

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 19 (255) Warszawa 1983

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

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją 1 ochroną **wynalazków**, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne 1 mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP v O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-38 - **wpłaty** za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podane na trzeciej stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w czerwcu 1983 r. Ark. wyd. 8,70, ark. druk. 8,5. Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61X86. Nakład 2810+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35320

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego w Opolu zam. 1295-1301-83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12.09.1983 r.

Nr 19 (255) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

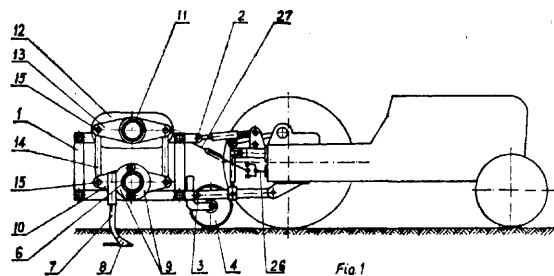
A01B P. 238992 T 11.11.1982

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Salamon, Zdzisław Cianciara).

Kultywator wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kultywatora charakteryzującego się dużą odpornością na przeciążenia oraz szerokim zakresem uzyskiwanych częstotliwości drgań elementów roboczych.

Kultywator wibracyjny zawieszony z tytułu ciągnika rolniczego, charakteryzuje się tym, że w dolnym segmencie ramy (1) podpartej na kołach (4) jest ułożony narzędziowy wał (6), na którym są zamocowane trzonki (7) z gęsiostopkami (8) oraz dwuramienna dźwignia (10). W górnej części ramy jest ułożony napędowy wał (11) wibratora, na którym jest osadzona głowica (12) i dźwignia (13). Dźwignie (10, 13) są ze sobą połączone za pomocą łączników (14) i sworzni (15) tworząc równoległobok przegubowy. Głowica (12) ma niewyważone dynamicznie ciężarki osadzone na wałkach, poruszanych za pomocą przekładni kół zębatach. Koła te napędzane są za pośrednictwem kątowej przekładni, która otrzymuje moment obrotowy od wałka (26) i (27). (3 zastrzeżenia)



A01M P. 239012 T 11.11.1982

Waldemar Ogrodniczak, Wrocław, Polska (Waldemar Ogrodniczak).

Urządzenie elektryczne do zwalczania owadów, zwłaszcza much

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności działania urządzenia do zwalczania owadów, zwłaszcza much.

Urządzenie, zbudowane z co najmniej jednego układu elektrod (8) zasilanych przez transformator (10) wysokiego napięcia, oraz mające ochronną siatkę (2) i pojemnik (4) na martwe owady, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu urządzenia jest umieszczony środek zapachowy, korzystnie indol, a transformator (10) ma korzystnie zamknięty obwód magnetyczny i uzwojenie pierwotne połączone z rezystorem (12) o charakterystyce nieliniowej.

Wynalazek znajduje zastosowanie do zwalczania much, komarów, ciem i innych owadów w pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu. (2 zastrzeżenia)

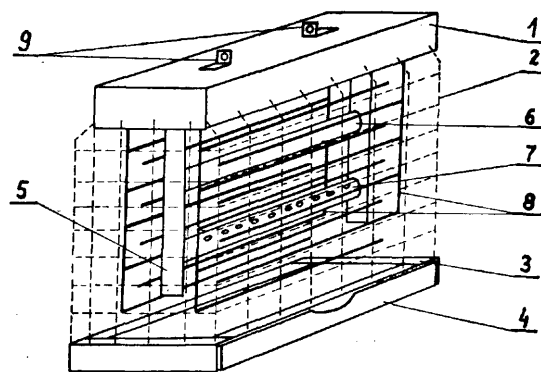


Fig. 1

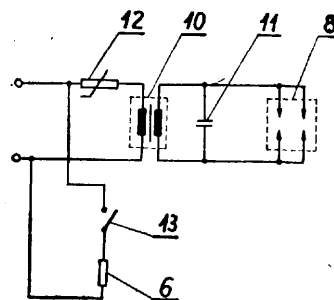


Fig. 2

A01N
C07C
C07D

P. 237636

23.07.1982

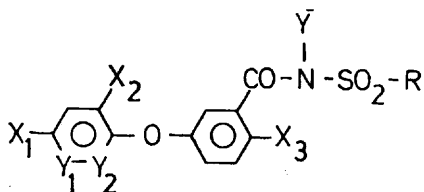
Pierwszeństwo: 27.07.1981 - St. Zjedn. Am.
(nr 286.998 i nr 286.935)

Rhône-Poulenc Agrochimie, Lion, Francja.

Środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego.

Środek chwastobójczy jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym Y_1 oznacza atom azotu lub grupę $-CH=$, Y_2 oznacza atom azotu lub grupę $-CX_4=$, przy czym ta ostatnia możliwość nie zachodzi, gdy Y_1 oznacza grupę $-CH=$, X_1 , X_2 i X_3 takie same lub różne, oznaczają atom chlorowca lub grupę polihalogenoalkilową, cyjanową, nitrową, alkilową, alkoksylową, alkilosulfonową, $-SO_2NH_2$, nitrozową lub karboksylową, X_4 oznacza atom wodoru lub ma to samo znaczenie jak X_1 , X_2 i X_3 , Y oznacza grupę hydroksylową lub atom chlorowca, R oznacza rodnik węglowodorowy, podstawiony lub nie, lub podstawioną lub niepodstawioną grupę heterocykliczną. (10 zastrzeżeń)

A01N
C07D
C07C

P. 237637

23.07.1982

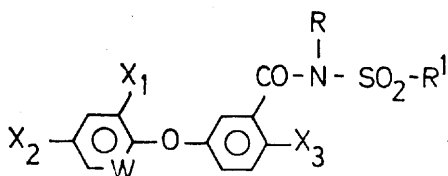
Pierwszeństwo: 27.07.1983 - St. Zjedn. Am.
(nr 286.937, nr 286.955 i nr 286.952)

Rhône-Poulenc Agrochimie, Lion, Francja.

Środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka chwastobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków.

Środek chwastobójczy zawiera co najmniej jeden obojętny nośnik oraz jako substancję czynną zawiera pochodną kwasu fenoksy benzoowego o wzorze 1, w którym W oznacza grupę $-CH=$ lub CX_4 lub atom azotu $-N=$; X_1 , X_2 i X_3 i X_4 oznaczają atom chlorowca, zwłaszcza F , Cl lub Br ; grupę wielochloroalkilową, taką jak CF_3 ; grupę NO_2 lub CN ; lub grupę alkilową, alkoksylową, alkilosulfonową, sulfonamidową, nitrozową lub alkoksycarbonylową; R_1 oznacza grupę $-OM$, $-N(M)COR^2$, $-NR^3R^4$ lub $-XR^5$, M oznacza atom wodoru lub kation dopuszczalny w rolnictwie, taki jak kation metalu alkalicznego lub podstawiony lub niepodstawiony kation amoniowy; X oznacza atom tlenu lub siarki; R^2 i R^5 oznaczają podstawioną lub niepodstawioną grupę węglowodorową; R^3 i R^4 mają jedno ze znaczeń podanych dla R i również może oznaczać atom wodoru lub grupę alkoksylową lub łącznie mogą stanowić jedną, ewentual-



WZÓR 1

nie podstawioną dwuwartościową grupę węglowodorową; a R ma jedno ze znaczeń podanych dla M i również może oznaczać grupę alkilową mającą 1 do 4 atomów węgla. (9 zastrzeżeń)

A01N

P. 239429

09.12.1982

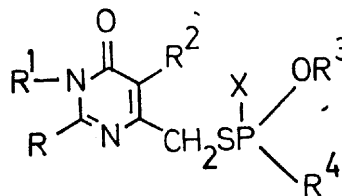
Pierwszeństwo: 10.12.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 329157)

Uniroyal, Inc., Nowy Jork, St. Zjedn. Am., Uniroyal, Ltd., Don Mills, Kanada.

Środek szkodnikobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, szczególnie przydatnego jako środek owadobójczy i nicieniobójczy.

Środek szkodnikobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowy związek fosforoorganiczny o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową o 1—3 atomach węgla grupę fenylową, R^1 oznacza atom wodoru, względnie R i R^1 razem tworzą grupę 1,3-butadien-1,4-diolową, ewentualnie podstawioną grupę metylową lub atom chloru, względnie R i R^1 razem tworzą grupę 1,2-etenodiolową, w której siarka związana jest z węglem, R^2 oznacza atom wodoru lub chlorowca, X oznacza atom tlenu lub atom siarki, R^3 oznacza grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, zaś R^4 oznacza grupę alkoksylową o 1—3 atomach węgla lub grupę propylową, a także ich chlorowodorki, z tym ograniczeniem, że jeżeli R oznacza grupę fenylową to wówczas R^3 oznacza grupę metylową, zaś R^4 oznacza grupę metoksylową. (5 zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 239562

16.12.1982

Pierwszeństwo: 16.12.1981 - St. Zjedn. Am.
(nr 331094)
13.09.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 416572)

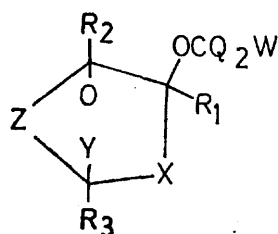
Shell Internationale Research, Maatschappij B. V., Haga, Holandia.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania substancji czynnej

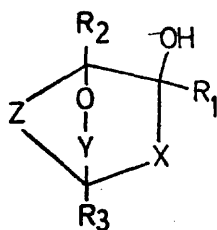
Środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym X oznacza $(-CR_4R_4-)_m$, w którym m oznacza 0 lub 1, Y oznacza $(-CR_5R_5-)_n$, w którym n oznacza 0, 1 lub 2, Z oznacza $(-CR_7R_7-)_p$, w którym p oznacza 1, 2 lub 3, suma $m+n+p$ stanowi liczbę całkowitą od 2 do 5, R_1 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} -alkilową ewentualnie podstawioną nie więcej niż 3 atomami fluoru, chloru i/lub bromu, R_2 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} -alkilową o łańcuchu prostym, R_3 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-10} -alkilową, grupę cyjanową, grupę alkilową podstawioną jednym lub kilkoma atomami chlorowca lub grupą hydroksylową, grupą cyjanową, grupą C_{1-6} -alkoksylową, grupą aryloksylową, grupą C_{1-6} -alkilosulfonową, grupą arylosulfonową, grupą aralkilosulfonową, grupą azydową, grupą C_{1-6} -alkoksycarbonylową, grupą aralkoksycarbonylową, grupą hydroksycarbonylową, grupą fosforylową, grupą fosforyloksylową, albo grupą aminotlenkową, karbamoilową lub tiokarbamoilową, w których każdy atom azotu.

jest podstawiony wodorem, albo 1 lub 2 grupami **C₁₋₄-alkilowymi**, grupę **C₂₋₄-alkenylową** lub **alkinylową**, grupę **arylową** lub **aralkilową**, przy czym każda z nich zawiera od 6 do 11 atomów węgla, włączając w to 1 do 4 atomów węgla w części alkiłowej, oraz ewentualnie pierścień podstawiony jednym lub kilkoma atomami fluoru, chloru i/lub bromu lub grupą **C₁₋₂-alkilową** lub **alkoksylową**, z których każda ewentualnie podstawiona jest jednym lub kilkoma atomami fluoru i/lub chloru, grupę o wzorze **-CSNH₂**, grupę o wzorze **-CO₂R₈** lub **-CON(R₈)₂**, w których to wzorach **R₈** oznacza atom wodoru lub grupę **C₁₋₆** alkiłową, albo grupę **C₁₋₆** acylową lub pochodną **oksymową** albo **acetalową** wspomnianej grupy acylowej, **R₄** każdy niezależnie oznacza atom wodoru, grupę alkiłową ewentualnie podstawioną nie więcej niż 3 atomami chlorowca, grupę **hydroksylową** lub grupę **C₁₋₄-alkoksylową**, albo jeden z podstawników o symbolu **R₄** razem z **R₁** tworzą wiązanie węgiel-węgiel, **R₅** i **R₆** każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub grupę **C₁₋₂-alkilową**, albo w przypadku, gdy znajdują się one przy atomie węgla sąsiadującym z atomem tlenu pierścienia, wtedy razem tworzą one grupę alkiłową zawierającą 4 lub 5 atomów węgla, **R₇** każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub grupę **C₁₋₄-alkilową** ewentualnie podstawioną nie więcej niż 3 atomami chlorowca, albo, w przypadku gdy n oznacza 0, wtedy **R₇** oznacza także atom chloru lub bromu, albo dwa podstawniki o symbolu **R₇**, w przypadku gdy znajdują się one przy sąsiednich atomach węgla razem tworzą pierścień epoksydowy lub wiązanie węgiel-węgiel, albo, w przypadku, gdy n oznacza 1, wtedy jeden z podstawników o symbolu **R₇** znajdujący się przy atomie węgla sąsiadującym z atomem węgla podstawionym grupą o symbolu **R₂**, stanowi grupę **hydroksylową**, grupę **C₇₋₁₁-aralkoksylową**, lub grupę **C₁₋₄-alkoksylową**, a drugi z podstawników o symbolu **R₇** oznacza atom wodoru, oba podstawniki o symbolu **Q** oznaczają atomy wodoru lub fluoru i **W** oznacza ewentualnie podstawioną nienasyconą grupę o nie więcej niż 4 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupę **arylową** lub **heterocykliczną** zawierającą nie więcej niż 14 atomów węgla, grupę **C₃₋₁₀-cykloalifatyczną** ewentualnie podstawioną grupą **C₁₋₃-alkilową**, albo drugorzędową grupę **C₃₋₁₀-alkilową**, oraz nośnik i/lub substancję powierzchniowo czynną.

Sposób wytwarzania substancji czynnej środka polega na tym, że poddaje się związek o wzorze 2, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, reakcji ze związkiem o wzorze **WCQ₂L**, w którym **W** i **Q** mają wyżej podane znaczenia, a **L** oznacza odpowiednią grupę opuszczającą, ewentualnie przekształcając otrzymamy związek o wzorze 1 w inny związek o wzorze 1. (19 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A22B

P. 235359

08.03.1982

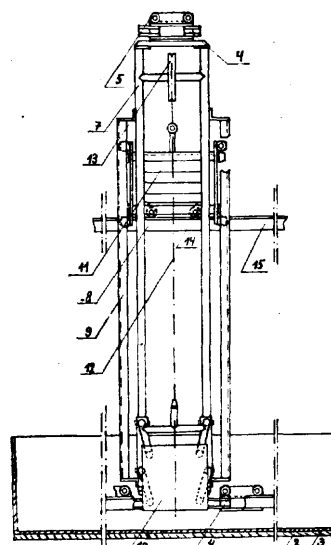
Zakłady Mięsne w Legnicy, Legnica, Polska (Roman Pycia, Lechosław Marciniak, Jerzy Spektor).

Urządzenie do oparzania głów wieprzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oparzania głów wieprzowych nieoddzielonych od tuszy, bez uszkodzenia skóry przeznaczonej dla przemysłu garbarskiego.

Urządzenie ma konstrukcję wsporczą, zbiornik gorącej wody (3) i przenośnik transportowy (4). Przenośnik (4) ma co najmniej jeden ruchomy element (5), zwłaszcza dwa łańcuchy, poruszający się wzdłuż zamkniętego poziomego obwodu. Do ruchomych elementów (5) zamocowane są wieszaki (7), w których przesuwne osadzone są pojemniki (10) z gorącą wodą. Wieszaki (7) z pojemnikami (10) rozstawione są wzdłuż ruchomych elementów (5) przenośnika (4), w stałych odstępach. Pojemniki (10) zawieszane są w wieszaku (7) za pomocą cięgna (12), obrotowego krążka (13) i przeciwcieżaru (11), przy czym elementy konstrukcji wieszaka (7) stanowią prowadnicę (8 i 9), w których przesuwają się pojemnik (10) i przeciwcieżar (11). Ponadto urządzenie wyposażone jest w prowadnicę (15), podtrzymującą przeciwcieżary (11).

(5 zastrzeżeń)



A22C

P. 235296

01.03.1982

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Mariusz Kosmowski, Daniel Dutkiewicz, Wojciech Wołoszyk, Krzysztof Olszewski, Tadeusz Duda).

Krajalnica kalmarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do cięcia kalmarów pozwalającego na zachowanie stałego położenia surowca wprowadzonego w rejon cięcia.

Krajalnica kalmarów realizująca zadanie mechanicznego cięcia kalmarów całych, lub kalmarowych i ramion na paski, pierścienie lub krążki charakteryzuje się tym, że w górnej poziomej części korpusu ma poziomy korytkowy zasobnik surowca, przechodzący w jego tylnej części w **ukośno-klinowy** ześlizg, mający część poziomą łączącą się bezpośrednio z wyprowadzającym **poziomo-ukośnym** ześlizgiem, oraz ze stanowiącym przedłużenie tejże poziomej części docinającym grzebieieniem. Ma on w lukach **międzyzębnych** bezстыkowo z nim współpracujące liczne tarczowe noże (15) osadzone „na ścisk” poprzez **liczne** dystansowe tuleje (16) na nożowej **tulei**, osadzonej nieruchomo na napędzanym wale. Wał ma poprzez pas (18) połączenie z osadzonym wahliwie na dźwigniach wahlowych (21) nieruchomym wałem (22). Na nieruchomej osi (22) jest osadzona i ułożyskowana tocznie

podająca rolka (23), mająca liczne promieniowe wycięcia (24), mieszczące w sobie bezстыkowo częścią obwodu tarczowe noże (15). Podająca rolka ma liczne zęby oraz pasowe koło. Nad wlotową częścią ukośno-klinowego ześlizgu jest umieszczona na całej długości podającej rolki (23) natryskowa rura z licznymi otworami wypływowymi. W tylnej części napędzanego wałka, poniżej jego osi nad wyprowadzającym ześlizgiem jest umieszczony grzebieniowy wygarniacz, którego międzyzębne luki mieszczą w sobie bezстыkowo znaczne części obwodu tarczowych noży (15). Podająca rolka (23) składa się z licznych jednakowych dystan-

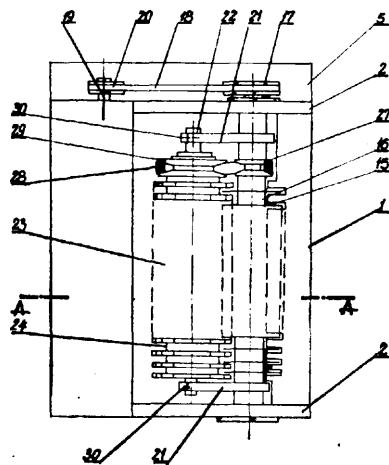


Fig. 1

sowych pierścieni z odsadzeniami, których grubość odpowiada szerokości promieniowych wycięć (24), a ilość przewyższa co najmniej o jeden ilość krążkowych noży (15). Każdy z dystansowych pierścieni jest zaopatrzony w liczne zęby o ostrzu skierowanym w kierunku obrotu rolki (23). Podająca rolka (23) jest zaopatrzona w liczne zęby o ostrzu skierowanym w kierunku jej obrotu. Wahliwe dźwignie (21) są zaopatrzone w osadzone pod nim w okolicy ich osi obrotu odciążające elementy sprężyste. Bliźniacze w lustrzanym odbiciu płyty łożyskowe (2) korpusu są zaopatrzone w promieniowe wycięcia ich kanałów łożyskowych, mieszczących ułożyskowania toczne napędzanego wału (14). Dźwignie wahliwe (21) są osadzone na wale nieruchomym (22) w obsadzie łatworozłącznej, mającej demontowalne zamknięcie płytką (30). (11 zastrzeżeń)

A23B P. 238810 T 28.10.1982

Krajowy Związek Spółdzielni Rybackich, Ośrodek Rozwoju, Gdynia, Polska (Mieczysław Skrodzki, Zdzisław Olszewski, Ewa Kujawa, Henryk Kujawa, Janna Maj, Urszula Gurwin).

Sposób wytwarzania marynat rybnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości ścieków w procesie produkcji marynat rybnych. Sposób wytwarzania marynat rybnych charakteryzuje się tym, że proces marynowania ryby poprzedza się jej hartowaniem polegającym na poddawaniu wypatroszonej i wymytej ryby działaniu 10%-owego roztworu chlorku sodu przez czas 5 do 10 minut, a marynowanie przeprowadza się dozując do zahartowanej ryby ułożonej w opakowania jednostkowe zalewę marynującą o zawartości do 7% chlorku sodu i do 8% kwasu octowego z dodatkami przypraw korzennych, cebuli i cukru, po czym tak uzyskaną marynatę poddaje się leżakowaniu przez okres przynajmniej 3 dni. (1 zastrzeżenie)

A23G
B01F

P. 235122

06.02.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew, Polska (Czesław Grygiel).

Urządzenie do mieszania mas cukierniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego dozowania i mieszania mas cukierniczych.

Urządzenie do mieszania składa się z urządzeń dozujących (2) i (3), które umieszczone są nad górnym zbiornikiem (1), przy czym zbiornik (1) umieszczony jest na wadze (4) i nad drugim zbiornikiem (7).

(4 zastrzeżenia)

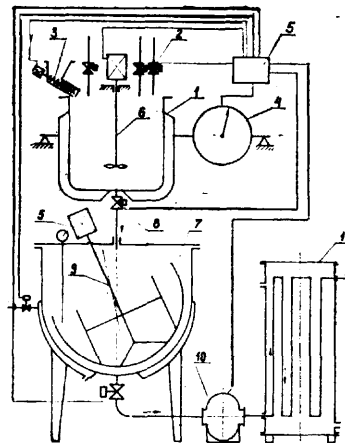


Fig. 1

A23J

P. 235155

18.02.1982

Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, Olsztyn, Polska (Zbigniew Śmietana, Jerzy Szpendowski, Grażyna Ozimek, Józef Żuraw).

Sposób otrzymywania upostaciowanych preparatów białkowych z mleka metodą ekstruzji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia smaku i zapachu preparatów białkowych.

Sposób otrzymywania upostaciowanych preparatów białkowych charakteryzuje się tym, że wydzielony z mleka parakazeinian wapnia lub kazeinę izoelektryczną, po uprzednim barwieniu mleka, rozdrabnia się mechanicznie i wraz z osoczem podgrzewa do temperatury 40–50°C przy ciągłym mieszaniu w czasie 5–20 minut, a wydzielone i oddzielone białko od osocza przemycza się kilkakrotnie wodą o temp. 20–40°C, następnie masę białkową oddziela się od osocza i wody i prasuje w czasie 1–5 godzin stosując ciśnienie 5–15 kg/kg masy białka do osiągnięcia 50–70% wilgotności białka, po czym blok białkowy rozdrabnia się mechanicznie do granulacji 0,5–4,0 mm i suszy do wilgotności 30–35%, a następnie otrzymany sypki granulaty białkowy poddaje się obróbce termiczno-ciśnieniowej w ekstruderze w temp. 105–135°C, przy ciśnieniu 980605–3922660 Pa i szybkości obrotów śruby napędowej 10–60 radianów na sekundę do uzyskania struktury porowato-włóknistej, po czym prowadzi się porcjowanie upostaciowanego preparatu na kawałki i suszy do uzyskania wilgotności 4–8%.

(1 zastrzeżenie)

A23K
A23J

P. 238875 T

05.11.1982

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Stanisław Zaleski, Bogumił Ławik, Ryszard Tereskiewicz, Marian Kierzkowski).

Sposób **otrzymywania żeloskrzepu**
do celów spożywczych lub paszowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia smaku żeloskrzepu i uzyskanie regularnych kształtów żeloskrzepu.

Sposób otrzymywania żeloskrzepu do celów spożywczych lub paszowych z wykorzystaniem stabilizowanej krwi **zwierzęcej** oraz serwatki i/lub kwaśnego mleka według wynalazku polega na tym, że świeży żeloskrzep pełny tworzy się przez zmieszanie stabilizowanej krwi zwierzęcej z serwatką i/lub kwaśnym mlekiem oraz z żółcią zwierzęcą w ilości od 0,1 do 5,0% i/lub substancjami drożdżopochodnymi w ilości od 1,0 do 15,0% oraz znanymi przyprawami spożywczymi.

Mieszanie tę wlewa się do bezpośrednich opakowań formujących, w których tworzy i formuje się żeloskrzep surowy o żądanym kształcie.

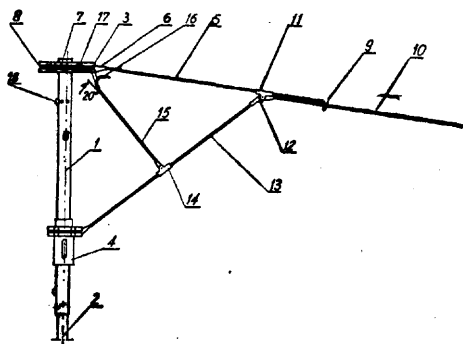
(1 zastrzeżenie)

A45B **P. 230663** 01.03.1982

Polski Związek Głuchych Stowarzyszenia Wyższej Użyteczności Zakład Szkoleniowo-Produkcyjny, Ostrowiec Sw., Polska (Jerzy Przydatek, Janusz Podsiadły).

Parasolka **składana**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy stelaża oraz rozkładania parasolki wyłącznie ruchem suwaka w górę lub w dół.



Stelaż zsuwany parasolki wykonany jest z elementów nośnych w postaci ramiączka prowadzącego (5) i suwliwego (10) oraz podpórki głównej (13) i podpórki pomocniczej (15). Elementy nośne stelaża mocowane są do koronki górnej (3) i suwaka (4) osadzonych na drążku górnym (1) i drążku dolnym (2). Podpórka pomocnicza (15) wyprowadzona jest od podpórki głównej (13) do koronki górnej (3).

(1 zastrzeżenie)

A47J **P. 235376** 10.03.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Edmund Lipiński, Zbigniew Brzozowski).

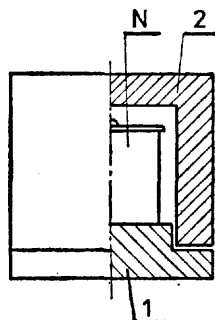


FIG. 1

Termochron

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oszczędności energii cieplnej zużywanej na dogotowywanie, zaparzenie i inne procesy obróbki cieplnej środków spożywczych.

Istota wynalazku polega na tym, że termochron zawiera podstawę (1) z tworzywa sztucznego usieciowanego przestrzennie, która jest połączona rozłącznie z kloszem (2) z tworzywa sztucznego **usieciowanego** przestrzennie, przy czym powierzchnie łączące są ukształtowane labiryntowo tak, że zmniejszają straty czynnika termicznego przez konwekcję.

(57 zastrzeżeń)

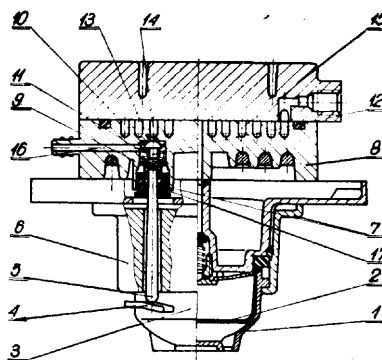
A47J **P. 238987 T** 10.11.1982

Zakłady **Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”**, Rzeszów, Polska (Zygmunt Marchk, Andrzej Mycek).

Ekspres ciśnieniowy do kawy z odpowietrzeniem komory grzejnej i pompki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego **odpowietrzania komory** grzejnej i **pompki** bez potrzeby wykonywania specjalnych **czynności** z tym związanych. Po zakończonym **procesie** zaparzenia kawy dla odmocowania uchwytu (1) filtra (2) z **fusami wykonuje się obrót** uchwytu (1). W **trakcie** obrotu **krzywka** (4) walcowa w związku z działaniem sprężyn (10) i (11) powoduje ruch w dół popychacza (5) a **tym samym odsłonięcie grzybkiem** (12) otworu (13) **odpowietrzającego komory** (8) grzejnej łącząc go z przewodem (16) powodując odpowietrzenie i wyrzucenie resztek wody i pary z **układu do zbiornika** wody zimnej.

(2 zastrzeżenia)



A61B **P. 235356** 08.03.1982

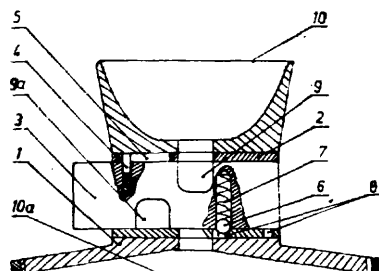
Andrzej **Krysztof**, Łomianki, Polska Andrzej **Krysztof**.

Przełącznik muszli osłuchowych
podwójnej słuchawki stetoskopowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przełącznika ułatwiającego czynność włączania stosownie do potrzeb w układ **skustyczny** albo słuchawki membranowej, albo muszli osłuchowej.

Przełącznik ma w korpusie (1) osadzoną trwałą tulejkę (2) z umieszczonym w **niej** suwliwym wałkiem (3), zaopatrzonym w ogranicznik jego ruchu poosiowego w postaci **kółka** (4), korzystnie **uspręży no** wanego, **przemieszczającego** się we podłużnym wycięciu (5) tulejki (2). Wałek (3) ma ponadto zespół zatraskowy w postaci **kulki** (6) ze sprężyną śrubową (7) i współdziałającymi z nią dwoma **gniazdami** (8), wywierconymi w tulejce (2), ustalający dwa skrajne położenia wałka (3) naprzemian w **osiach** akustycznych obu muszli **osłuchowych** (10, 10a). Na **przedłużeniu** osi **akustycz-**

nych są **wyfrezowane** w wałku (3) dwa poprzeczne **wycięcia** (9, 9a), połączone z rurką wylotową, przy czym oś tej rurki przecina się z osią wałka (3) **wyłącznika**. (1 zastrzeżenie)



A61B

P. 239010 T

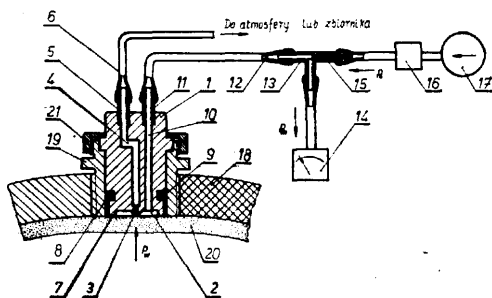
11.11.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Miroslaw Werszko, Jerzy Wroński, Jerzy Ferber).

Płynowy przetwornik ciśnienia wewnątrzczaszkowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji **przetwornika**, **nie** wymagającej wzorcowania i zerowania, o dużej wytrzymałości.

Przetwornik składa się z walcowego korpusu (1), na którego jednej z czołowych powierzchni wykonane jest wgłębienie (2) przykryte szczelnie elastyczną **membraną** (7), a w środkowej części wgłębienia (2) usytuowana jest dysza (3) wystająca ponad powierzchnię **wgłębienia** (2). Dysza (3) połączona jest z odprowadzającym otworem (4), zaś zamknięta przestrzeń **wgłębienia** (2) połączona jest z doprowadzającym otworem (10), który połączony jest z **trójnikiem** (13). Drugi koniec **trójnika** (13) połączony jest z manometrem (14), a trzeci koniec, wyposażony w ikapilarę (15), połączony jest poprzez stabilizator (16) **ciśnienia** ze źródłem (17) ciśnienia. Ponadto walcowy korpus (1) osadzony jest w **tulei** (19) i zamocowany nakrętką (21). (1 zastrzeżenie)

A61J
B65D

P. 240077

07.01.1983

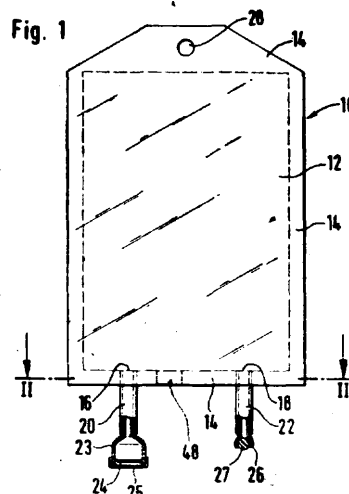
Pierwszeństwo: 07.01.1982 - RFN (nr P. 3200263.7)

Fresenius AG, Bad Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Pojemnik, **zwłaszcza** do celów medycznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania pojemnika nadającego się do sterylizacji co najmniej w temp. **100°C** z co najmniej bardzo elastyczną tulejkową końcówką wylotową.

Pojemnik, zwłaszcza do celów medycznych, **takich** jak składowanie krwi lub roztworów **infuzyjnych**, wykonany z termoplastycznego **materiału polimerowego** i zaopatrzony w co najmniej jedną węzową końcówkę wylotową, według wynalazku **ma** przynajmniej jeden element nasadkowy węzowy (20, 22) albo element wkładkowy, **wykonany** z usieciowanego krzyżowo kopolimeru olefiny i octanu winylu. (18 zastrzeżeń)

A61K
C08B

P. 235077

15.02.1982

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Jan Zbigniew Mioduszewski, Mieczysław Helena Mioduszewska, Andrzej Januariusz Kornacki, Mieczysław Filczewski, Maria Kobylńska).

Sposób otrzymywania nowego niejonowego połączenia miedzi z 3-merkapt-2-hydroksypropylowym eterem dekstranu

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

Sposób wytwarzania niejonowego połączenia miedzi polega **na** wprowadzeniu do roztworu wodnego eteru 3-merkapt-2-hydroksypropylowego dekstranu lub dekstranu uwodornionego kolejno roztworów rozpuszczalnej soli miedzi **dwuwartościowej** i siarczku metalu alkalicznego oraz **na** oczyszczeniu produktu przez wytrącenie etanolem **i/lub** acetonem, toadż na drodze **ultrafiltracji** albo dializy, lub na zastosowaniu łącznym tych **metod**. (6 zastrzeżeń)

A62C

P. 238504 T

05.10.1982

Albina Weidl, Włocławek, Polska (Albina Weidl).

Sposób gaszenia pożarów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie obniżenia kosztów i zwiększenia skuteczności gaszenia ognia.

Sposób polega **na** jednoczesnym wyrzucaniu w obszar pożaru oraz rozpraszaniu w miejscu pożaru środka gośniczego przy pomocy ładunków wybuchowych. (2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 235348

05.03.1982

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Waldemar **Raczko**, Janusz **Lipiński**, Józef **Karolczuk**, Barbara Wituszyńska).

Płytowy aparat do filtracji membranowej

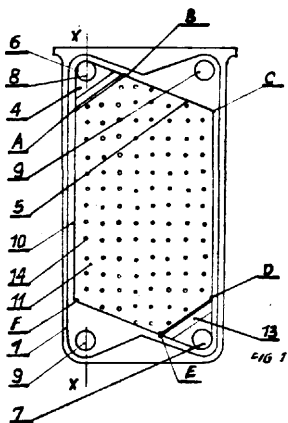
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie aparatu o zminimalizowanych martwych przestrzeniach filtracji, przeznaczonego do prowadzenia procesu ultrafiltracji, zwłaszcza w przemyśle spożywczym.

Aparat złożony jest z płaskich elementów membranowych, składających się z dwóch płyt filtracyjnych o kształcie zbliżonym do prostokąta i stanowiących odbicie lustrzane. Powierzchnia robocza (4) płyt filtracyjnych ma kształt **równoległoboku** (5), którego wierzchołki (6) przy kątach ostrych są zaokrąglone. W pobliżu tych wierzchołków (6) usytuowane są otwory doprowadzający (7) i odprowadzający (8) surowiec, a w pobliżu kątów rozwartych i równoległoboku (5) lecz na zewnątrz obrysu powierzchni roboczej (4) płyt filtracyjnych zlokalizowane są otwory odprowadzające (9) przesącz.

Do powierzchni roboczej płyt filtracyjnych mocowane są membrany, za pomocą uszczelki (10) oraz listew (13) ograniczających kształt powierzchni czynnej (11) membrany do sześcioboku (A, B, C, **D**, E, F).

Płyty filtracyjne mają otwory (14), a na powierzchniach wewnętrznych wyżłobienie, tak że po połączeniu, **pośród** nimi utworzony jest kanał przepływowy dla przesączu.

Otwory odprowadzające (9) przesącz są połączone ze sobą tworząc połączony układ przewodów przepływowych przesączu. (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 235390

10.03.1982

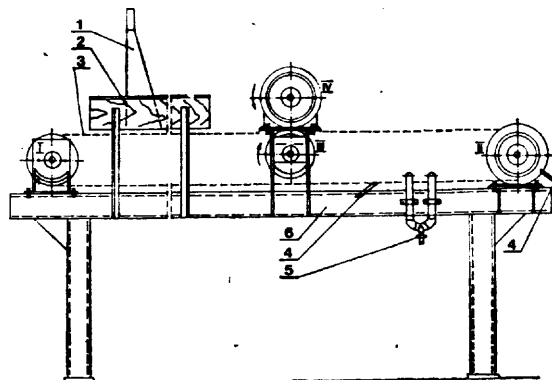
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze, Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przełom”, Bujaków, Polska (Andrzej **Matysek**, Józef Gorgoń, Stanisław Przybyłek, Jerzy Maruszczyk, Reinhold Kalisz, Antoni Moś).

Urządzenie do rozfrakcjonowania gnojowicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do rozfrakcjonowania gnojowicy na fazę stałą i ciekłą.

Urządzenie stanowi zabudowany przenośnik taśmowy zaopatrzonej w taśmę obiegową (3) w postaci siatki, która to taśma (3) nałożona jest na wałki prowadzące (I), (III) oraz wałek roboczy (II) połączony z układem napędowym, przy czym wałek prowadzący (III) usytuowany jest pod wałkiem dociskowym (IV) tworząc zespół ściskający, natomiast nad taśmą (3), przed zespołem ściskającym, jest umieszczony lej zalewowy (1). Taśma obiegowa (3) za-

opatrzona jest jednocześnie w skrobaki (4) zamocowane do ramy podstawy (6) oraz w króciec (5) doprowadzający powietrze do oczyszczania siatki z osadu. (2 zastrzeżenia)



B02C

P. 235357

08.03.1982

Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych „Zreb-Makrum”, Bydgoszcz, Polska (Piotr Świątkiewicz, Władysław Apiecionek, Jerzy **Solecki**).

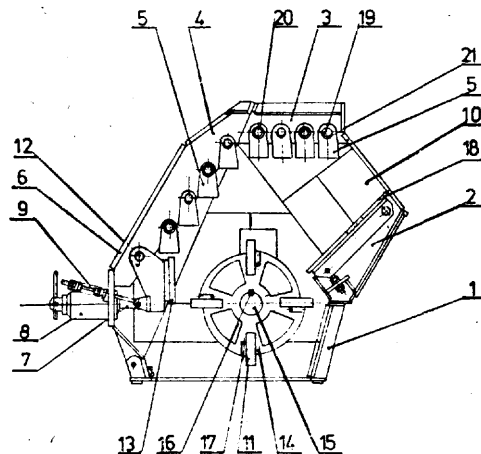
Kruszarka wirnikowa z komorą kruszenia przystosowaną do rozdrabniania zwłaszcza żużli wielkopieczowych i stalowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytłumienia reakcji dynamicznych na korpusie i wirniku kruszarki.

Kruszarka charakteryzuje się tym, że komora kruszenia wyposażona jest w swobodnie zawieszone masy bezwładnościowe (5) odpowiednio rozmieszczone o określonej odległości między nimi. Masy bezwładnościowe (5) posiadają owalne otwory (21) umożliwiające wychylenie się mas bezwładnościowych (5) na osi (19) oraz przesuwanie się ich wzdłuż otworu (21). W górnej części komory kruszenia osie (19) z masami bezwładnościowymi (5) zamocowane są do elementu stałego (2) korpusu i dociskane odejmowanym elementem (3) korpusu. Natomiast w tylnej części komory kruszenia osie (19) z masami bezwładnościowymi (5) zamocowane są w ścianie i ułożeniu elementu odchylnego (4) korpusu.

Odległość pomiędzy osiami (19) jest mniejsza od maksymalnego łuku jaki zatacza masa bezwładnościowa (5) i stanowi ograniczenie wielkości kąta **wychylenia** mas bezwładnościowych (5). Odległość pomiędzy masami bezwładnościowymi jest wyznaczona elementami dystansowymi (20).

(4 zastrzeżenia)



B02C

P. 241579

19.04.1983

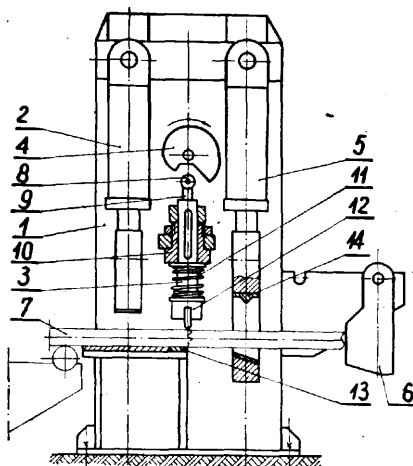
Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali, Herby, Polska (Franciszek **Kunert**, Józef Kulejewski, Jan Kowalczyk, Romuald Grabałowski, Andrzej Otrębski).

Urządzenie do **łamania** złomu ciężkiego, zwłaszcza szyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do łamania złomu, w który nacinanie karbu następowałoby przez prosty w obsłudze mechaniczno-sprężynowy mechanizm nacinający.

Urządzenie posiada korpus (1), stempel dociskowy (2), stempel nacinający (3) z **naprężaczem** (4) oraz stempel łamiący (5). W dolnej części stempla nacinającego (3), między obsadą noża (2) a tuleją prowadzącą (10), umieszczona jest sprężyna (11), natomiast górna część stempla nacinającego (3) posiada śrubę chwytno-regulacyjną (9) z czopem (8).

Długość łamanego złomu na przykład szyny (7) reguluje się poprzez zderzak (6). (2 zastrzeżenia)

B05D
B44C

P. 235353

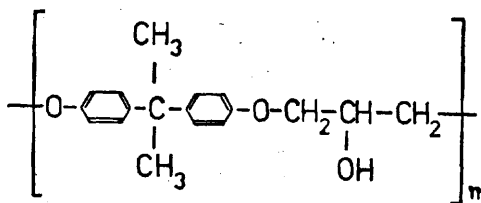
08.03.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Makowski, Irena Słowikowska, Antoni Kozłowski, Elżbieta Stankiewicz).

Sposób wytwarzania negatywowej warstwy grawerskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania negatywowej warstwy grawerskiej posiadającej stabilność wymiarów przy zmiennej temperaturze i wilgotności oraz charakteryzującej się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża i odpowiednią elastycznością.

Sposób polega na tym, że na folię z **politereftalanu** etylenowego nanosi się roztwór 5–80 części wagowych poli(hydroksyeteru aromatycznego o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym n ma wartość 30–300, w rozpuszczalniku organicznym lub w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z ewentualnym dodatkiem napędnika w ilości do 90 części wagowych i barwnika w ilości do 50 części wagowych, a następnie warstwę suszy się w celu odparowania rozpuszczalnika. (1 zastrzeżenie)



B21C

P. 235270

01.03.1982

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „HUTMEN”, Wrocław, Polska (Eugeniusz Snowyda, Jan Kowalski, Zygmunt Krawczyk).

Sposób wytwarzania prętów o przekroju sześciokątnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji pęknięć poprzecznych prętów sześciokątnych na narożach i podwyższenia własności mechanicznych prętów.

Sposób wytwarzania prętów z metali i ich stopów, zwłaszcza stopów miedzi polega na tym, że stosuje się materiał wstępny wyciskany na prasie, o przekroju sześciokątnym z wypukłymi na zewnątrz powierzchniami boków. Przekątna przekroju poprzecznego materiału wstępnego jest większa o 0,5–3,2 mm od przekątnej przekroju poprzecznego pręta gotowego, a wysokość wypukłości wynosi minimum 5% wymiaru gotowego pręta. (1 zastrzeżenie)

B21C

P. 235416

11.03.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Henryk Orzechowski, Stanisław Przywecki, Kazimierz Joszt, Jan Sendal, Stanisław Machalica, Jan Wyczyński, Stefan Widanka).

Sposób wytwarzania rur ze stopów Cu-Ni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania rur ze stopów **CU-Ni** zawierających nie więcej niż 22% wagowych niklu oraz dodatki stopowe, w tym żelazo i mangan, przeznaczonych głównie do budowy rurowych wymienników ciepła.

Sposób polega na tym, że z wlewków okrągłych wyciska się na gorąco w zakresie temperatur 850–1150°C prasówkę rurową, którą chłodzi się wstępnie na powietrzu do temperatur w zakresie 500–800°C, a następnie oziębia w wodzie. Prasówkę tę po ewentualnym walcowaniu ciągnie się na zimno na wymiar gotowy stosując minimalne, całkowite wydłużenie równe 4 i wyżarza się na stan. Końcowe wyżarzanie na stan prowadzi się w zakresie temperatur 710–800°C. (3 zastrzeżenia)

B21D

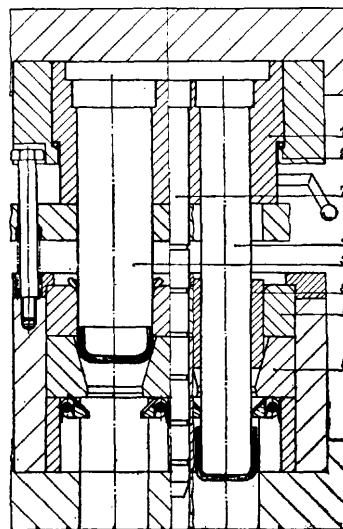
P. 235314

03.03.1982

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Wiesław Dzendżera, Wojciech Nawrocki, Henryk **Szymański**).

Przyrząd do tłoczenia naczyń o przekroju kołowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu do tłoczenia naczyń o przekroju kołowym na



prasie pojedynczego działania z realizacją kilku operacji: wytłaczania z kwadratu, odcinania kołnierza i przetłaczania.

Przyrząd składa się z obrotowej głowicy stempowej (1) wspartej na łożysku oporowym (2), w której zamocowane są równolegle stempel wytłaczający i odcinający (3) i stempel przetłaczający (4), a pod nimi w obudowie przyrządu zamontowane są dwa takie same komplety matryc: wytłaczająca (5) i przetłaczająca (6) ułożone posobnie, przy czym centryczne ustawienie stempli w otworach matryc zapewniają piloty prowadzące (7) oraz ruchoma tuleja (8) nasadzona na stempel przetłaczający. (1 zastrzeżenie)

B21F

P. 240211

18.01.1983

Pierwszeństwo: 19.01.1982 - Australia (nr PF 2343)

ALAN DAVID BALDWIN, Sylvania, Australia.

Sposób wytwarzania sita do odwadniania
oraz urządzenie do wytwarzania sita

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sita o kształcie zbliżonym do doskonałego kształtu ściętego stożka.

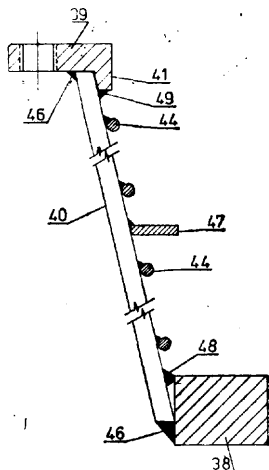


FIG. 5

Sposób wytwarzania sita do odwadniania polega na tym, że układa się druty (10) w równoległych rowkach pewnej liczby członów wsporczych. Układ drutów sita łączy się przez nieprzerwane spawanie drążka wsporczego (44) do drutów sita, gdy drążek wsporczy jest owijany wokół układu drutów. Członów wsporcze usuwa się po połączeniu drutów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera wiele członów wsporczych, które po zmontowaniu tworzą powierzchnię w kształcie ściętego stożka. Każdy człon wsporczy ma równoległe rowki przeznaczone do przyjmowania drutów sita, a rowki te ustawione są w kierunku osiowym do powierzchni w kształcie ściętego stożka. (14 zastrzeżeń)

B23B

P. 238890 T

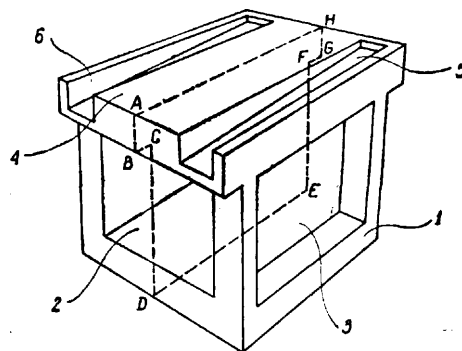
06.11.1982

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek,
Pruszków, Polska (Włodzimierz Pańków, Marian Nie-
dbała).

Noga obrabiarki

Noga obrabiarki w szczególności tokarki mająca cechy nogi uniwersalnej to jest nogi lewej, prawej lub środkowej dla podparcia łoża ma postać symetrycznego prostopadłościennego korpusu (1), wewnątrz którego ukształtowany jest przelotowy otwór (2). Na zewnętrznych płaszczyznach nogi ukształtowane są wnęki (3), a na powierzchni górnej usytuowana jest

płaszczyzna przylgowa (4) zaopatrzona w podłużne jednostronnie otwarte w kierunku pochylenia kanały (5) i (6). (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 232298

20.07.1981

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Krzysztof Zochowski, Marek Tarłowski).

Układ pracy spawarki

Układ zawiera zasilacz spawalniczy (1), a w jego torze stałoprądowym (2) dławik elektryczny (3) zbocznikowany dwójnikiem zawierającym diodę (4) i rezystor (5) oraz tor automatycznej regulacji napięcia wyjściowego składający się z układu pomiaru napięcia wyjściowego (7), węzła sumacyjnego (9), układu zadawania napięcia (10) oraz regulatora napięcia wyjściowego (12). Ponadto układ zawiera układ szybkiego za-
jzazania łuku mający układ pomiaru prądu (8) połączony z układem (13) wstępnego wysterowania regulatora napięcia (12).

Układ znajduje zastosowanie w spawarkach pracujących w cyklu automatycznym przy wykonywaniu spoin w pozycjach różnych od podolnej.

(3 zastrzeżenia)

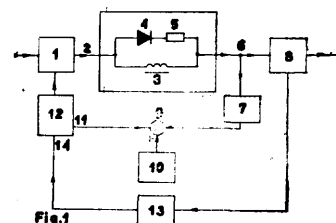


Fig. 1

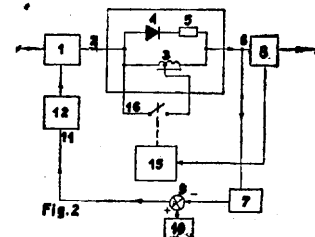


Fig. 2

B28B

P. 238934 T

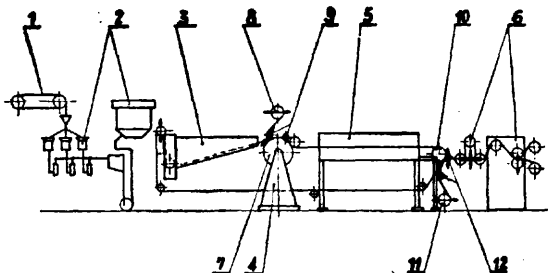
08.11.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice, Polska (Mieczysław Petryna, Maria Nowakowska, Zbigniew Wyderka, Stefan Kotarski, Bernard Manke, Gerard Nancka, Eugeniusz Sztokalo, Zbigniew Dębicki, Jan Schneider, Mieczysław Szeja).

Urządzenie do wytwarzania izolacji

Zagadnieniem polegającym na rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia pozwalającego na wytwarzanie izolacji, zwłaszcza w postaci wzmocnionego papieru mikowego o niskiej gramaturze.

Urządzenie składa się z podajnika surowca (1), zespołu rozdrabniającego (2), formującego papier (3), suszającego (5) i nawijającego (6) oraz z umieszczonego nad bębnem odsysającym (7) zespołu do odprowadzania wstęgi nośnika na pulpę papierową, przy czym zespół ten składa się z układu odwijającego wstęgę nośnika (8) i wałków naprowadzających wstęgę nośnika (9). (2 zastrzeżenia)



B29D

P. 239946

31.12.1982

Pierwszeństwo: 20.02.1982 - RFN (nr P-3206131.5)
25.11.1982 - RFN (nr P-3243612.2)

Chemische Werke Hüls AG, Marl, RFN.

Sposób wytwarzania wydrążonych profili zachowujących **dokładne** wymiary z alifatycznym poliamidów i ich zastosowanie

Sposób według wynalazku polega na tym, że wydrążone profile wytłacza się najpierw o średnicy większej niż zadana, a następnie kalibruje się na żadaną średnicę w stanie schłodzonym bez doprowadzania ciepła z zewnątrz (adiabatycznie).

Wydrążone profile służą jako przewody zasilające dla materiałów pędnych, zwłaszcza zawierających alkohol do silników spalinyowych. (2 zastrzeżenia)

B29F

P. 235366

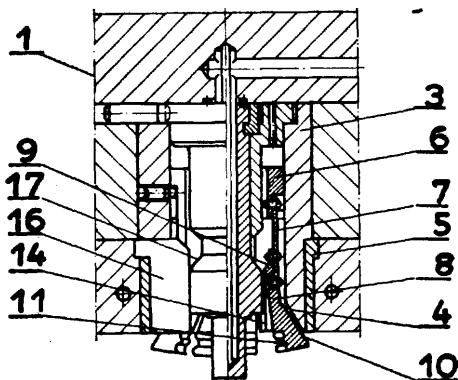
08.03.1982

Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Jerzy Kowalczyk).

Forma wtryskowa wieloszczękowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy formy, zapewniającej jej długą żywotność oraz możliwość otrzymywania wypraski z podcięciami i z promieniowo rozmieszczonymi szczelinami na obwodzie bez występowania gratu.

Forma według wynalazku ma formujące szczęki (8) i formujące płytki (14) umieszczone razem w części (1) tej formy sprężonej z nieruchomą częścią wtryskarki, przy czym górne części szczęk (8) są na stałe przymocowane za pośrednictwem płaskich sprężyn (7) do pierścienia (6) umieszczonego suwliwie w prowadzącej tulei (3), a ich kątowno rozsuwalne części dolne z formującymi występami (11) podcięcia są osadzone między oporowym gniazdem (4) stożkowym a płytkami (14) formującymi szczeliny. (2 zastrzeżenia)



B29F

P. 235395

11.03.1982

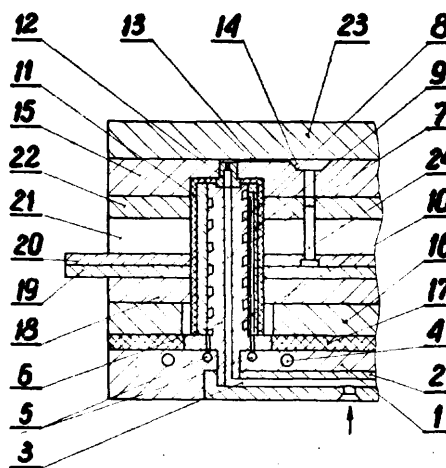
Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, Polska (Stanisław Korzeb, Jerzy Olszewski, Roman Cieślak, Jan Zych).

Blok termostatujący do form wtryskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** bloku termostatuującego do form wtryskowych pozwalającego na doprowadzenie mieszanki gumowej do gniazd formujących w temperaturze odpowiadającej przepływowi plastycznemu mieszanki gumowej i jednocześnie takiej by nie nastąpiły zmiany chemiczne w procesie wulkanizacji.

Blok termostatuujący do form wtryskowych zbudowany jest z płyty (1), w której są wykonane kanały (4, 5), przez które przepływa medium grzejne, a do płyty (1) przymocowana jest płyta (2) z kanałami (3) rozprowadzającymi mieszankę gumową, w której osadzona jest termostatuowana tuleja (6) zakończona wymienną dyszą (12). Na zewnętrznej powierzchni termostatuowanej tulei (6) jest spiralny kanał (8) połączony z kanałami (5) do przepływu medium grzejnego.

Blok termostatuujący ma szczególne zastosowanie do form wulkanizacyjnych wielogniazdowych. (2 zastrzeżenia)



B29H

P. 235371

10.03.1982

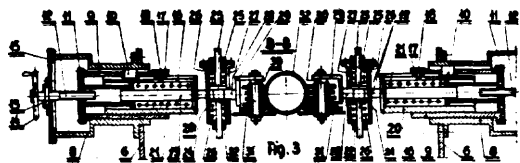
Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Tadeusz Konsor, Władysław Banyś, Ryszard Osuch, Andrzej Perek, Kazimierz Kur).

Urządzenie do nakładania płyty gumowej na częściowo skonfekcjonowany wąż względnie na rdzeń metalowy zwłaszcza dla dużych średnic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego zmniejszenie zużycia mieszanek stosowanych na płyty gumowe przy jednoczesnym zwiększeniu estetyki wyrobu.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w obrotowe pierścienie (31) o różnych średnicach tworzących w zestawie żądany zarys zewnętrzny profilu kołowego konfekcjonowanego węża (32), osadzonych na sworzniu (30) zamocowanym we wsporniku (29) połączonym z prostokątnym wódkiem (28) wmontowanym pomiędzy kołnierzami (24) prowadnika (23), znajdującym się wewnątrz tulei kielichowej (22) z prostokątnym wycięciem (27) z przykręconą tuleją kołnierzową (25) i wmontowanymi sprężynami (26), przymocowaną do sworznia wspornego (19) z kołnierzem (20) zamocowanym do tulei (9), zabezpieczonej przed obrotem wpustem (17) i przed wysunięciem wkrętem oporowym (18), która z kolei zamocowana jest suwliwie w tulei (8) i zabezpieczona przed obrotem wpustem (10), do której przytwierdzono łącznik

kołnierzy (11) stwarzający opór sprężynie (21), przy czym łącznik kołnierzy (11) nakręcony jest na śrubie napędowej (12) z kółkiem pokrętnym (14) i kołnierzem (13) ułożyskowanym w tarczy czołowej (15) przytwierdzonej do tulei (8). (3 zastrzeżenia)



B29H

P. 235372

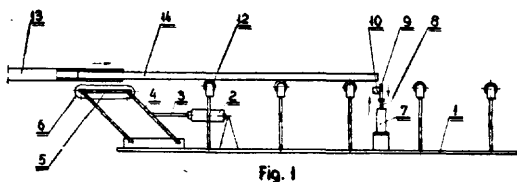
10.03.1982

Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Bogdan Głanowski, Tadeusz Konsor, Ryszard Osuch, Władysław Banyś, Marian Bański).

Urządzenie do naciągania dusz gumowych na rdzenie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego skrócenie operacji naciągania duszy na rdzeń, nie powodując uszkodzenia duszy niezależnie od ciężaru rdzenia i ograniczając do minimum wysiłek fizyczny obsługi.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w podstawę (1), na której przeciwnych końcach stosownie do długości rdzenia (14) zamocowany jest siłownik (7) z tłoczyskiem (8) i zasuwa zaporową (9) oraz zaczepem przyrządnym (10), z drugiej zaś strony zamontowany jest siłownik (2) z tłoczyskiem (3) połączony przegubowo z wahaczem (4) napędzającym wahlwicie ramię (5) wraz z napędzaną nieckową taśmą przenośnikową (6). (1 zastrzeżenie)



B29J

P. 239006 T

10.11.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-238592.

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków, Polska (Jan Poznański, Kazimierz P. Gąsior - ski, Ewa Rudzka).

Sposób wytwarzania wtórnej skóry

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wtórnej skóry przy wykorzystaniu w większym stopniu odpadów skór garbowania chromowego, przeznaczonych na wewnętrzne elementy obuwia, jak podpodeszwy i zakładki oraz na galanterię.

Sposób polega na zmieleniu w zawieszynie wodnej odpadów skór naturalnych garbowania chromowego i roślinnego, a następnie zaklejeniu mieszaniny zmieszanych włókien skórzanymi środkiem wiążącym, przygotowanym oddzielnie.

Istota sposobu według wynalazku polega na zaklejeniu przygotowanej mieszaniny środkiem wiążącym o składzie 50-100% polioctanu winylu, 0-15% lateksu butadienowo-styrenowego i 0-35% lateksu naturalnego w ilości 15-45 części wagowych na 100 części wagowych suchej masy włókien. (1 zastrzeżenie)

B43L

P. 235114 T

13.02.1982

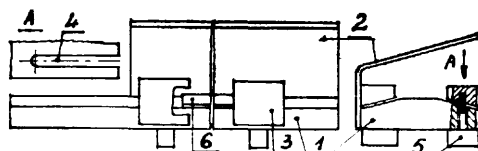
Władysław Pełka, Łódź, Polska (Władysław Pełka).

Urządzenie do racjonalnego ostrzenia precyków grafitowych, zwłaszcza do ołówków kreślarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zlokalizowania procesu ostrzenia w obrębie urządzenia oraz usprawnienia procesu pod względem czasochłonności i wkładu wysiłku.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma podstawę wyprofilowaną, która w przekroju poprzecznym ma postać linii łamanej odcinka wieloboku, albo odcinka koła, albo innej podobnej funkcjonalnie krzywizny, która to podstawa wyposażona została w zaciski (3) do mocowania płytki ścierniej przyjmującej kształt podstawy.

Urządzenie ma pojemnik pyłu grafitowego (2) związany integralnie z podstawą, niejednolicie i nierozbieralnie, albo jednolicie i nierozbieralnie, albo niejednolicie i rozbieralnie. (6 zastrzeżeń)

B60K
B62D

P. 239685

22.12.1982

Pierwszeństwo: 24.12.1981 - W. Brytania (nr 8138877)

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

Urządzenie odbioru mocy pojazdu, i pojazd z silnikiem napędzającym człony jezdne poprzez przekładnię, zawierający urządzenie odbioru mocy

Urządzenie odbioru mocy pojazdu z wałkiem przekładnikowym, charakteryzuje się tym, że zawiera przekładnię zębatą (33, 34, 35, 36) dla napędzania wałka wyjściowego (30) z przynajmniej dwiema prędkościami dla danej prędkości wejściowej oraz pierwszy wałek wejściowy (44) i drugi wałek wejściowy (50) przekładni zębatej odbioru mocy, napędzane z prędkościami wprost proporcjonalnymi do prędkości silnika i prędkości jazdy pojazdu po ziemi, tak że wałek wyjściowy (30) jest napędzany z przynajmniej dwiema prędkościami wprost proporcjonalnymi do danej prędkości silnika i prędkości jazdy po ziemi. (7 zastrzeżeń)

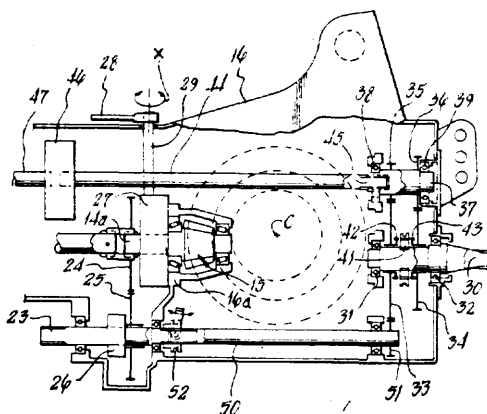


FIG. 2

B60K

P. 240542

11.02.1983

Pierwszeństwo: 12.02.1982 - Włochy (nr 67166-A/82)

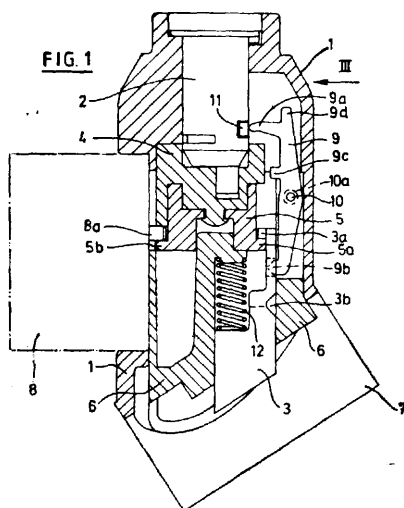
Champion Spark Plug Italiana S.p.A., Druento, Włochy (Giuseppe Maiozzo, Pietro Frascarolo).

Urządzenie blokujące układ kierowniczy

Urządzenie blokujące układ kierowniczy jest trwałe i posiada podwójnie zapewnioną niezawodność tak, że podczas rozruchu silnika pojazdu, ruchoma dźwignia jest z pewnością w pozycji, w której utrzymuje zapadkę w położeniu, w którym wał kierownicy pojazdu nie jest blokowany.

Urządzenie zawiera **obrotowy** cylinder blokujący (2), zapadkę (3) zdolną do wskakiwania w gniazdo wykonane na wale kierownicy oraz ruchomą dźwignię (9) umieszczoną na osi (10), łączącą obrotowy cylinder (2) z zapadką (3) i poruszaną kluczykiem zapłonu włożonym w otwór cylindra (12). Oś (10), wokół której dźwignia (9) może się poruszać w płaszczyźnie osi urządzenia blokady układu kierowniczego, pozwala na niewielki poprzeczny obrót dźwigni (9) wokół jej końca (9d) bliższego obrotowemu cylindrowi (2); **ów** niewielki obrót poprzeczny jest wywołany w jedną stronę poprzez ruch zapadki (3), a z powrotem poprzez działanie sprężyny powrotnej (10a).

(7 zastrzeżeń)



B63B
B66D

P. 238839 T

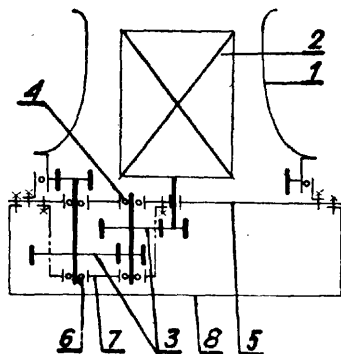
02.11.1982

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „Towimor”, Toruń, Polska (Marian Sienkiewicz).

Kabestan, zwłaszcza cumowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kabestanu, zwłaszcza cumowniczego z obudową przekładni zapewniającą odpowiednią jakość wykonania i montażu oraz umożliwiającą przeprowadzenie kontroli.

Kabestan charakteryzuje się tym, że ma górne łożyska (4) przekładni (3) osadzone w pokrywie (5) pod-



stawy (8), a dolne łożyska (6) przekładni (3) osadzone w konstrukcji ażurowej (7). Konstrukcja ażurowa (7) zamocowana jest do pokrywy (5) podstawy (8). (1 zastrzeżenie)

B63C

P. 233838

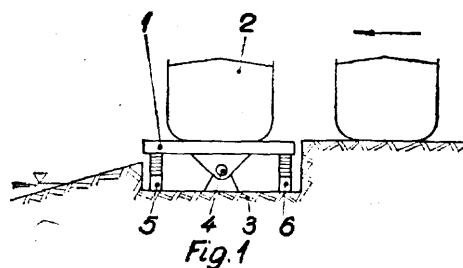
13.11.1981

Centrum **Badawczo-Projektowe** Żegluga **Śródlądowej „Navicentrum”**, Wrocław, Polska (Zdzisław Chrzan, Antoni Karczewski).

Urządzenie do wodowania kadłubów statków, zwłaszcza rzecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia budowania i wodowania statków na pochylniach, które nie są uzbrojone w drogie torowiska.

Urządzenie stanowi uchylna rama montażowa (1), obrotowo zamocowana do podłoża (3) za pomocą przegubów (4) i oparta na wspornikach stępkowych (5), (6). (1 zastrzeżenie)



B63H

P. 235412

10.03.1982 ;

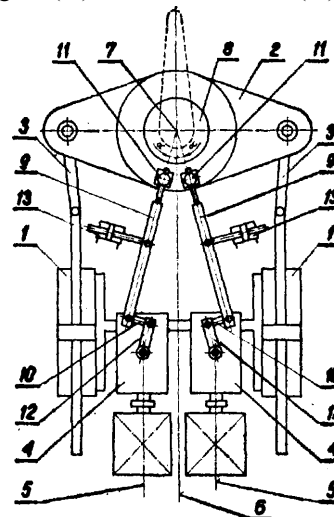
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk, Polska (Tadeusz Gajewski, Tadeusz Dubicki, **Tadeusz** Uścińowicz, Adam **Błoch**, Józef Ilczyszyn).

Elektrohydrauliczna maszyna sterowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektrohydraulicznej maszyny sterowej z podwójnym mechanicznym sprzężeniem zwrotnym, charakteryzującej się dobrą dokładnością realizacji sygnału zadanego przez mechanizm nastawczy układu zdalnego sterowania, prostą budowę oraz układem dźwiękowym mieszczącym się w gabarytach zespołu cylindrów.

Maszyna sterowa składa się z zespołu cylindrów (1) połączonych ze sterownicą (2) cięgnami (3), z pompą (4) i układów dźwigniowych. Układy dźwigniowe składają się z różnicowych dźwigni (9) i cięgien (10).

Różnicowa dźwignia (9) jest połączona jednym końcem ze sterownicą (2), przegubem (11), drugim końcem poprzez cięgno (10) z mechanizmem (12) zmiany wy-



dajności pompy (4). Różnicowa dźwignia (9) w środkowej części połączona jest przegubowo z hydraulicznym sterującym cylindrem (13) stanowiącym mechanizm nastawczy układu zdalnego sterowania.

Przy symetrycznym położeniu sterownicy (2) względem płaszczyzny (6), przechodzącej przez oś (7) sterowego trzonu (8) i równoległej do osi (5) pomp (4), osie podłużne różnicowych dźwigni (9) przecinają się z osią (7) sterowego trzonu (8) i tworzą z płaszczyzną (6) kąt α większy od 5° i mniejszy od 30° , a położenie różnicowych dźwigni (9) hydraulicznych sterujących cylindrów (13) i cięgien (10) jest symetryczne względem płaszczyzny (6). (1 zastrzeżenie)

B64C
B32B

P. 234216

12.12.1981

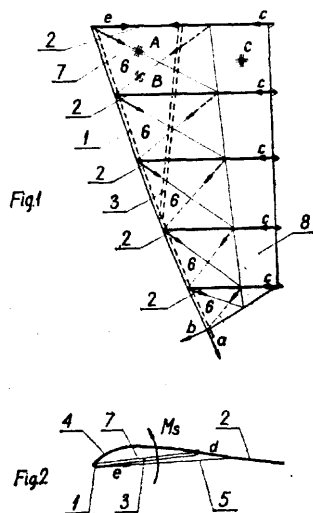
Pierwszeństwo: 14.06.1981 - MTP (nr W-1/GTh/MTP/81)

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Wolf, Sławomir Besowski, Tomasz Wolf).

Powłoka lekkiego skrzydła, zwłaszcza miękkołata

Powłoka ma zamknięty profil w formie kesonu (7) i jest utworzoną z dwu warstw (4 i 5) tkaniny, mającej prostopadły układ włókna i osnowy (A i B). Wątek lub osnowa w obu warstwach (4 i 5) tkaniny są ustawione pod kątem zbliżonym do 45° w stosunku do krawędzi natarcia skrzydła (1). Skośne ustawienie układu siatki włókien (A i B) powłoki (8) usztywnia keson (7) na skręcanie, przy czym sztywność tę można poprawić wprowadzając wstępne napięcie powłoki (8) wzdłuż krawędzi natarcia (1) i żeber (2). Ponadto wynalazek wpływa dodatnio na wygładzenie powierzchni powłoki (8). Wynalazek zachowuje prostotę struktury miękkołata i możliwość jego składania.

(2 zastrzeżenia)



B64D

P. 238908 T

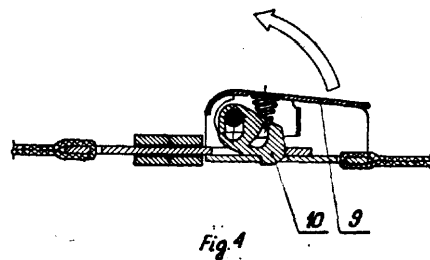
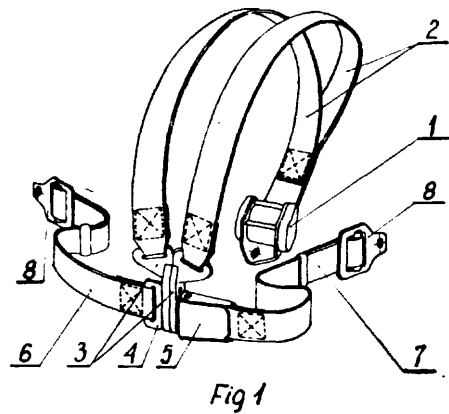
05.11.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Zbigniew Sabaj, Władysław Chorzepa).

Pas pilota z mechanizmem bezwładnościowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pasa pilota umożliwiającej niezawodne odblokowania zamka.

Pas pilota charakteryzuje się tym, że węzeł łączący pasa plecowego (2) i biodrowego (6), (7) stanowią nałożone na siebie zaczepy pasa plecowego (3) i biodrowego (4), który blokowany jest przy pomocy jednej zapadki (10) połączonej pływająco z kłapką (9) zamka (5). (1 zastrzeżenie)



B64D

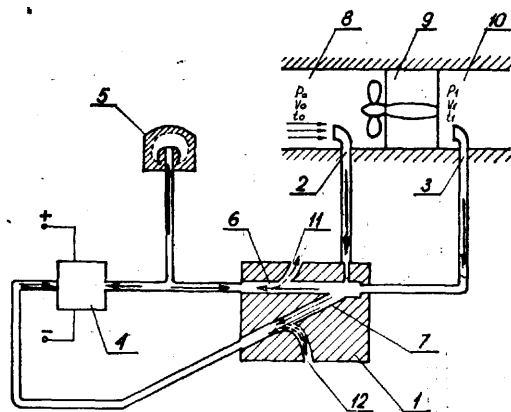
P. 238916 T

06.11.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Włodzimierz Michalski).

Sygnalizator oblodzenia elementów konstrukcji, zwłaszcza elementów statków powietrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sygnalizatora charakteryzującego się wysoką niezawodnością.



Sygnalizator zawiera tryger pneumatyczny (1), którego kanał główny (6) połączony jest z uchwytnikiem powietrza (2) usytuowanym w kanale przepływowym od strony czoła wentylatora (9), a kanał boczny (7) połączony jest z uchwytnikiem powietrza (3) usytuowanym w kanale przepływowym za wentylatorem (9), natomiast pomiędzy kanałem głównym (6) a kanałem bocznym (7) trygera (1) znajduje się urządzenie stycznikowe (4). (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 234531

28.12.1981

Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „BIPROMOG” Gliwice, Polska (Roman Małkiewicz).

Sposób składowania w zbiornikach surowców rozdrobnionych o szczególnych właściwościach adhezyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego **namiarowania** dzięki **eliminacji** zbryleń surowców i nawisów wewnętrznych zbiornika.

Wynalazek dotyczy sposobu składowania w zbiornikach surowców o szczególnych właściwościach adhezyjnych, a zwłaszcza paku, przeznaczonych dla produkcji mas otworowych oraz korytowych dla wielkich pieców.

Sposób polega na tym, że surowce o właściwościach adhezyjnych, miesza się z innym składnikiem sybkim, eliminującym działanie sił adhezyjnych.

(1 zastrzeżenie)

B65G

P. 235317

03.03.1982

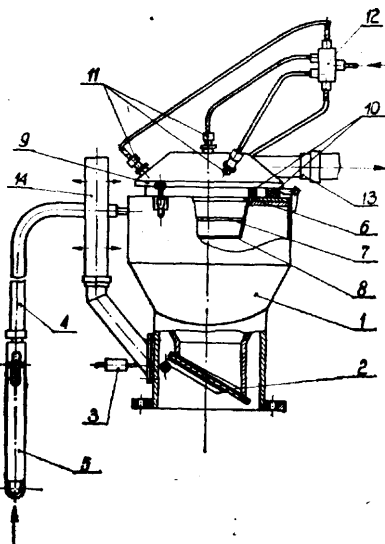
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn i Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, Toruń, Polska (Marian Walusialk).

Urządzenie do podciśnieniowego transportu proszku lub granulatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej **konstrukcji** urządzenia, **które** zapewni skuteczne czyszczenie filtrów.

Urządzenie ma zbiornik (1) wyposażony od dołu w otwór wylotowy zamykany klapą uchylną (2). Wnętrze zbiornika połączone jest przewodem rurowym z ssawką (5). Górna podstawa zbiornika (1) posiada otwór osłonięty filtrem (6). Filtr (6) wykonany jest jako filtr workowy naciągnięty na konstrukcję ażurową (7). Nad górną podstawą zbiornika (1) umocowana jest uchylne głowica ssąca (9) wyposażona w króciec ssący (12) i kilka dysz przedmuchowych (10) skierowanych promieniowo w kierunku filtra (6). Głowica ssąca (9) jest uszczelniona względem górnej podstawy zbiornika (1) układem **uszczelnień** pierścieniowych (10) z których jedna o najmniejszej średnicy stanowi również element dociskający filtr (6) do górnej podstawy zbiornika (1).

(4 zastrzeżenia)



B65G

P. 235335

04.03.1982

Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego „**Poltegor**”, Wrocław, Polska (Michał Ogonowski, Zbigniew Kunikowski).

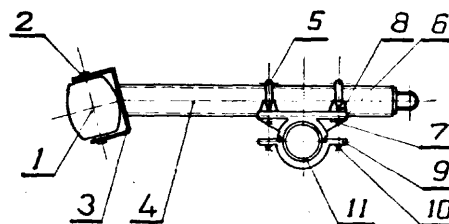
Zespół podtrzymujący odwracaną taśmę przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu podtrzymującego odwracaną taś-

mę przenośnika taśmowego zapewniającej prawidłową współpracę rolki z taśmą.

Zespół zawiera rolkę (1) zamocowaną w **kabłąku** (3) przytwierdzonym do rury (4). Rura (4) jest przymocowana do płyty (6) przy pomocy dwu obejm (5) oraz siodeł (8) rozmieszczonych w osi Obejm (5) pomiędzy rurą (4) a płytą (6). Płyta (6) jest złączona z oprawą (9) zamocowaną na rurze nośnej (11). (3 zastrzeżenia)

Fig.1

B65G
B29H

P. 235370

10.03.1982

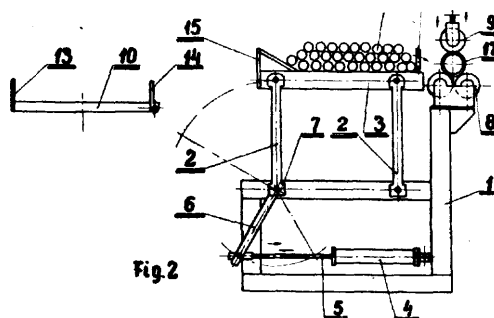
Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „**Stomil**”, Wolbrom, Polska (Ryszard Osuch, Bogdan Głanowski, Tadeusz Konsor, Andrzej Perek, Kazimierz Kur).

Urządzenie do **rozładunku** węży przy wózku kotła wulkanizacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia do minimum zagrożenia wynikającego z rozładunku ciężkich i gorących węży oraz przeprowadzenia go w krótkim czasie, przy małym wysiłku obsługi.

Istota rozwiązania technicznego polega na wyposażeniu urządzenia w platformę rozładowniczą (3) zamocowaną na whaczach (2) i połączoną poprzez wał (7), dźwignię (6) z tłoczyskiem (5) siłownika (4). Pozwala to uzyskać ruch platformy rozładowniczej (3) zarówno w kierunku pionowym jak i poziomym w stosunku do platformy wózka wulkanizacyjnego (10), jak też do układu rolek napędowych (8) i dociskowych (9), tworzących urządzenie do odwijania bandażu z węży gumowych (17).

(1 zastrzeżenie)

B65G
B65H

P. 235374

10.03.1982

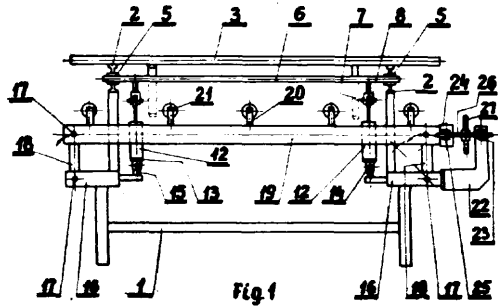
Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „**Stomil**”, Wolbrom, Polska (Ryszard Osuch, Tadeusz Konsor, Tadeusz **Zabczyński**, Marian **Bański**, Józef **Zaba**).

Urządzenie do międzyoperacyjnego transportowania węży gumowych produkowanych na rdzeniach zwłaszcza dużych średnic

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia pozwalającego na dokładne wprowadzenie konfekcjonowanego węża w osłó urządzenia konfekcjonującego niezależnie od średnicy węża.

Istota rozwiązania technicznego według wynalazku polega na wyposażeniu urządzenia w belkę wsporczą

(16) przymocowaną na stałe do ramy (1) do której przytwierdzono wspornik (22) z obrotowym zaczepem (23) z nagwintowanym otworem, w którym wkręcona jest jednym końcem śruba rzymska (26) z palcami pokretnymi (27). Śruba rzymska (26) drugim końcem wkręcona jest w nagwintowany otwór zaczepu (25), który poprzez wspornik (24) przymocowany jest do belki (19) wraz z chwytakami widelkowymi (20) i rolkami samotokowymi (21). Belka (19) jest wsparta na sworzniach (17) ułożonych skowanych obrotowo w górnej części ramion wsporczych (18), które w dolnej części ułożyskowane są obrotowo na sworzniach (17) umocowanych w belkach wsporczych (16). (1 zastrzeżenie)

B65G
B65H

P. 235375

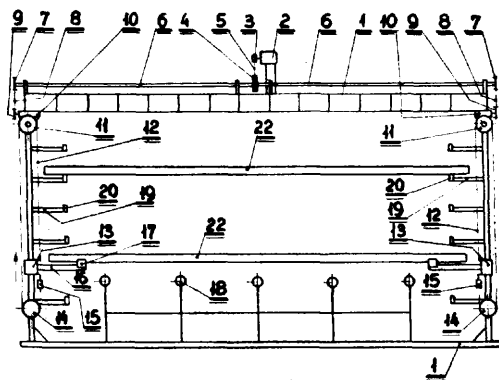
10.03.1982

Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Władysław Banyś, Tadeusz Konsor, Ryszard Osuch, Bogdan Głanowski, Andrzej Perek).

Urządzenie do odbioru, składowania i podawania rdzeni do konfekcjonowania wężów gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwości załadunku występującej w znanych urządzeniach do składowania rdzeni.

Istota rozwiązania technicznego według wynalazku polega na wyposażeniu urządzenia w łańcuchy (12) napędzane łańcuchowymi kołami napędowymi (11), które są przewinięte przez luźne koła (14) posiadające zamknięty obwód poprzez napinacze (15) i konstrukcję wózka (13), przy czym do konstrukcji wózków (13) przymocowane są wysięgniki (16) z profilowymi gniazdami (17) służącymi do pionowego transportu rdzeni (22) w górę lub dół w stosunku do belek poprzecznych (20). (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 235377

10.03.1982

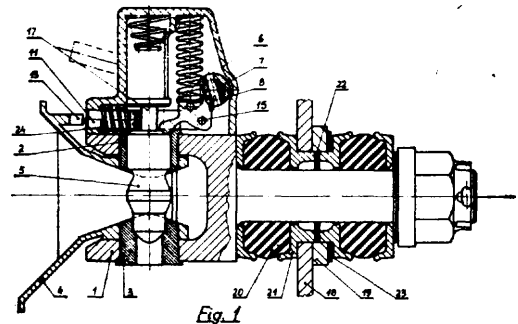
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Zygmunt Weiss, Dariusz Krasnodebski, Jerzy Kuła).

Automatyczny, paszczowy hak holowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ręcznego sterowania rygłem sworznia zaczepu w haku holowniczym.

Istotą rozwiązania jest zastosowanie samoczynnego rygla (11), blokującego na przemian paszczę (4) i sworzeń zaczepu (5). Jeden koniec rygla (11) przystosowany jest do współpracy z dźwignią sterującą (8) i ma wycięcie do blokowania sworznia zaczepu (5). Drugi koniec tego rygla ma kształt przystosowany do wycięcia (13) wykonanego w paszczę (4). Wałek (7) dźwigni sterującej (8) ma rowek, w którym zagłębiony jest częściowo kołek, umieszczony w otworze kopułki (6). Oś tego otworu leży w płaszczyźnie prostopadłej do osi wałka (7). Widelki (1) haka holowniczego mocowane są do poprzeczki ramy samochodu (18) poprzez element sprężysty (23), umieszczony między wspornikiem (19) a osadzoną powierzchnią jednej z osłon (21) gumowych elementów resorujących (20).

(1 zastrzeżenie)

B65G
B63B

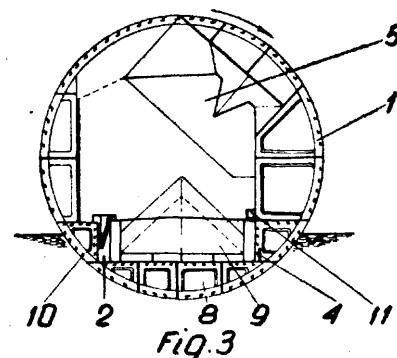
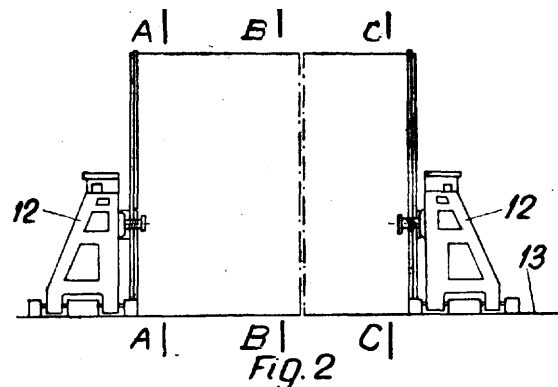
P. 238927 T

08.11.1982

Centrum Badańczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław, Polska (Zdzisław Chrzan).

Wywrotnica barek

Wywrotnicę barek stanowi pływający kadłub (1) w kształcie walca, wewnątrz którego znajduje się śluza (2) i usytuowany nad nią zyspowy kosz (5), przy czym do czołowych ścian kadłuba (1), w jego osi wzdłużnej, są obrotowo zamocowane wysięgniki (12), które z przeciwległej strony są przegubowo połączone z portowym nabrzeżem (13). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 238993 T

11.11.1982

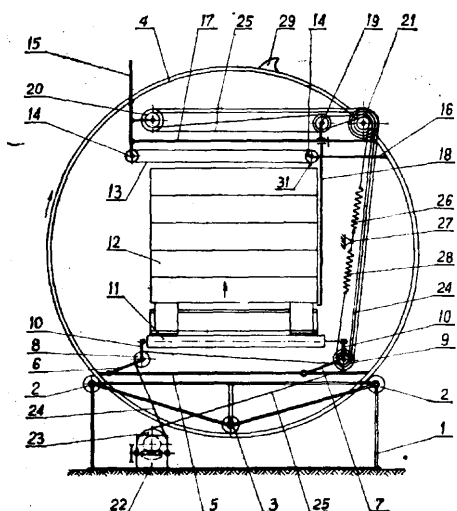
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Ryszard **Hołownicki**, Marek Wilczyński).

Wywrotnica do opróżniania palet skrzyniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wywrotnicy napędzanej za pomocą jednego źródła napędu.

Wywrotnica zawiera łożo (1) i obrotnicę (4) umieszczoną na rolkach (2, 3). Wewnątrz obrotnicy (4) znajduje się belka (5) z **wahliwymi** ramionami (6, 7) zakończonymi krążkami (8, 9) oraz rolkowy pomost (11), na którym stoi paleta (12). Nad paletą (12) znajduje się taśma (13) nawinięta na rolki (14) ułożyskowane we wspornikach (15, 16). Do obrotnicy (4) i wspornika (15) jest przytwierdzony suwak (17), po którym suwają się widły (18) wyposażone w krążek (19). Na podstawie łoża (1) umieszczona jest przekładnia (22) z bębem (23). Na bęben (23) nawinięte są przeciwbieżnie liny (24, 25) opasujące krążki (8, 9, 21, 20, 19). Końce lán napinane są sprężynami (26, 28).

(5 zastrzeżeń)

B65H
B65G

P. 235373

10.03.1982

Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Tadeusz Konsor, Ryszard Osuch, Stanisław **Kaj** da, Karol Tracz).

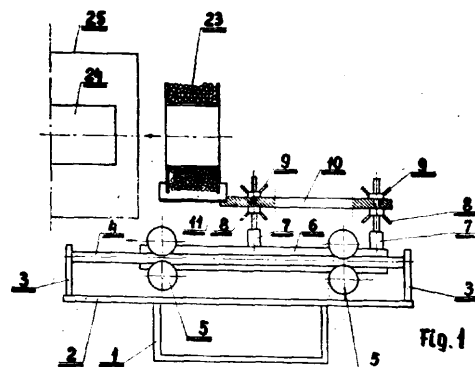
Urządzenie do podawania szpul na wrzeciono **owijarki** osiowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego podawania szpuli z **poziomu** **posadzki** na wrzeciono owi-

jarki oraz precyzyjnego ustawienia osi wrzeciona szpuli z osi wrzeciona owijarki.

Istota rozwiązania technicznego polega na wyposażeniu urządzenia w belki wsparcze (2), do których przytwierdzone są wsporniki (3) z prowadnicami suportowymi (4), na których **osadzony** jest korpus (6) poprzez koła jezdne (5). Na korpusie (6) osadzone są śruby kolumnowe (7) z nakrętkami regulacyjnymi (8) i nakrętkami **kontrującymi** (9) między którymi osadzony jest wspornik (10) łożki pryzmatycznej (11).

(1 zastrzeżenie)



B66F

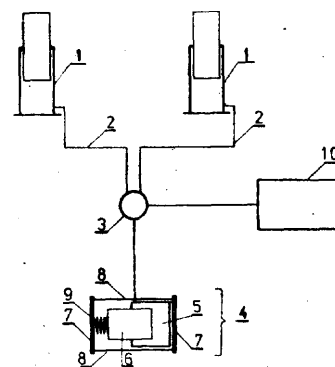
P. 233768

10.11.1981

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Andrzej **Jaromina** k, Jan **Piaskowski**).

Urządzenie do wykorzystania energii opuszczonego ciężkiego ładunku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania potrzeby stosowania dodatkowo silników pomp mechanicznych.



Urządzenie zawierające dźwigniki hydrauliczne (1), przewody (2), i ręczną pompę (10), według wynalazku ma podłączony zawór sterujący (3) i akumulator energii (4), składający się z umieszczonych w obudowie: siłownika z cylindrem (5) i tłokiem (6) oraz dociskającej go sprężyny (9).

(1 zastrzeżenie)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P.235279

01.03.1983

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Józef Senkała).

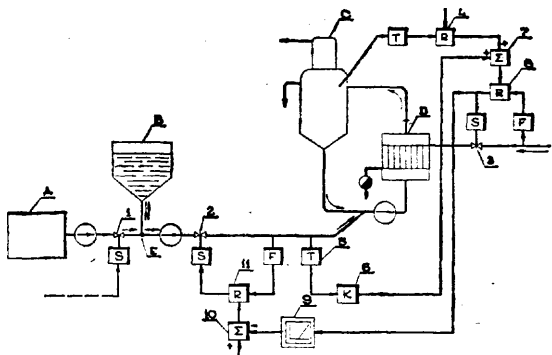
Sposób obniżenia **strat ciepła** w procesie produkcji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego oraz układ automatycznej regulacji do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest maksymalne wykorzystanie ciepła zawartego w gorącym kwasie surowym opuszczającym proces ekstrakcji.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że gorący kwas fosforowy z procesu ekstrakcji kierowany jest bezpośrednio do instalacji zateżnienia kwasu, **ewentualny nadmiar** kwasu skierowany jest do zbiornika magazynowego, skąd w okresach

niedoboru kwasu płynącego z ekstrakcji pobierany jest samoczynnie w ilości wymaganej przez instalację zateżenia.

Układ automatycznej regulacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dodatkowo gałąź kompensacji **zakłóceń** temperatury **składającą** się z miernika (5) temperatury kwasu opuszczającego trójkąt (E) oraz z członu **korekcyjnego** (6), korygującego pośredni poprzez sumator (7) i istniejące układy regulacyjne dopływ pary grzewczej, zgodnie z potrzebami zakłóconego **bilansu** cieplnego. (2 zastrzeżenia)



C02F

P. 239011 T

11.11.1982

Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zbigniew **Duszkiewicz**, Alicja Byner).

Srodek do neutralizacji metali
w ściekach technologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka do neutralizacji **metali** w ściekach technologicznych, zwłaszcza w **ściekach** galwanicznych.

Srodek według wynalazku zawiera: 15—40 części wagowych **wodorotlenku** sodowego, 15—40 części **wagowych** siarki oraz 30—70 części wagowych wody destylowanej. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 235337

05.03.1982

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Michał Piwowarski, Adam **Chajduga**, Andrzej Hoffman, Maria Moskal, Teresa Zajac).

Sposób barwienia wyrobów porcelanowych
i porcelitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **taniej** o zmniejszonej pracochłonności technologii barwienia **wyrobów** porcelanowych i **porcelitowych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że barwienia dokonuje się przez poddanie wyrobów barwionych działaniu par siarczku antymonowego w temperaturze od 550° do 900°C. Działanie par siarczku następuje w atmosferze gazu obojętnego lub gazów obojętnych **tak** aby **zapobiec** utlenianiu siarczku. Czas oddziaływania na wyroby barwione wynosi, w zależności od zamierzonej intensywności zabarwienia i temperatury, od 2 do 16 godzin. (2 zastrzeżenia)

C04B

P. 238933 T

08.11.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice, Polska (Mieczysław Petryna, Maria Nowakowska, Zbigniew **Wyderka**, Stefan **Kotarski**, Bernard **Manke**, Gerard Nancka, Eugeniusz Sztokało, Zbigniew Dębicki, Jan Schneider, Mieczysław Szeja).

Sposób wytwarzania izolacji

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie **materiału** izolacyjnego o grubości poniżej **0,12 mm**.

Sposób wytwarzania izolacji zwłaszcza w postaci wzmocnionego papieru mikowego, charakteryzuje się tym, że na uformowaną pulpę papierową nanosi się warstwę nośnika przepuszczalnego.

(2 zastrzeżenia)

C04B

P. 238975 T

09.11.1982

Skawieńskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina, Polska (Stefan Drabik, Marian Kawecki, Krzysztof Wielanowski, Alicja **Pawełek**, Jerzy **Czechowski**, Zygmunt Piotrowski).

Masa do wytwarzania wysokoogniotrwałych
kształtek do zamknięć suwakowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podwyższenie własności termomechanicznych kształtek.

Masa do wytwarzania wysokoogniotrwałych kształtek do zamknięć suwakowych, zawierająca **korund** spiekany, tlenek glinu, mikronizowany korund spiekany albo korund topiony, piasek, półprodukty krzemionkonośne lub krzem metaliczny związane lepisszczem organicznym lub nieorganicznym, charakteryzuje się tym, że, składa się z: —0,5—80% wagowych półproduktu mulitowego albo mulitowo-korundowego, albo **mulitowo-cyrkonowego**, albo mulitowo-korundowo-cyrkonowego, o porowatości poniżej 10%, przy czym zawartość mulitu wynosi 40—100% wagowych, korundu 0—60% wagowych, a tlenku cyrkonu 0—20% wagowych, —0,5—80% wagowych korundu spiekanego o uziarnieniu 0—3 mm, zawartości Al_2O_3 powyżej 97% wagowych i porowatości poniżej 10%, —1—20% wagowych tlenku glinu albo mikronizowanego korundu spiekanego, albo mikronizowanego korundu topionego, o uziarnieniu poniżej 0,06 mm, —2—15% wagowych piasku i/lub półproduktu krzemionkonośnego i/lub krzemem metalicznym o uziarnieniu poniżej 0,06 mm i zawartości SiO_2 powyżej 97% wagowych, —2—8% wagowych surowca ilastego o zawartości Al_2O_3 powyżej 30% wagowych oraz na 100% wagowych składników masy 1—3% wagowych dowolnego lepisszcza organicznego lub nieorganicznego.

(1 zastrzeżenie)

C07C
C10K

P. 235267

01.03.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jan Ginalski, Alicja Rubit, Mieczysław **Martynek**).

Sposób oczyszczania glikolu zwłaszcza z procesu
osuszania gazu ziemnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i szybkiej metody oczyszczania glikolu.

Sposób oczyszczania glikolu według wynalazku polegający na oczyszczaniu oraz odsalaniu glikolu, charakteryzuje się tym, że zasolony glikol dwuetylenowy przed destylacją atmosferyczną poddawany jest **alkalizacji**.

Powyższe rozwiązanie stosowane **jest** w górnictwie nafty i gazu. (1 zastrzeżenie)

C07C
B01J

P. 235280

02.03.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Roch Kazimierzczuk, Mirosław Milewski, Józef M. Berak, Ryszard Mostowicz, Sławomir Sokołowski).

Sposób rozdzielania mieszaniny izomerów dwuchlorobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu rozdzielania mieszaniny izomerów dwuchlorobenzenu metodą adsorpcji na adsorbentach zeolitycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdzieloną mieszaninę izomerów przepuszcza się przez kolumnę wypełnioną wysokokrzemowym zeolitem typu ZSM o stosunku $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ wyższym od 40, a wyciek z kolumny, stanowiący mieszaninę izomerów meta i ortodwuchlorobenzenu przepuszcza się przez kolumnę wypełnioną dealuminowanym zeolitem NaY o stosunku $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ wyższym od 10. Zaadsorbowane izomery odzyskuje się z obu kolumn za pomocą czynnika rugującego, jako który korzystnie stosuje się chlorowcopochodne alifatyczne, chlorowcopochodne aromatyczne lub wyższe alkohole. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 235301

03.03.1982

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak).

Sposób wytwarzania β , β -dwuchloroetylo-3-aminofenylosulfonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej wyeliminowanie czynników szkodliwych dla zdrowia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że β , β -dwuchloroetylo-3-nitrofenylosulfon poddaje się redukcji za pomocą żelaza, w mieszaninie dwufazowej zawierającej roztopiony β , β -dwuchloroetylo-3-nitrofenylosulfon oraz kwas siarkowy o stężeniu 25 do 60%, przy czym redukcję prowadzi się w temperaturze wyższej od temperatury topnienia β , β -dwuchloroetylo-3-nitrofenylosulfonu. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 235323

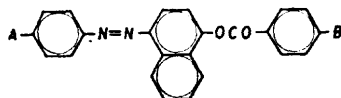
05.03.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zygfryd Witkiewicz, Roman Dąbrowski, Jarosław Szulc, Jerzy Dziaduszek, Anna Ziółek).

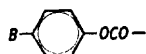
Sposób otrzymywania nowych ciekłokrystalicznych azozwiązków z pierścieniem naftalenowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych ciekłokrystalicznych azozwiązków z pierścieniem naftalenowym o wzorze I, w którym B oznacza rodnik alkilowy, alkoksylowy, alkilofenyłowy, alkilocykloalkilowy, przy czym we wszystkich przytoczonych rodnikach grupa alkilowa zawiera 1–5 atomów węgla, jak też B oznacza grupę nitrową, nitrylową lub atom chlorowca, zaś A oznacza grupę alkoksylową z alkilem zawierającym 1–5 atomów węgla lub grupę o wzorze 2, w którym B ma wyżej podane znaczenie.

Syntezę tych związków prowadzi się przez dwuazowanie 4-podstawionych aniliny, następnie sprężanie otrzymanego związku dwuazoniowego z 1-naftolem i przeprowadzenie uzyskanego produktu w odpowiednią pochodną estrową za pomocą chlorku kwasowego.



Wzór 1



Wzór 2

Nowe związki ciekłokrystaliczne nadają się do stosowania jako faza stacjonarna w chromatografii gazowej i służą do rozdzielania mieszanin wielu związków organicznych, w tym wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych oraz izomerów różnych pochodnych naftalenu. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 235367

08.03.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Krzysztof Kowalski).

Sposób amidowania mocznikiem związków zawierających aktywne atomy wodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wielokrotnego skrócenia czasu reakcji i obniżenia temperatury amidowej mocznikiem związków zawierających aktywne atomy wodoru oraz rozszerzenie zakresu stosowania reakcji.

Według wynalazku reakcję amidowania związków zawierających aktywne atomy wodoru prowadzi się; w obecności 0,5–2 moli na mol mocznika chlorowodoru trzeciorzędowej aminy aromatycznej, korzystnie chlorowodoru pirydyny, w temperaturze 333–513 K, korzystnie w temperaturze zbliżonej do temperatury wrzenia aminy oraz jednocześnie lub następnie oddestylowując uwolnioną aromatyczną aminę trzeciorzędową. Ponadto korzystnie jest prowadzić reakcję w obecności związków katalizujących wybiórczo reakcję grup izocyjanianowych z hydroksylowymi, a słabiej lub wcale nie katalizujących reakcji grup izocyjanianowych z grupami amidowymi, uretanowymi lub alfofanianowymi, korzystnie w obecności czterochlorku cyny. (2 zastrzeżenia)

C07C
C07D

P. 235832

06.04.1982

Pierwszeństwo: 06.04.1981 - W. Brytania (nr nr 8110709; 3110710)

The Boots Company PLC, Nottingham, Wielka Brytania (James E. Jeffery, Antonin Kozlik, Eric Ch. Wilmshurst).

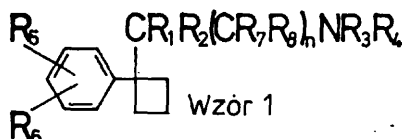
Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklobutylobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pochodnych cyklobutylobenzenu o właściwościach terapeutycznych, a w szczególności o działaniu przeciwdepresyjnych.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklobutylobenzenu o wzorze 1, w którym n oznacza zero lub 1 i w którym, jeśli n oznacza zero, to R_1 oznacza grupę C_1 – C_6 alkilową, grupę C_3 – C_7 cykloalkilową, grupę cykloalkiloalkilową, w której grupa cykloalkilowa zawiera od 3 do 6 atomów węgla a grupa alkilowa zawiera od 1 do 3 atomów węgla, lub grupę fenyłową ewentualnie podstawioną grupami R_9 i R_{10} , które są jednakowe lub różne, oznaczają, każda, atom wodoru, atom chlorowca lub grupę alkoksylową zawierającą od 1 do 3 atomów węgla i w którym jeśli n oznacza 1, to R_1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą od 1 do 3 atomów węgla, w którym poza tym R_2 oznacza atom wodoru lub grupę C_1 – C_3 alkilową, R_3 oznacza atom wodoru, grupę C_1 – C_4 alkilową, grupę C_3 – C_7 cykloalkilową, R_4 oznacza grupę formylową, atom wodoru, grupę C_1 – C_4 alkilową lub grupę C_3 – C_7 cykloalkilową, zaś każdy z R_5 i R_6 , które są jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę trójfluorometylową, grupę C_1 – C_3 alkilową, grupę C_1 – C_3 alkoksylową lub C_1 – C_3 alkilolio lub grupę fenyłową, lub też R_5 i R_6 , razem z atomami węgla, do których są przyłączone, tworzą drugi pierścień benzenowy, ewentualnie podstawiony jednym lub większą ilością atomów chlorowca, jedną lub kilkoma grupami C_1 – C_4 alkilowymi lub grupami C_1 – C_4 alkoksylowymi, albo podstawniki drugiego pierścienia benzenowego, razem z dwoma

atomami węgla do którego są przyłączone, tworzą następny pierścień benzenowy, a każdy z R_7 i R_8 , które są jednakowe lub różne, oznacza atom wodoru lub grupę C_1-C_3 alkilową oraz ich soli dopuszczalnych farmaceutycznie polega na tym, że odpowiednio podstawione ketony bądź aldehydy poddaje się redukcynemu amidowaniu, ewentualnie hydrolizuje się wytworzone związki w których R_4 oznacza grupę formylową i ewentualnie otrzymane związki o wzorze 1, w którym R_4 oznacza atom wodoru poddaje się konwersji do związków w których R_4 oznacza grupę C_1-C_4 alkilową lub grupę C_3-C_7 cykloalkilową i wytworzone związki przekształca się ewentualnie w sole dopuszczalne farmaceutycznie.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C07C
C14C

P. 238911 T

05.11.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Czesław Kra-
wiecki, Jarosław Majewski).

Sposób otrzymywania preparatu **dó** jednoczesnego
wypełniania i natłuszczania skór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pre-
paratu umożliwiającego skrócenie i uproszczenie pro-
cesu wykańczania skór.

Sposób otrzymywania preparatu do jednoczesnego
wypełniania i natłuszczania skór polega na tym, że
związek fenolowy, korzystnie fenol, *p*-krezd, dian,
sulfon lub mieszaninę tych związków, poddaje się
reakcji z 30%-owym wodnym roztworem formalde-
hydu w temperaturze 18–24°C, w ciągu 48–72 go-
dziny, przy pH 8–12, przy zachowaniu stosunku mo-
lowego substratów 0,5–5 moli aldehydu mrówkowego
na 1 mol związku fenolowego, a produkt tej reakcji,
po wydzieleniu ze środowiska reakcji, poddaje się
działaniu alifatycznych sulfochlorków w temperatu-
rze 60–80°C, w trakcie intensywnego mieszania,
w ciągu 30–120 minut, przy zachowaniu stosunku
wagowego substratów 0,25–4 części wagowe sulfo-
chloru na 1 część wagową związku fenolowego, przy
czym stosuje się alifatyczne sulfochlorki zawierające
12–16 atomów węgla w rodniku alkilowym, pocho-
dzące z procesu sulfochlorowania frakcji ropy nafto-
wej o temperaturze wrzenia 230–320°C.

(2 zastrzeżenia)

C07G

P. 240079

06.04.1982

Pierwszeństwo: 06.04.1981 - W. Brytania
(nr nr 8110709; 8110710)

The Boots Company PLC, Nottingham, W. Bry-
tania (James E. Jeffery, Antonin Kozlik, Eric Ch.
Wilmshurst).

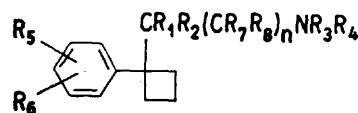
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
cyklobutylobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania po-
chodnych cyklobutylobenzenu o właściwościach tera-
peutycznych, a w szczególności o działaniu przeciw-
depresyjnym.

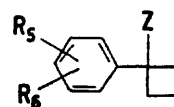
Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklobu-
tylobenzenu o wzorze 1, w którym n oznacza zero
lub 1 i w którym, jeśli n oznacza zero, to R_1 oznacza
grupę C_1-C_6 alkilową, grupę C_3-C_7 cykloalkilową,
grupę cykloalkiloalkilową, w której grupa cykloalki-
lowa zawiera od 3 do 6 atomów węgla a grupa alki-
lowa zawiera od 1 do 3 atomów węgla, grupę C_2-C_6
alkenylową lub grupę C_2-C_6 alkinyłową, lub grupę

fenylową ewentualnie podstawioną grupami R_9 i R_{10} ,
które są jednakowe lub różne, oznaczają, każda, atom
wodoru, atom chlorowca lub grupę alkoksylową za-
wierającą od 1 do 3 atomów węgla i w którym jeśli
n oznacza 1, to R_1 oznacza atom wodoru lub grupę
alkilową zawierającą od 1 do 3 atomów węgla, w któ-
rym poza tym R_2 oznacza atom wodoru lub grupę
 C_1-C_3 alkilową, R_3 i R_4 , które są jednakowe lub
różne, oznaczają atom wodoru, grupę C_1-C_4 alkilową,
grupę C_3-C_7 cykloalkilową lub też R_3 i R_4 , razem
z atomem azotu do którego są przyłączone, tworzą
ewentualnie podstawiony 5–6 członowy pierścień he-
terocykliczny, który może zawierać inne heteroatomy
obok atomu azotu, zaś każdy z R_5 i R_6 , które są jed-
nakowe lub różne, oznacza atom wodoru, atom chlo-
rowca, grupę trójfluorometylową, grupę C_1-C_3 alki-
lową, grupę C_1-C_3 alkoksylową lub C_1-C_3 alkilio-
tę, lub grupę fenylową, lub też R_5 i R_6 razem z atomami
węgla do których są przyłączone, tworzą drugi pier-
ścień benzenowy, ewentualnie podstawiony jednym
lub większą ilością atomów chlorowca, jedną lub kil-
koma grupami C_1-C_4 alkilowymi lub grupami C_1-C_4
alkoksylowymi, albo podstawniki drugiego pierścienia
benzenowego razem z dwoma atomami węgla do któ-
rych są przyłączone, tworzą następny pierścień ben-
zenowy, a każdy z R_7 i R_8 , które są jednakowe lub
różne, oznacza atom wodoru lub grupę C_1-C_3 alkilo-
wą oraz ich soli dopuszczalnych farmaceutycznie,
polega na tym, że redukcji poddaje się odpowiednio
podstawiony związek o wzorze 8 i wytworzone zwią-
zki przekształca się ewentualnie w sole dopuszczalne
farmaceutycznie.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 8

C07C

P. 240482

18.06.1982

Pierwszeństwo: 18.06.1981 - W. Brytania (nr 8118720)
07.05.1982 - W. Brytania (nr 8213211)

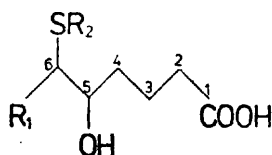
Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
kwasów alkanowych

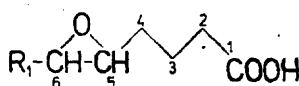
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwa-
rzania nowych związków użytecznych w leczeniu
schorzeń uczuleniowo-zapaleniowych, w których
SRS-A działa jako czynnik przyczynowy.

Sposób wytwarzania związków określonych w for-
mie wolnego kwasu wzorem 1, w którym R_1 oznacza
a) alifatyczną nasyconą lub nienasyconą grupę węgl-
owodorową zawierającą do 20 atomów węgla, ewentu-
alnie podstawioną co najmniej jednym podstawnikiem
wybrany z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę
wodorotlenową, grupę C_3-6 alkoksylową, grupę
C3-6 cykloalkilową, grupę aryłową i grupę heteroary-
lową, przy czym grupy cykloalkilowe, grupy aryłowe
i grupy heteroaryłowe są ewentualnie podstawione co
najmniej jednym podstawnikiem wybranym z grupy
obejmującej grupę wodorotlenową, atom chlorowca,
grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową, zawiera-
jącą do 10 atomów węgla, b) grupę cykloalkilową za-

wierającą od 3 do 8 atomów węgla, ewentualnie podstawioną podstawnikiem alkilowym, alkenylovym lub alkinylowym, zawierającym do 16 atomów węgla, lub c) grupę arylovą lub **heteroarylovą**, ewentualnie podstawioną podstawnikiem wodorotlenowym, C1-4 **alkoksylovym**, atomem chlorowca albo podstawnikiem alkilowym, alkenylovym lub podstawnikiem alkinylowym, zawierającym do 10 atomów węgla, **R₂** oznacza a) grupę alkilową, cykloalkilową lub alkenylovą, zawierającą do 10 atomów węgla, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę arylovą, grupę cykloalkilową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę o wzorze NHR_3 i grupę o wzorze COX , gdzie **R₃** oznacza atom wodoru, grupę C1-4 alkilową, grupę arylovą, resztę aminokwasu lub grupę o wzorze COX , zaś **X** oznacza grupę wodorotlenową, grupę C1-4 alkilową, grupę o wzorze NH_2 lub resztę aminokwasu, albo b) grupę arylovą lub heteroarylovą, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę C1-4 alkilową, grupę C1-4 alkoksylową, grupę C2-5 acylową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, karboksylową, nitrową, tróchlorowcometylową, **fenylovą**, C1-4 **acyloaminową** i grupę o wzorze NHR_4 , gdzie **R₄** oznacza atom wodoru lub grupę C1-4 alkilową, przy czym w przypadku, gdy reszta o wzorze $-\text{SR}_2$ oznacza grupę glutationylovą, grupę **cysteinylową** lub grupę **cysteinyloglicynylovą**, to **R₁** ma znaczenie inne niż niepodstawiona grupa alkatetraenylovą lub alkapentaenylovą, zawierająca od 12 do 16 atomów węgla, oraz ich laktony, sole i estry, polega na reakcji pomiędzy związkiem o wzorze 10, w którym **R₁** ma wyżej podane znaczenie a **tiolem** o wzorze R_2SH , w którym **R₂** ma wyżej podane znaczenie, w środowisku inertnego rozpuszczalnika polarnego, w temperaturze $10-50^\circ\text{C}$. (7 zastrzeżeń)

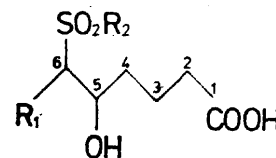


Wzór 1



Wzór 10.

teroarylovą, przy czym grupy cykloalkilowe, grupy arylove i grupy heteroarylove są ewentualnie podstawione co najmniej jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej grupę wodorotlenową, atom chlorowca, grupę alkilową, grupę alkenylovą i grupę alkinylową, zawierającą do 10 atomów węgla, b) grupę cykloalkilową zawierającą od 3 do 8 atomów węgla, ewentualnie podstawioną podstawnikiem alkilowym, alkenylovym lub alkinylowym, zawierającym do 16 atomów węgla, lub c) grupę arylovą lub heteroarylovą, ewentualnie podstawioną **podstawnikiem**



Wzór 1



Wzór 6

wodorotlenowym, podstawnikiem C1-4 **alkoksylovym**, atomem chlorowca albo podstawnikiem alkilowym, alkenylovym lub alkinylowym, zawierającym do 16 atomów węgla, **R₂** oznacza a) grupę alkilową, cykloalkilową lub alkenylovą, zawierającą do 10 atomów węgla, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę arylovą, grupę cykloalkilową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę o wzorze NHR_3 i grupę o wzorze COX , gdzie **R₃** oznacza atom wodoru, grupę C1-4 alkilową, grupę arylovą, resztę aminokwasu lub grupę o wzorze COX , zaś **X** oznacza grupę wodorotlenową, grupę C1-4 alkilową, grupę o wzorze NH_2 lub resztę aminokwasu, albo b) grupę arylovą lub heteroarylovą, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę C1-4 alkilową, C1-4 alkoksylową, C2-5 acylową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, karboksylową, nitrową, tróchlorowcometylową, **fenylovą**, C1-4 **acyloaminową** i grupę o wzorze NHR_4 , gdzie **R₄** oznacza atom wodoru lub grupę C1-4 alkilową oraz w postaci soli, **laktónów** i estrów, polega na przeprowadzeniu reakcji związku o wzorze 6 ze związkiem o wzorze $\text{R}_1-\text{CH}_2-\text{SO}_2\text{R}_2$, w którym **R₁** i **R₂** mają wyżej określone znaczenie, w środowisku rozpuszczalnika inertnego, w temperaturze od temperatury otoczenia do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej pod chłodnicą zwrotną. (4 zastrzeżenia)

COTC

P. 240483

18.06.1982

Pierwszeństwo: 18.06.1981 - W. Brytania (nr 8118720)
07.05.1982 - W. Brytania (nr 8213211)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
kwasów alkanowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu schorzeń uczuleniowo-zapaleniowych, w których SRS-A działa jako czynnik przyczynowy.

Sposób wytwarzania związków określonych w formie wolnego kwasu wzorem 1, w którym **R₁** oznacza a) alifatyczną nasyconą lub nienasyconą grupę węglowodorową zawierającą do 20 atomów węgla, ewentualnie podstawioną co najmniej jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę C3-6 alkoksylową, grupę C3-6 cykloalkilową, grupę arylovą i grupę he-

C07C

P. 240484

18.06.1982

Pierwszeństwo: 18.06.1981 - W. Brytania (nr 8118720)
07.05.1982 - W. Brytania (nr 8213211)

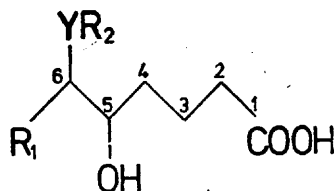
Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
kwasów alkanowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu schorzeń uczuleniowo-zapaleniowych, w których SRS-A działa jako czynnik przyczynowy.

Sposób wytwarzania związków określonych w formie wolnego kwasu wzorem 1, w którym **R₁** oznacza a) alifatyczną nasyconą lub nienasyconą grupę węglowodorową zawierającą do 20 atomów węgla, ewentualnie podstawioną co najmniej jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę C3-6 alkoksylową,

grupe **C₃₋₆** cykloalkilową, grupę **arylową** i grupę heteroarylową, przy czym grupy cykloalkilowe, grupy aryłowe i grupy heteroaryłowe są ewentualnie podstawione co najmniej jednym podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej grupę wodorotlenową, atom chlorowca, grupę alkilową, grupę alkenylową i grupę alkinyłową, zawierającą do 10 atomów węgla, b) grupę cykloalkilową zawierającą od 3 do 8 atomów węgla, ewentualnie podstawioną podstawnikiem alkilowym, alkenylowym lub alkinyłowym, zawierającym do 16 atomów węgla, lub c) grupę aryłową albo heteroaryłową, ewentualnie podstawioną podstawnikiem wodorotlenowym, podstawnikiem C1-4 alkoksylowym, atomem chlorowca albo podstawnikiem alkilowym, alkenylowym lub alkinyłowym, zawierającym do 16 atomów węgla, **R₂** oznacza a) grupę alkilową, cykloalkilową lub alkenylową zawierającą do 10 atomów węgla, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę aryłową, grupę cykloalkilową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę o wzorze **NHR₃** i grupę o wzorze **COX**, gdzie **R₃** oznacza atom wodoru, grupę C1-4 alkilową, grupę aryłową, resztę aminokwasu lub grupę o wzorze **COX**, zaś **X** oznacza grupę wodorotlenową, grupę **C₁₋₄** alkilową, grupę o wzorze **NH₂** lub resztę aminokwasu, albo b) grupę aryłową lub heteroaryłową, ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej grupę C1-4 alkilową, grupę C1-4 alkoksylową, grupę **C₂₋₅** acylową, atom chlorowca, grupę wodorotlenową, grupę karboksylową, grupę nitrową, grupę trójchlorowcometylową, grupę fenyłową, grupę C1-4 acyloaminową i grupą o wzorze **NHR₄**, gdzie **R₄** oznacza atom wodoru lub grupę C1-4 alkilową, a **Y** oznacza grupę o wzorze **-SO-** lub grupę o wzorze **-SO₂-** oraz ich **laktonów**, soli lub estrów, polega na utlenianiu odpowiednio podstawionego związku o wzorze ogólnym 1, w którym **Y** oznacza atom siarki a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie. (4 zastrzeżenia)

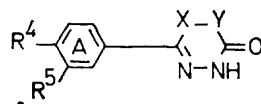


Sposób wytwarzania nowych związków heterocyklicznych

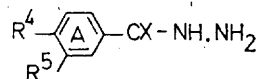
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących właściwości tonizujące serce.

Sposób wytwarzania nowych związków heterocyklicznych o wzorze ogólnym 1, w którym **X** oznacza atom tlenu lub siarki, **Y** oznacza grupę **-CH₂-**; **R¹** i **R⁵** mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy cyjanowe, nitrowe, aminowe, hydroksylowe lub grupy alkilotio zawierające do 4 atomów węgla lub grupy o wzorze **-Q-CZ-OR⁶**, **-Q-CZ-NR⁷R⁸**, **-Q-CZ-R⁹**, **-Q-SO₂-NR⁷R⁸**, **-Q-SO₂-R⁹** lub **-Q-SO-R⁹**, w którym **Q** oznacza wiązanie bezpośrednie, grupę iminową (**-NH-**) lub grupę oksyalkilenową zawierającą do 4 atomów węgla, **Z** oznacza atom tlenu lub siarki, a **R⁶**, **R⁷**, **R⁸** i **R⁹** mogą być takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkenylową, cykloalkilową lub alkoksyalkilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla lub grupę aryłową lub aryloalkilową, z których każda zawiera do 12 atomów węgla lub **R⁷** i **R⁸** razem z atomem azotu do którego są przyłączone tworzą pięcio- lub sześciocykliczne, całkowicie nasycone pierścienie heterocykliczne z tym ograniczeniem, że **R⁴** i **R⁵** nie mogą oba oznaczać atomów wodoru; lub **R⁴** i **R⁵** są połączone razem tak, że z pierścieniem benzenowym **A** tworzą pierścień benzoheterocykliczny, w którym część heterocykliczną stanowi pięcio- lub sześciocykliczny pierścień zawierający jeden atom tlenu, siarki lub azotu, przy czym część heterocykliczna może być ewentualnie podstawioną grupą ketonową lub grupą alkilową lub alkanoilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla; a pierścień benzenowy **A** może być ewentualnie podstawiony jednym lub większą ilością dalszych podstawników; lub odpowiednich soli tych związków polega na reakcji hydrazynu lub tiohydrazynu o wzorze ogólnym 2, w którym **R⁴**, **R⁵**, **X** i **A** mają wyżej podane znaczenie z kwasem o wzorze **Hal-CH₂-COOH**, w którym **Hal** oznacza atom chlorowca lub z jego reaktywną pochodną. (3 zastrzeżenia)

członowy, całkowicie nasycone pierścienie heterocykliczne z tym ograniczeniem, że **R⁴** i **R⁵** nie mogą oba oznaczać atomów wodoru; lub **R⁴** i **R⁵** są połączone razem tak, że z pierścieniem benzenowym **A** tworzą pierścień benzoheterocykliczny, w którym część heterocykliczną stanowi pięcio- lub sześciocykliczny pierścień zawierający jeden atom tlenu, siarki lub azotu, przy czym część heterocykliczna może być ewentualnie podstawioną grupą ketonową lub grupą alkilową lub alkanoilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla; a pierścień benzenowy **A** może być ewentualnie podstawiony jednym lub większą ilością dalszych podstawników; lub odpowiednich soli tych związków polega na reakcji hydrazynu lub tiohydrazynu o wzorze ogólnym 2, w którym **R⁴**, **R⁵**, **X** i **A** mają wyżej podane znaczenie z kwasem o wzorze **Hal-CH₂-COOH**, w którym **Hal** oznacza atom chlorowca lub z jego reaktywną pochodną. (3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 235146

19.02.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Polaczek, Teresa Tęcza, Alicja Szen, Zygmunt Lisicki, Bolesław Nowicki, Mieczysław Drzazga, Elżbieta Adamczyk, Józef Bogucki, Stanisław Zurek, Teresa Kreczmer).

Sposób wydzielania karbazolu z ekstraktu oleju antracenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czystości wydzielanego karbazolu.

Sposób wydzielania karbazolu z ekstraktu oleju antracenowego polegający na krystalizacji tego oleju i ekstrakcji wydzielonych kryształów surowego antracenu **N-metylopirolidonem**, według wynalazku charakteryzuje się tym, że z ekstraktu **N-metylopirolidonowego** po usunięciu antracenu i substancji oleistych usuwa się prawie całkowicie **N-metylopirolidon**, a pozostałość poddaje się dwustopniowej reekstrakcji. W pierwszym stopniu stosuje się mieszaninę węglowodorów aramotycznych z węglowodorami alifatycznymi i/lub naftenowymi, a w drugim stopniu stosuje się ten sam rodzaj ekstrahenta co w pierwszym stopniu lub chlorowane węglowodory alifatyczne. (6 zastrzeżeń)

C07D

P. 236283

04.05.1982

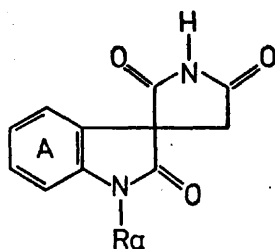
Pierwszeństwo: 12.05.1981 - W. Brytania (nr 81.14397)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

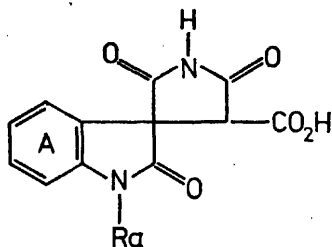
Sposób wytwarzania nowych podstawionych
w położeniu 1'**spiro**/pirolidyno-3,3'-indolino/-2,2',
5-trionów

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących właściwości inhibitoryjne reduktazę aldozy.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym **Ra** oznacza rodnik alkilowy o 2-7 atomach węgla lub rodnik alkenyloowy o 3-7 atomach węgla, rodnik **nafty lometry lowy** lub cynamylowy ewentualnie podstawiony w pierścieniu jednym lub dwoma atomami chlorowca, albo **Ra** oznacza rodnik benzyloowy ewentualnie podstawiony niezależnie od siebie jednym lub dwoma atomami chlorowca, rodnikami alkilowymi o 1-4 atomach węgla, grupami alkoksyloowymi o 1-4 atomach węgla, grupami cyjanowymi, nitrowymi i trójfluorometylowymi, w położeniu 2, 3, 4 lub 5, a pierścień benzenowy **A** jest ewentualnie podstawiony niezależnie od siebie jednym lub dwoma atomami chlorowca, rodnikami alkilowymi o 1-4 atomach węgla i grupami nitrowymi, albo ich soli z zasadą o kationie farmaceutycznie dopuszczalnym lub nietoksycznych prekursorów zdolnych do biodegradacji polega na tym, że kwas o wzorze 2, w którym **Ra** i **A** mają znaczenie wyżej podane, poddaje się **dekarboksylacji** w temperaturze 40-200°C, po czym w przypadku wytwarzania nietoksycznego prekursora zdolnego do biodegradacji związek o wzorze 1 poddaje się reakcji z halogenkiem alkoksykarbonylu, 1-/alkoksykarbonyloksy/-alkilu, aralkoksykarbonylu lub alkoksyoksaliu, w przypadku wytwarzania soli, związek o wzorze 1 w postaci wolnej poddaje się reakcji z zasadą zawierającą farmaceutycznie dopuszczalny kation, a w przypadku wytwarzania postaci optycznie czynnej, postać racemiczną związku o wzorze 1 poddaje się reakcji z optycznie czynną postacią odpowiedniej zasady organicznej, po czym otrzymaną diastereoizomeryczną mieszaninę soli lub kompleksów rozdziela się i uwalnia optycznie czynną **postać** związku o wzorze 1 przez zakwaszenie odpowiedniej diastereoizomerycznej soli. (8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 236836

08.06.1982

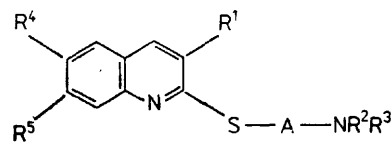
Pierwszeństwo: 09.06.1981 - W. Brytania (nr 8117642)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

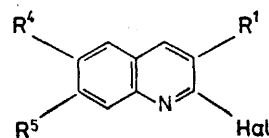
Sposób wytwarzania pochodnych chinoliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako **środki** psychotropowe.

Sposób wytwarzania pochodnych chinoliny o ogólnym wzorze 1, w którym **A** oznacza grupę $-\text{CH}_2/2-$ ewentualnie podstawioną jednym lub dwoma rodnikami metylowym, **R¹** oznacza rodnik fenyloowy ewentualnie podstawiony atomem chlorowca albo grupą hydroksylową, grupą metylową, grupą alkoksylową o 1-3 atomach C, grupą metyloxi, grupą trójfluorometylową lub cyjanową, **R²** i **R³** mogą być jednakowe lub różne i oznaczają rodnik metylowy lub etylowy, jeden z podstawników **R⁴** i **R⁵** oznacza wodor, a drugi oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę metylową lub grupę alkoksylową o 1-3 atomach C, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym **Hal** oznacza atom chlorowca, a **R¹**, **R⁴** i **R⁵** mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze **HS-A-NR²-R³**, w którym **A**, **R²** i **R³** mają znaczenie wyżej podane, lub z jego solą addycyjną z kwasem, w obecności **środka** wiążącego kwas. (5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 238595

12.10.1982

Pierwszeństwo: 13.10.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 310-682)

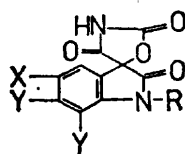
Pfizer Inc, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
oksazolidynodionu

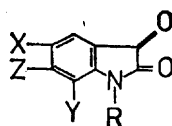
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako **środki** przeciwcukrzycowe.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych oksazolidynodionu o wzorze ogólnym 1, w którym **X** i **Y** każdy oznacza atom wodoru, fluoru, bromu, grupę nitrową lub grupę aminową, **Z** oznacza atom wodoru lub grupę aminową, przy czym **Z** oznacza atom wodoru jeśli co najmniej jeden z podstawników **X** i **Y** ma znaczenie inne niż atom wodoru, zaś **R** oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę arylową lub aryloalkilową 1-3 atomach węgla w reszcie alkilowej, przy czym każda z wymienionych grup arylowych oznacza grupę naftylową, pirydylową, furylową, tienylową, fenylową, ewentualnie jedno- lub dwu-podstawioną podstawnikami takimi jak atom fluoru, chloru, bromu, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla lub grupę trójfluorometylową, przy czym **R** zawsze ma znaczenie inne niż atom wodoru lub grupa alkilowa lub grupa fenyloalkilowa jeśli każdy z podstawników **X**, **Y** i **Z** oznacza atom wodoru oraz ich zasadowych soli z kationami dopuszczonymi do stosowania w farmacji, polega na tym, że odpowiednio

podstawiony izatynowy związek wyjściowy o wzorze ogólnym 2, w którym **X**, **Y**, **Z** i **R** mają wyżej określone znaczenie podaje się reakcję z cyjankiem trójąłkilosililu, w którym reszty alkilowe stanowią niższe grupy alkilowe z wytworzeniem odpowiedniej pochodnej 3-cyjano-3-trójąłkilosiloksylowej, którą następnie podaje się działaniu alkoholowego roztworu chlorowodoru z wytworzeniem pożądanego estru hydroksylowego, a następnie ester ten poddaje się działaniu izocyjanianu chlorosulfonylu w środowisku tetrahydrofuranu i następnie hydrolizie redukcyjnej do odpowiedniego estru uretanowego i tak otrzymany ester uretanowy poddaje się cyklizacji w warunkach niekwasowych otrzymując ostatecznie pożądaną finalny związek spiro-ketoindolilooksazolidynodimowy o wzorze 1 po czym ewentualnie związek ten przekształca się w farmaceutycznie dopuszczalną sól zasadową. (7 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

C07D

P. 238802

13.11.1981

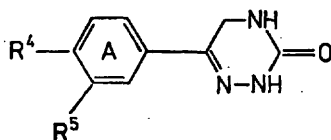
Pierwszeństwo: 14.11.1980 - W. Brytania (nr 36680/80)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

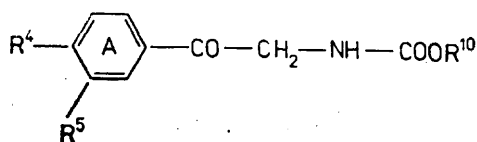
Sposób wytwarzania nowych związków heterocyklicznych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących właściwości tonizujące serca.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R^4 i R^5 mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy cyjanowe, nitrowe, aminowe, hydroksylowe lub grupy alkilowe zawierające do 4 atomów węgla albo grupy o wzorze $-Q-CZ-OR^6$, $-Q-CZ-NR^7R^8$, $-Q-CZ-R^9$, $-Q-SO_2-NR^7R^8$, $-Q-SO_2-R^9$ lub $-Q-SO-R^9$, w



WZÓR 1



WZÓR 2

w których to wzorach **Q** oznacza wiązanie bezpośrednie, grupę iminową ($-NH-$) lub grupę oksyalkilową zawierającą do 4 atomów węgla, **Z** oznacza atom tlenu lub siarki, a R^6 , R^7 , R^8 , i R^9 mogą być takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkenylową, cykloalkilową lub alkoxyalkilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla, albo grupę aryłową lub aryloalkilową, z których każda zawiera do 12 atomów węgla, albo R^7 i R^8 razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą pięcio- lub sześcioczłonowy, całkowicie nasycony pierścień heterocykliczny z tym ograniczeniem, że R^4 i R^5 nie mogą oba oznaczać atomów wodoru: albo R^4 i R^5 są połączone razem tak, że z pierścieniem benzenowym **A** tworzą pierścień benzoheterocykliczny, w którym część heterocykliczną stanowi pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień zawierający jeden atom tlenu, siarki lub azotu, przy czym część heterocykliczną może być ewentualnie podstawiona grupą okso albo grupą alkilową lub alkanoilową, z których każda zawiera do 6 atomów węgla: a pierścień benzenowy **A** może być ewentualnie podstawiony jednym lub większą ilością dalszych podstawników: albo odpowiednich soli tych związków, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym **A**, R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, a R^{10} oznacza rodnik alkilowy do 4 atomów węgla, poddaje się reakcji z hydrazyną. (3 zastrzeżenia)

C07D

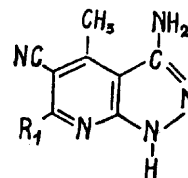
P. 238956 T

10.11.1982

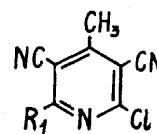
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Miroslaw Muszyński, Witold Hahn).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych pirazolo/3,4-b/pirydyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako składniki czynne do otrzymywania barwników azowych.



wzór 1



wzór 2

Sposób otrzymywania nowych pochodnych pirazolo/3,4-b/pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom chloru, resztę fenoksyłową lub grupę aminową o wzorze $-NR_2R_3$, w którym R_2 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1—3 atomów węgla, a R_3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową zawierającą 1—3 atomów węgla, lub resztę fenyloową ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylowym grupą metylową, etylową, metoksyłową albo etoksyłową względnie grupę sulfonową bądź karboksylową, polega na kondensacji pochodnej pirydyny o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie z hydrazyną w obecności środka wiążącego wydzielający się w czasie reakcji chlorowodor, po czym otrzymaną pochodną o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom chloru ewentualnie poddaje się reakcji (kondensacji z fenolem lub aminą o wzorze HNR_2R_3 , w którym symbole mają wyżej podane znaczenia. (5 zastrzeżeń)

C07D P. 238973 T 09.11.1932

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Matynia).

Sposób otrzymywania bezwodników kwasowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia wydajności sposobu wytwarzania bezwodników kwasowych.

Sposób otrzymywania bezwodników kwasowych przez ogrzewanie związków zawierających sprzężony układ wiązań podwójnych z bezwodnikiem maleinowym w obecności katalizatora kwasowego zwłaszcza kwasu fosforowego według wynalazku polega na tym, że katalizator kwasowy wydziela się ze środowiska reakcji przez wytrącenie trudnorozpuszczalnej jego soli, zwłaszcza tlenkiem cynku lub wapnia albo wodorotlenkiem wapnia w ilości 90—105% wyliczonej stechiometrycznie ilości. Wytrącony osad oddziela się ze środowiska reakcji przez odfiltrowanie.

(2 zastrzeżenia)

C07D P. 239018 T 11.11.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jordan Zjawiony, Wiesław Buchowiecki, Zbigniew Góral, Stanisław Żydzik).

Sposób otrzymywania 8-hidroksychinaldiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czystej i wydajnej metody wytwarzania 8-hidroksychinaldiny, stosowanej jako półprodukt w syntezie leku chlorchinaldin.

Sposób otrzymywania 8-hidroksychinaldiny drogą reakcji kondensacji orto-aminofenolu z aldehydem krotonowym lub paraldehydem w obecności orto-nitrofenolu, jako utleniacza, według wynalazku polega na tym, że reakcję kondensacji prowadzi się w obecności lodowatego kwasu octowego, jako rozpuszczalnika oraz silnych kwasów protonowych, zwłaszcza kwasu siarkowego, w temperaturze 100—140°C. Następnie po zakończeniu reakcji oddestylowuje się z parą wodną nieprzereagowany orto-nitrofenol, zaś pozostałość doprowadza się do pH=5,5—6,5 i ponownie poddaje destylacji z parą wodną. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 240285 23.03.1982

Pierwszeństwo: 24.03.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 247047)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

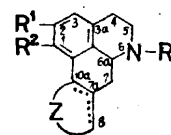
Sposób wytwarzania pochodnych heksahydro-izoindoloizochinoliny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako środki zmieniające fizjologiczny efekt działania dopaminy.

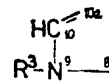
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę C₁—C₃-alkilową, grupę alilową lub grupę benzyłową, R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę C₁—C₃-alkoksylową, Z oznacza grupę o ogólnym wzorze 2, w którym R³ oznacza grupę —C(O)—C₁—C₂-alkilową, a linia przerywana oznacza obecność jednego wiązania podwójnego w pozycji albo 7a—10a, albo 7a—8, a także addycyjnych soli tych związków z kwasami, polega na tym, że pochodną 8-dwumetyloaminometylenową o ogólnym wzorze 3, w którym R⁴ i R⁵ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę C₁—C₃-alkoksylową, a R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się w rozpuszczalniku, korzystnie w C₁—C₃-alkanolu, reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze MO—C(O)—CH₂—NH₂, w którym M oznacza atom sodu lub po-

tasu oraz z bezwodnikiem kwasu C₁—C₂-alkanokarboksylowego, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną.

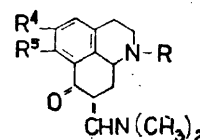
(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

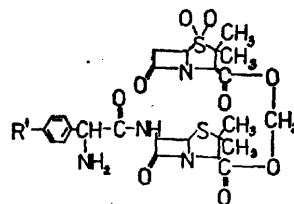
C07D P. 240663 23.03.1982

Pierwszeństwo: 23.03.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 246456)

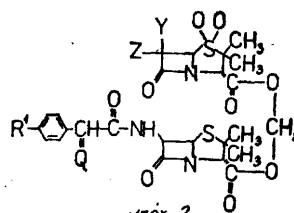
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 6-(2-amino-2-fenylacetamido)-penicylanów 1,1-dwutlenku penicylanoiloksymetalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości etapów w sposobie wytwarzania antybiotyków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową. Sposób ten polega na katalitycznym uwodornianiu związku o wzorze 2, w którym R₁ ma podane znaczenie, a Y i Z oznaczają atomy chloru, bromu lub jodu lub Y oznacza atom wodoru, a Z oznacza atom chloru, bromu lub jodu, Q oznacza grupę N3 lub NHCO₂CH₂C₆H₄R⁴, w której R⁴ oznacza atom wodoru, chloru, bromu, grupę NO₂, CH₃ lub OCH₃, w obecności spełniającego rolę katalizatora metalu szlachetnego. (4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 240664 23.03.1982

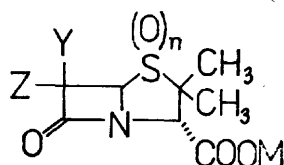
Pierwszeństwo: 23.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 246456)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

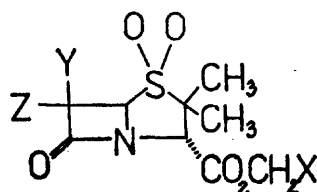
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania związków przydatnych jako produkty pośrednie do wytwarzania bakteriobójczych pochodnych kwasu penicylanowego.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych o wzorze 5, w którym X oznacza atom chloru, bromu, jodu lub grupę o wzorze OSO_2R^2 , w którym R^2 oznacza grupę alkilową o 1–6 atomach węgla lub $\text{C}_6\text{H}_4\text{R}^2$, w którym R^2 oznacza atom chloru, bromu, jodu, grupę nitrową, alkilową lub alkoksylową o 1–3 atomach węgla, Y i Z oznaczają atom chloru, bromu lub jodu, lub Y oznacza atom wodoru, a Z oznacza atom chloru, bromu lub jodu polega na reakcji związku o wzorze 3, w którym n jest równe 0–2, M oznacza kation, a Y i Z mają podane znaczenie, z równomolową ilością związku o wzorze $\text{X}^2\text{CH}_2\text{X}$, w którym X^2 ma takie znaczenie jak X lub oznacza grupę łatwiej odszczepialną, w obecności rozpuszczalnika w temperaturze -10 do 80°C i gdy otrzymuje się związek, w którym n jest równe 0 lub 1 utlenia się go do 1,1-dwutlenku. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 3



WZÓR 5

C08F

P. 235312

04.03.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Aleksandra Wolińska, Sergiusz Dzierżgowski, Andrzej Okniński, Artur Wasilewski, Wincenty Skupiński, Stanisław Pasynkiewicz).

Sposób wytwarzania poliolefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania olefin, zwłaszcza polietylenu i polipropylenu, w obecności wieloskładnikowego katalizatora metaloorganicznego.

Sposób wytwarzania poliolefin polega na tym, że polimeryzację olefiny prowadzi się wobec katalizatora zawierającego związek tytanu o wzorze TiX_mY_n , w którym X i Y mogą być takie same lub różne i oznaczają atom chlorowca, grupę cyklopentadienyłową lub alkoksylową, m i n oznaczają liczby całkowite od 0 do 4, przy czym $m+n$ musi mieć wartość 4, osadzony na nierozpuszczalnym polialumoksanie o wzorze ogólnym $\text{R}_2\text{Al}(\text{OAlR})_{1-n}\text{OH}$, w którym R oznacza grupę alkilową, aralkilową lub aryłową a 1 oznacza liczbę całkowitą od 2 do 10, przy czym stosunek molowy Al:Ti wynosi 5:200.

Polimeryzację prowadzi się w rozpuszczalniku organicznym takim jak węglowodory aromatyczne lub alifatyczne, lub bez rozpuszczalników, w temperaturze 20–150°C. (2 zastrzeżenia)

C08G
C09D

P. 23535

08.03.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Hanna Szczepańska, Józef Kozieł, Antoni Cuber, Małgorzata Waclawik-Syrokosz, Mieczysław Wadowski, Wiesława Walisiewicz-Niedbalska).

Sposób otrzymywania żywic alkidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania żywic alkidowych schnących i nieschnących, będących wielkocząsteczkowymi produktami chemicznymi stosowanymi do produkcji wyrobów lakierowych.

Sposób według wynalazku polegający na przeestryfikowaniu alkoholem wielowodorotlenowym składnika tłuszczowego i polikondensacji, charakteryzuje się zastosowaniem estrów kwasów tłuszczowych z alkoholami jednowodorotlenowymi C_1 do C_5 , jako składnika tłuszczowego, w ilości od 20 do 70 części wagowych w przeliczeniu na 100 części wagowych żywicy alkidowej. Proces estryfikacji estrów alkoholi jednowodorotlenowych z alkoholami wielowodorotlenowymi prowadzi się w obecności katalizatora np. wodorotlenku potasowego stosowanego w ilości od 0,02 do 0,2 części wagowych. (4 zastrzeżenia)

C08G

P. 239017 T

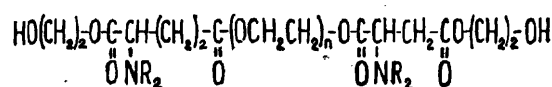
11.11.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Skwaraki, Alina Połowińska, Andrzej Dems).

Sposób otrzymywania nowych związków
zawierających bloki eterowe
i trzeciorzędowe grupy aminowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania związków znajdujących zastosowanie jako komonomery modyfikujące własności politereftalanu etylenowego.

Sposób otrzymywania nowych związków zawierających bloki eterowe i trzeciorzędowe grupy aminowe, o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R_2 oznacza rodnik alkilowy, zaś $n=4-20$, polega na tym, że nienasycony kwas dwukarboksylowy poddaje się reakcji estryfikacji z glikolem polietylenowym o masie cząsteczkowej 200–1000 w środowisku rozpuszczalnika azeotropowego, korzystnie toluenu w obecności kwasu metanosulfonowego jako katalizatora w temperaturze 100–110°C do chwili zaprzestania wydzielania wody, przy czym stosuje się 2 mole kwasu dwukarboksylowego i 0,015–0,02 mola kwasu metanosulfonowego na 1 mol glikolu polietylenowego. Produkt tej reakcji poddaje się ponownej estryfikacji z glikolem etylenowym stosowanym w ilości 1 mol na 1 mol kwasu dwukarboksylowego w środowisku rozpuszczalnika azeotropowego, korzystnie toluenu w obecności kwasu metanosulfonowego jako katalizatora stosowanego w ilości 0,015–0,02 mola na 1 mol glikolu etylenowego do chwili zaprzestania wydzielania wody. Produkt drugiej estryfikacji poddaje się reakcji z drugorzędowymi aminami alifatycznymi w temperaturze 70–110°C w ciągu 2 godzin, przy czym stosuje się 1–1,2 moli aminy na 1 mol nienasyconego kwasu dwukarboksylowego. (1 zastrzeżenie)



P. 239026 T

12.11.1982

B29J

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Edmund Urbanik, Kazimierz Błaszczak, Roman Skiński, Norbert Banisz, Kazimierz Zmijewski, Wacław Kudrycki).

Sposób wytwarzania sztucznej okleiny elastycznej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie sztucznej okleiny elastycznej przy zastosowaniu surowców krajowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że żywice rnocznikowo-formaldehadowe lub melaminowo-mocznikowo-formaldehadowe w ilości od 50 do 90% wagowych miesza się z **wodną dyspersją kopolimeru butadienowo-styrenowo-karboksylowo-maleinowego** lub kopolimeru **butadienowo-styrenowo-karboksylowo-akrylowego**, **uzyskanego** w wyniku **zdyspergowania** styrenu, **butadienu**, bezwodnika **maleinowego monobutyłowego** lub kwasu akrylowego i/lub **metakrylanu metylu** w obecności kerylo-benzo **sulfonianu** sodowego, wodorowęglanu sodowego, glikolu etylenowego, kwasu wersenowego, nadsiarczanu potasowego, III rzędowego merkaptanu decylowego w ilości od 50 do 10% wagowych i specjalnymi utwardzaczami w postaci chlorowodorów amin alifatycznych albo aromatycznych w ilości od 0,05% do 2,5% wagowych lub wodnych roztworów chlorku **amonu** w ilości od 0,3 do 0,6% wagowych i tak uzyskaną substancją impregnuje się papier **dekoracyjny**. Wynalazek ma **zastosowanie** zwłaszcza w przemyśle **meblarskim**. (2 zastrzeżenia)

C08K **P. 238972 T** 09.11.1982
C08G

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Malynia).

Sposób otrzymywania utwardzacza do żywic epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania procesu umożliwiającego uzyskanie produktu o małej lotności z wyeliminowaniem destylacji **adduktu**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uzyskaną w wyniku ogrzewania węglowodorów terpenowych zawartych w terpentynie z bezwodnikiem **maleinowym**, wobec katalizatora kwasowego mieszaninę, traktuje się tlenkiem cynku lub wapnia, lub korzystnie wodorotlenkiem wapnia w ilości **90—105%** ilości stechiometrycznej wyliczonej w stosunku do katalizatora kwasowego, po czym wytrącony osad oddziela się przez filtrację, natomiast stanowiący pozostałość **addukt** ogrzewa się znany sposóbem ze **związkiem** zawierającym co najmniej dwie grupy **hydroksylowe** (w cząsteczce). (1 zastrzeżenie)

C08L **P. 238977 T** 11.11.1982

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Matynia).

Sposób utwardzania kompozycji epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwego procesu usuwania katalizatora kwasowego z reakcji utwardzania kompozycji epoksydowych z zastosowaniem bezwodnika maleinowego i węglowodorów terpenowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uzyskaną w wyniku ogrzewania bezwodnika maleinowego i węglowodorów terpenowych w obecności katalizatora kwasowego, mieszaninę zawierającą **addukt**-bezwodnik kwasowy, traktuje się tlenkiem cynku lub wapnia, w ilości **80—105%** ilości stechiometrycznej wyliczonej w stosunku do katalizatora kwasowego, po czym po oddzieleniu wytrąconego osadu i oddestylowaniu **nieprzereagowanych substratów** i wydzieleniu produktów reakcji, produkt ogrzewa się w temperaturze od **70—200°C** z mieszaniną żywicy epoksydowej ze **związkiem** zawierającym co najmniej dwie grupy **hydroksylowe** w cząsteczce, stosując 0,01 do **3-moli** grup **hydroksylowych** na 100 g bezwodnika. (2 zastrzeżenia)

C09K P. 235415 10.03.1982

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Franciszek Steinmiec, Tomasz Szczurek, Zdzisław Jagodziński, **Adam Ozga**).

Srodek przeciwdziałający przymarzaniu węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka zabezpieczającego węgiel przed przymarzeniem i zamarznięciem podczas transportu i składowania w okresie zimowym.

Srodek przeciwdziałający przymarzaniu węgla zawiera: 45,0 do 99,0 części wagowych olejów węglowodorowych, 1,0 do 55,0 części wagowych pozostałości podestylacyjnej, powstającej w procesie oddestylowania alkoholi tłuszczowych z mieszaniny poreakcyjnej po redukcji kwasów tłuszczowych do alkoholi tłuszczowych i 0 do 10,0 części wagowych znanych dodatków polepszających własności. (2 zastrzeżenia)

C10B P. 239837 29.12.1982

Pierwszeństwo: 20.01.1982 - RFN (nr P 3201526.7)

Ruhrkohle AG, Essen, RFN (Rainer Dürrfeld, Meinolf Trondt, Volkmar Schmidt).

Oziębiacz dla urządzenia do zgazowywania węgla

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie narostów podczas oziębiania gazu syntezowego z **reaktora** pyłowego z jednoczesnym zredukowaniem ilości zużywanej wody do następującej konwersji tlenku węgla.

Oziębiacz dla urządzenia do zgazowywania węgla z reaktorem pyłowym, **działającym** w kierunku kąpieli wodnej służący do dwustopniowego oziębiania, charakteryzuje się tym, że w pierwszym stopniu oziębiania gaz surowy zostaje schłodzony do temperatury mniejszej od temperatury mięknięcia zużla, a wyższej od temperatury rosy gazu surowego. (3 zastrzeżenia)

C10C P. 235283 02.03.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Polaczek, Zygmunt Lisicki, Elżbieta Adamczyk).

Sposób przerobu smoły **węglowej** koksowniczej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest maksymalizacja wydobycia naftalenu i antracenu ze smoły węglowej przy równoczesnym zmniejszeniu energochłonności procesu.

Sposób przerobu smoły węglowej koksowniczej przez destylację, a **następnie** obróbkę otrzymanych frakcji polega na tym, że smołę węglową podgrzewa się i poddaje destylacji odbierając destylat atmosferyczny wrzący w zakresie od **260—280°C**, a pozostałość poddaje **destylacji** pod **ciśnieniem** obniżonym odbierając destylat próżniowy oraz pozostałość próżniową. Z destylatu atmosferycznego po oddestylowaniu i/lub odpirydynowaniu wydziela się naftalen surowy, a ługi macierzyste **poddaje** się rektyfikacji frakcjonowanej z wydzieleniem frakcji **kumaronowo-indenowej**, naftalenu **destylowanego** oraz pozostałości destylacyjnej. Destylat próżniowy z destylacji pod obniżonym ciśnieniem rozcieńcza się na gorąco metanolem i wydziela z niego wysokoosiściowy **karbolineum** węglowe oraz kryształy antracenu **surowego**. (3 zastrzeżenie)

C11C P. 235413 10.03.1982

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Adam Ozga, Alfred Bednarski, Irena Pękala, Zbigniew Krawczyk, Zbigniew Stachuxa).

Sposób otrzymywania masy parafinowej do produkcji świec ciagnionych i lanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wyeliminowanie stosowanych dotychczas surowców importowanych.

Sposób wytwarzania masy parafinowej do produkcji świec ciagnionych i lanych polega na tym, że stapia się w temperaturze 110—120°C 85—95% wagowych parafiny surowej o temperaturze krzepnięcia 50—60°C i zawartości oleju do 2% wagowych, 5—15% wagowych frakcji pozostałościowej z rozdziału izotermicznego gazu pozostałościowego, otrzymanego z odparafinowania rozpuszczalnikowego z ropy naftowej parafinowo-siarkowo-asfaltowej w temperaturze powyżej 70°C, o temperaturze krzepnięcia 68—79°C i zawartości oleju do 10% wagowych oraz 0,5—2,5% wagowych wosku polietylenowego o temperaturze krzepnięcia 80—100°C, a następnie poddaje się mieszaninę rafinacji adsorpcyjnej. (1 zastrzeżenie)

C13F
C07B
C07H
G01N

P. 237949 T

18.08.1982

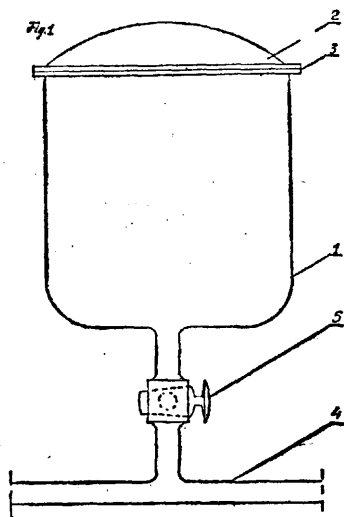
Cukrownie Mazowieckie - Cukrownia im. M. Nowotki, Ciechanów, Polska {Stefan Zalewski}.

Sposób wytwarzania radioaktywnej sacharozy i urządzenie do tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie koniecznych proporcji dwutlenku węgla do dwutlenku węgla radioaktywnego w mieszanii zasilającej, zapewniających prawidłową biosyntezę sacharozy radioaktywnej.

Sposób wytwarzania radioaktywnej sacharozy polega na hermetycznym zasilaniu buraka cukrowego mieszaniną dwutlenku węgla z radioaktywnym dwutlenkiem węgla z dołączeniem dodatkowego źródła dwutlenku węgla $^{12}\text{CO}_2$.

Urządzenie według wynalazku zawiera słój (1) z dwutlenkiem węgla z pokrywą odłączalną (2) nałożoną na słój (1) poprzez szczelnie oszlifowane powierzchnie (3), przy czym wewnątrz słoja (1) łączy kurek (5) z odcinkiem (4) przewodu, którym pompa recyrkulacyjna tłoczy mieszaninę dwutlenku węgla $^{12}\text{CO}_2$ z radioaktywnym dwutlenkiem węgla $^{14}\text{CO}_2$ do klosza z liśćmi buraka cukrowego. (2 zastrzeżenia)



C14C

P. 235400

11.03.1982

Bör-, Műbor- Es Cipőipari Kutató Intézet, Budapest, Węgry {Kálmán Fekete, Tamás Karnischer, István Malovecz, István Tuba, Béla Lukasics, Antal Makl, Zoltán Princz, Antal Szabó}.

Chroniący środowisko sposób obróbki surowych skór

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ekonomicznego, chroniącego środowisko sposobu obróbki surowych skór.

Chroniący środowisko sposób obróbki surowych skór, zgodnie z którym, po możliwym do pominięcia etapie mechanicznego odtłuszczenia, skóry poddaje się moczeniu, odtłuszczaniu, przemylaniu, zasadowemu spęcznianiu, enzymatycznemu odwłasnianiu, usuwaniu włosów i wapnowaniu, a pozostałe w kąpielu wapniowej jony siarczkowe poddaje się deaktywacji, charakteryzuje się tym, że skóry traktuje się przed wapniowaniem 0,05 do 0,50% wagowego enzymu proteolitycznego o aktywności Ansona 12 do 1,5 w kąpielu o temperaturze nie wyższej niż 35°C i pH nie wyższym niż 12, po czym skóry te poddaje się niszczącemu włosy wapnowaniu w kąpielu wapniowej zawierającej nie więcej niż 2,0% wagowego siarczku dwusodowego i/lub wodorosiarczku sodowego, w przeliczeniu na masę surowej skóry, a następnie do zużytej kąpeli wapniowej, w obecności wapnowanych skór, bezpośrednio do urządzenia do wapnowania, dodaje się 50 do 150% objętościowych wody i co najmniej 0,4% wagowego siarczku manganowego i całość miesza się przez obracanie przez co najmniej 15 minut, a następnie obracając skóry w kąpielu przez nie dłuższą niż 150 minut, dodaje się do kąpeli do 10% wagowego nadtlenu wodoru, najlepiej w trzech porcjach w odstępach dziesięciominutowych, po czym skóry poddaje się obróbce wykańczającej przy użyciu znanych technik. (9 zastrzeżeń)

C14C

P. 238949 T

08.11.1982

Spółdzielnia Pracy Garbarskiej „Żakowice”, Radom, Polska (Bogdan Dutkowski, Józef Bińczyk, Andrzej Szlajermacher, Jan Barszcz).

Sposób garbowania - wyprawiania skór futerkowych

Sposób garbowania-wyprawiania skór futerkowych, zwłaszcza owczych i jagnięcych, charakteryzuje się tym, że roztworem do wstępnego traktowania-piklowania skór jest roztwór oparty na bazie melasy o zawartości do 60% sacharozy, rozcieńczony wodą do gęstości 25B'e, poddawany najpierw wstępnej fermentacji w temperaturze 75—80°C i w czasie 24—48 godzin, a następnie rozcieńczony do stężenia 50—70 g/l melasy i uzupełniony 40—50 g/l roztworu chlorkiem sodu poddawany jest końcowej fermentacji w temperaturze 35—40°C. (1 zastrzeżenie)

C22B

P. 235351

05.03.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Koperski, Ryszard Czerwiński, Zygmunt Morys, Jerzy Szulc, Edward Wesolowski).

Sposób otrzymywania srebra i złota ze szlamu anodowego, pochodzącego z procesu elektorafinacji miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu i czystości produktu końcowego.

Sposób polega na tym, że do wylugowanego i przesuszonego szlamu wprowadza się węglan sodowy w ilości 25—40% wagowych oraz koksik w ilości 4—8% wagowych. Następnie wsad topi się w temperaturze 973—1223 K, po czym do kąpeli metalowej dodaje się krzemionkę w ilości 1—6 kg na 1 m² powierzchni kąpeli i przeprowadza się rafinację powietrzem lub tlenem. (1 zastrzeżenie)

C22B

P. 235360

08.03.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Koperski, Ryszard

Czerwiński, Zygmunt Morys, Janusz Stryjewski, Jerzy **Szulc**, Edward Wesołowski).

C23F
C09K

P. 235414

10.03.1982

Sposób odzyskiwania selenu z materiałów selenonośnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i czystości produktu końcowego.

Sposób polega na tym, że materiały selenonośne miesza się stężonym kwasem siarkowym w czasie od jednej do kilku godzin, po czym otrzymaną pulpę podgrzewa się do temperatury **673—873 K**, w której następuje proces prażenia. W czasie podgrzewania i prażenia wydzielają się pary, zawierające siarczyn selenu, dwutlenek selenu, dwutlenek siarki oraz selen pierwiastkowy, które kieruje się do płuczki absorpcyjnej, gdzie zostają zaabsorbowane w wodzie o temperaturze **290—325 K**, a następnie w wodnym roztworze kwasu siarkowego o temperaturze **330—370 K**. Powstający równocześnie kwas selenowy poddaje się redukcji za pomocą dwutlenku siarki, a lugi z płuczki kieruje się na filtr, gdzie następuje oddzielenie zredukowanego selenu od cieczy. Otrzymany produkt przemycia się wodą i suszy w temperaturze **373—423 K**. (1 zastrzeżenie)

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmecz, Tomasz Szczurek, Marta Janik).

Sposób wytwarzania suchopowłokowego środka do ochrony czasowej metali przed korozją

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka przeznaczonego do zabezpieczania powierzchni wyrobów metalowych w czasie składowania i transportu.

Sposób wytwarzania suchopowłokowego środka do ochrony czasowej metali przed korozją polega na tym, że pozostałość po destylacji kwasów tłuszczowych o liczbie kwasowej poniżej 80 mg KOH/g, liczbie zmydlenia powyżej 120 mg KOH/g, w ilości **20—75%** wagowych poddaje się obróbce kwasem alkiloarylosulfonowym o ciężarze cząsteczkowym **450—700** w ilości **0,3—20%** wagowych, w temperaturze **50—170°C**, a następnie tak uzyskaną kompozycję poddaje się reakcji z wodorotlenkami i/lub tlenkami metali drugiej grupy układu okresowego, wprowadza do 50% wagowych stałych i/lub ciekłych węglowodorów naftowych oraz do 12% wagowych znanych dodatków i rozpuszcza w **35—75%** wagowych lotnych rozpuszczalników. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

P. 235343

05.03.1982

Wojewódzka Spółdzielnia Mieszkaniowa, Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych „Inwestprojekt-Slask”, Katowice, Polska (Jacek Machnikowski, Jerzy Pietras, Krzysztof Cichocki).

Sposób fundamentowania budynku, zwłaszcza budynku mieszkalnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób fundamentowania budynku, zwłaszcza budynku mieszkalnego, o konstrukcji szkieletowej posadowionego na stopach fundamentowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokładnego posadowienia słupa w kielichu stopy fundamentowej, niezależnie od stopnia dokładności odwzorowania geometrii jego wewnętrznej powierzchni, zwłaszcza dna.

Sposób polega na tym, że na górnej krawędzi kielicha (1) fundamentowej stopy (2) umieszcza się belkowy ruszt (5), na który nasadza się rozwidloną część (6) słupa (7) i łączy ze sobą mechanicznie two-

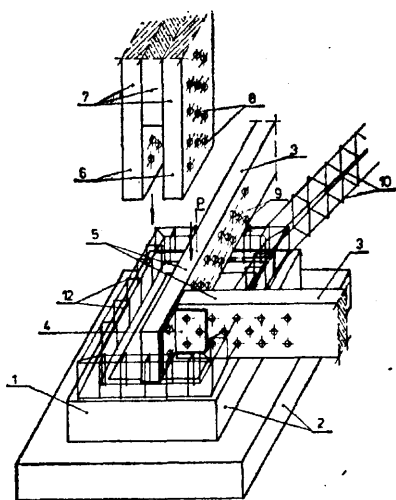


Fig. 1

ząc węzeł konstrukcyjny, który zabetonowuje się tak, aby kielich (1) został wypełniony do poziomu co najmniej górnej krawędzi nośnych belek (3) rusztu (5). (1 zastrzeżenie)

E04B
E04C

P. 235411

10.08.1982

Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego, Mikołów, Polska (Zbigniew Pelc, Alfred Kasperk, Ludwig Jagoda, Jan **Hodorowicz**, Romuald Witwicki).

Lekki element budowlany

Lekki element budowlany, stanowiący kasetę metalową wypełnioną materiałem izolacyjnym rozwiązuje zagadnienie typizacji tych elementów w szerokim zastosowaniu typoszeregów budowlanych oraz samonośnych konstrukcji **przestrzennych**.

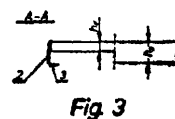


Fig. 3

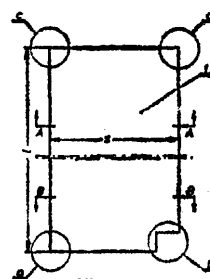


Fig. 1

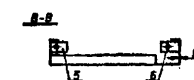


Fig. 2

Lekki element według wynalazku ma prostokątną **kasetę** metalową (1) wykonaną z blachy stalowej lub aluminiowej o **grubości** co najwyżej 1 mm, której podłużne boki mają na długości (1) wykonane podwójne zagięcia blachy (2 i 3). Nadto naroża kasety (1) mają zakończenia (a, b, c i d), różniące się między sobą kształtem wykroju blachy, to jest **dwa** wykroje **wielokształtne** (a i b) i dwa wykroje proste (c i d), przy czym wykroje **wielokształtne** (a i b) wykonane są z zaczepem w postaci języczka z otworem, z których wykrój (b) ma dodatkowe prostokątne wycięcia w płaszczyźnie czołowej kasety (1).

Dwa wykroje proste (c i d) o kształcie wycinków prostokątnych mają różne wysokości (h_1 i h_2) zagięcia ścianki poprzecznej, z których wyższe zagięcie o wysokości (h_2) równe jest wysokości kasety (1). Wymiary kasety (1), to jest długość (1), szerokość (s) i wysokość dobrane są najkorzystniej i wynoszą - (1) od 2400 do 2700 mm, (s) od 180 do 800 mm, a wysokość od 50 do 75 mm. (1 zastrzeżenie)

E04B

P. 238906 T

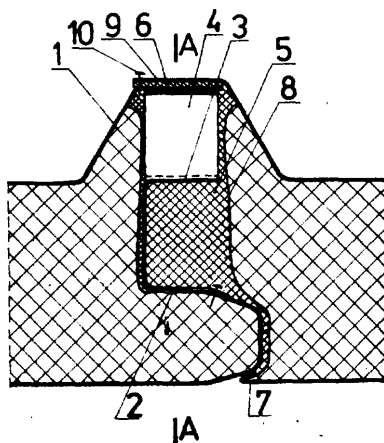
05.11.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Oswald Mateja, Jan Zmuda).

Sposób i konstrukcja szczelnego łączenia wielowarstwowych płyt osłonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wodoszczelności styku oraz jego stateczności termicznej. Sposób polega na **tym**, że w pustej przestrzeni ukształtowanej między odgiętymi brzegami bocznymi okładzin i ukosami rdzenia umieszcza się element **dociskający** (4) sprężysty i podatny, podpira ten element profilem zinnogiętym (3), mocuje profil zinnogięty do jednego z odgiętych brzegów bocznych okładziny górnej lub dolnej, nakłada materiał wodoszczelny na odgięty brzeg boczny (1) okładziny górnej, dosuwa się ciasno drugą płytę, której odgięty boczny brzeg (9) okładziny górnej nasuwa się na materiał wodoszczelny i na odgięty brzeg boczny (1) okładziny górnej pierwszej płyty, następnie łączy się łącznikami mechanicznymi te odgięte brzegi boczne okładzin górnych (1) i (9) i zinnogięty profil podpierający (3).

Konstrukcja charakteryzuje się tym, że wygięte brzegi okładzin górnych płyt (1) i (9) zachodzą na siebie poprzez warstwę (6) materiału wodoszczelnego, a wygięte brzegi dolnych okładzin płyt (7), (2) stykają się poprzez warstwę materiału termoizolacyjnego (5), tak że powierzchnia styku płyt ma zarys krzywoliniowy. Do odgiętej części okładziny przymocowany jest profil **zinnogięty** (3), o który opiera się sprężysty element dociskający (4). (3 zastrzeżenia)



E04G

P. 235278

26.02.1982

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Władysław Wiśniewski, Jan Piotrowski, Jerzy Iruczuk).

Rusztowanie ruchome z napędem ręcznym lub mechanicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rusztowania stabilnego zarówno w czasie ruchu pionowego jak i w czasie przemieszczania się obsługi pracującej na podęcie platformy.

Rusztowanie stosowane do malowania burt statku charakteryzuje się tym, że zawieszono jest na ogniwowych łańcuchach (10), które przechodzą przez dwa podwójne, łańcuchowe koła (6) trójgniazdowe, zamontowane do rury (1) barierki, przy czym koła te są połączone ze sobą napędowym wałkiem (9) umieszczonym w rurze (1) barierki. Podest platformy (4) zamocowany jest do rury (1) barierki przy pomocy łańcuchów (3). (2 zastrzeżenia)

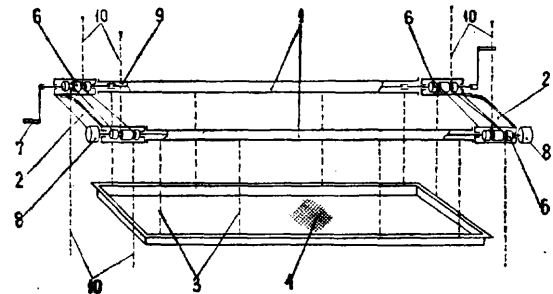


Fig.1

E05D

P. 235298

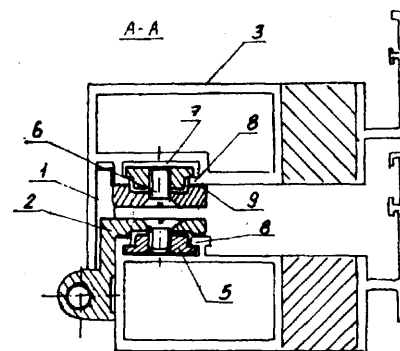
02.03.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Andrzej Podściański, Marek Sikorski, Krzysztof Trawiński).

Zawiasa do okien lub drzwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego i szybkiego montażu zawiasu do **ram** okiennych i ościeżnic, wykonanych z kształtowników metalowych, korzystnie aluminiowych.

Każde ramię (1 i 2) zawiasy wyposażone jest we Wkładkę kołnierзовą (5) wkładaną w gniazdo (7) ramy (3) i ościeżnicy. Wkładka kołnierзова (5) ma co najmniej jeden otwór nagwintowany, w którym znajduje się wkręt (6) służący do mocowania ramion (1 i 2) zawiasy. (1 zastrzeżenie)



E06B

P. 235299

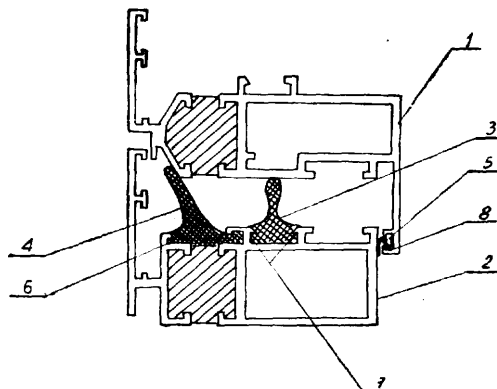
02.03.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Andrzej Podściański, Włodzimierz Wojnowski, Marek Sikorski).

Zespół uszczelniający okno zespolone

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia izolacyjności cieplnej, a także akustycznej okna zespolonego.

Zespół uszczelniający zawiera uszczelnienie wewnętrzne (5) i uszczelnienie zewnętrzne (4), a pomiędzy tymi uszczelnieniami dodatkowe uszczelnienie (3) wykonane z materiału sprężystego i tak umieszczone, że pomiędzy ościeżnicą (2) i ruchomym skrzydłem okiennym (1) utworzone są dwie komory powietrzne izolujące cieplnie i akustycznie. (1 zastrzeżenie)



E06B

P. 239834

29.12.1982

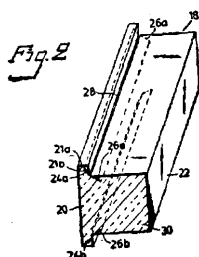
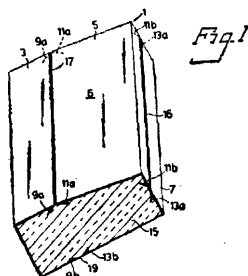
Pierwszeństwo: 11.01.1982 - Szwecja
(nr 8200111-6)

Hilmar Rasmus Nielsen, Huddinge, Szwecja (Hilmar Rasmus Nielsen).

Element okienny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu, który mógłby zastąpić element okienny wykonany z drewna.

Element okienny zbudowany z profili metalowych i pianki z tworzywa sztucznego utrzymującej profile razem, charakteryzuje się tym, że rama okienna (1) o przekroju prostokątnym, przy czym zewnętrzna część (6) ramy okiennej (1) jest ścięta ukośnie ułatwiając spływ wody, składa się co najmniej z dwóch profili (3, 5, 7), z których pierwszy profil (3) o większym przekroju poprzecznym U-kształtowym niż pozostałe posiada krawędź kołnierzy (9a, 9b) zagiętą do wewnątrz o kąt ponad 90°, a profile (5, 7) o przekroju poprzecznym także U-kształtowym z wyjątkiem części (6) ściętej ukośnie posiadają krawędź kołnierzy (11a, 13b) zagiętą o kąt większy niż 90°, natomiast okno o skrzydłach przesuwanych pionowo (18) o przekroju poprzecznym w kształcie litery T, zbudowane jest z dwóch profili (20, 22), z których jeden profil (20) ma kształt prostokątny, a jego środkowa część



dłuższego boku jest wyprowadzona, a pozostałe boki są zaopatrzone we wzdłużnie umieszczoną krawędź kołnierzy (24a, 24b) zagiętą do wewnątrz tworząc kąt ponad 90°, natomiast drugi profil (22) o przekroju U-kształtowym mający także wzdłużnie umieszczoną krawędź kołnierzy (26a, 26b) jest zagięty do wewnątrz o kąt ponad 90° tworząc powierzchnię czołową krawędzi kołnierzy (24a, 24b) elementu (20). (7 zastrzeżeń)

E21B

P. 239020 T

11.11.1982

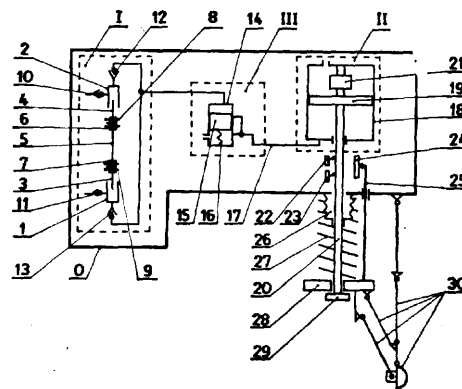
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Zakład Geofizyki, Toruń, Polska (Robert Wojecichowski, Grzegorz Dejowski).

Hydrauliczne, sterowane urządzenie do napędu układów pomiarowych przyrządów wgłębnych w otworach wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania wszystkimi przyrządami wprowadzonymi do otworu wiertniczego w celu dokonania pomiarów geofizycznych wymagających docisku układów pomiarowych do ścian otworu.

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczne, sterowane urządzenie do napędu układów pomiarowych przyrządów wgłębnych w otworach wiertniczych podczas dokonywania geofizycznych pomiarów wymagających przylegania układów pomiarowych do ścian tych otworów.

Urządzenie według wynalazku składa się z pompy hydraulicznej (I) połączonej za pomocą kanałów hydraulicznych z siłownikiem (II) poprzez zawór funkcji pracy (III). Pompa hydrauliczna (I) zawiera najkorzystniej dwa tłoczki (3, 4) umieszczone na drążku (5) wyposażonym w elektromagnesy (8, 9), wewnątrz których znajdują się zwory (6, 7). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 240090

07.01.1983

Pierwszeństwo: 07.01.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 337567)

USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Donald Larue Douty).

Sposób utwardzenia elementu kotwiącego w otworze, zestaw komponentów do utwardzenia elementu kotwiącego oraz wsad do utwardzenia elementu kotwiącego

Sposób polega na tym, że dostarcza się utwardzoną nieorganiczną zaprawę cementową do otworu, następnie wprowadza się element kotwiący w zaprawę cementową znajdującą się w otworze, zanim nastąpi utwardzenie tej zaprawy, przy czym zaprawa cementowa tworzy pod działaniem siły pierścieni utworzony pomiędzy elementem kotwiącym a ścianką otworu, przy czym nieorganiczna zaprawa cementowa reaguje szybko wokół elementu kotwiącego.

go tworząc utwardzoną zaprawą o odpowiedniej wytrzymałości, utrzymując nieruchomo element kotwiący w obudowie podtrzymującej.

Zestaw komponentów składa się z co najmniej dwóch składników z suchego, nieorganicznego proszku cementowego i cieczy zawartej w kapsułkach, przy czym ciecz reaguje z nieorganicznym cementem, a kapsułki są podatne na ciśnienie i zdolne do rozrywania się pod wpływem sił wytworzonych przez element kotwiący, a zaprawa dodatkowo składa się z małej ilości smaru w takiej formie i ilości, aby proszek i kapsułki pływały jako swobodne cząstki stałe, a składniki te są przystosowane do przyjęcia pod wpływem działającej siły, kształtu pierścienia utworzonego pomiędzy elementem kotwiącym a ścianą otworu, poprzez wprowadzenie elementu wzmacniającego do mieszanki zanim zaprawa ta ulegnie stwardnieniu.

Wsad do utwardzenia elementu kotwiącego ma wydłużoną cylindryczną obudowę zbudowaną z kruchego materiału nadającego się do przebiccia i złamania przez element kotwiący wprowadzony do wsadu. Obudowa wsadu ma średnicę taką, aby można było wsad wprowadzić do otworu razem z jednorodną mieszaniną suchego hydraulicznego proszku cementowego i wody zawartej w kapsułkach jednolicie rozmieszczonych w proszku cementowym, które wypełniają wraz ze smarem silikonowym wnętrze wymienionej obudowy cylindrycznej, przy czym wsad jest umieszczony w otworze, w ten sposób aby dozować wodę przechodzącą do proszku cementowego, umożliwiając wodzie i proszkowi cementowemu oddziaływanie na siebie tworząc pastę cementową przy zetknięciu się ze ścianką otworu i ścianą elementu kotwiącego, które przy zestalaniu się tworzą zaprawę cementową wokół elementu kotwiącego, aby umocnić element kotwiący w obudowie podtrzymującej.

(21 zastrzeżeń)

E21D

P. 240091

07.01.1983

Pierwszeństwo: 07.01.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 337657)

USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh,
Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do wytwarzania elementów
mocujących kotwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego mocowania kotw w otworach w podtrzymującej strukturze w kopalniach.

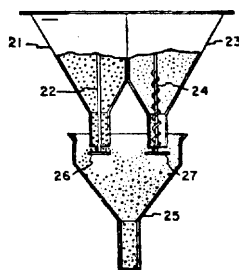


FIG. 3

Urządzenie do wytwarzania ładunków mających kotwy zawiera podwójny samowyladowczy lej (21), dla cząstek podatnych na działanie ciśnienia, zawierających ciecz i samowyladowczy lej (23), dla cząstek cementu. Każdy z lejów ma osiowo zamontowane środki (22, 24), które przenoszą cząsteczki na obracające się tarcz (26, 27) usytuowane wewnątrz wspólnego odbieralnika (25). Równoczesna praca obu tarcz (26, 27) powoduje wymieszanie cząstek przed ich zasypaniem do odbieralnika (25).

(18 zastrzeżeń)

E21F
A62C

P. 235293

01.03.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom,
Polska (Wiesław Zodecki, Jerzy Stanek, Jerzy Polewka, Rudolf Janus, Edward Kotuła).

Sposób likwidacji ognisk pożarowych
oraz wypełniania pustek za obudową wyrobisk
górnich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie likwidacji ognisk pożarowych za obudowami, szczególnie w wyrobiskach starych gwarantując jednocześnie aktywne ugaśnienie ognisk pożarowych, preparację ingibicyjną zapobiegającym dalszym pożarom w spreparowanym rejonie, wypełnienie i uszczelnienie pustek i szczelin w pokładzie oraz pozostawienia starych, przeznaczonych do wymiany obudów szczególnie szybowych poprzez uzyskanie pierścienia za obudową w wyższej wytrzymałości niż obudowa.

Sposób polega na tym, że do otworów wykonanych w obudowie w rejonie zlokalizowanego ogniska pożarowego wprowadza się aktywne preparaty gaśniczo-inhibicyjne w postaci roztworów wodnych mocznika z dodatkiem szkła wodnego przy czym maksymalna zawartość mocznika w roztworze nie może przekraczać 50% wagowych a zawartość szkła wodnego musi być mniejsza od połowy ilości mocznika. Po zahamowaniu procesów egzotermicznych w rejonie ogniska poprzez preparację powierzchni aktywnych węgla i obniżeniu temperatury do minimum 40°C wypełnia się pustkę za obudową tradycyjną podszkłą hydrauliczną, do której po odsączeniu wody z piasku wprowadza się masę konsolidująco-utwardzającą złożoną ze szkła wodnego, związków obniżających napięcie powierzchniowe, utwardzacza oraz korzystnie pyłów wapiennych o granulacji poniżej 0,2 mm. W masie konsolidująco-utwardzającej zawartość szkła wodnego wynosi 100 cz. wag., związkiem powierzchniowo-czynnym jest sól sodowa sulfobursztynianu dwu-2-etyloheksylowego w ilości 0,05 - 1 cz. wag., a utwardzaczem jest mieszanina glinokrzemianów, bezwodnika kwasu krzemowego i kompleksów sodowych i wapiennych w ilości 2 do 100 cz. wag., i/lub pyły wapienne w ilości do 20 cz. wag.

(1 zastrzeżenie)

E21F
A62C

P. 235294

01.03.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom,
Polska (Józef Giza, Dominik Jureczko, Henryk Mnochy, Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek, Roman Wiatrek).

Sposób przeciwdziałania występowaniu
endogenicznych ognisk pożarowych węgla naturalnych

Sposób stosowany szczególnie w warunkach dołowych na drodze profilaktyki inhibicyjnej charakteryzuje się tym, że na powierzchnię węgla nanosi się siarczany amonu w postaci stałej lub roztworu wodnego w ilości powyżej 10 g na m² powierzchni węgla. W przypadku calizny węglowej korzystne jest wtłaczanie pod ciśnieniem powyżej 10 atm wodnych roztworów siarczany amonu w ilości co najmniej 10 litrów roztworu na 1 mb otworu o średnicy 42 cm. W związku z tym, że rozwój procesów, reakcji i przemian zachodzących w węglu kamiennym od czasu przejścia z naturalnego stanu naprężeń aż do powstania ognisk pożarowych przebiega w kilku etapach, zastosowanie siarczany amonu na początku tych procesów zapobiega powstaniu ognisk pożarowych, obniża zagrożenie pożarami endogenicznymi, zaburzając przebieg reakcji zachodzących w węglu w okresie inkubacyjnym.

(1 zastrzeżenie)

E21F
A62C

P. 235295

01.03.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom, Polska (Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek, Tadeusz Zółkiewski, Antoni Puka, Dominik Jureczko, Józef Zarzowski).

Sposób preparacji pól pożarowych i **popożarowych** przed udostępnieniem do eksploatacji górniczej

Sposób stosowany zwłaszcza dla przygotowania frontu do prowadzenia przerwanych na skutek pożaru robót górniczych charakteryzuje się tym, że w rejon pola pożarowego lub popożarowego wprowadza się zestawiony z węglowodorami alifatycznymi dwutlenek węgla, w którym zawartość węglowodorów alifatycznych nie może przekraczać 0,5% wag. w ilości potrzebnej do neutralizacji co najmniej połowy aktywnej lub posiadającej zarodki rodników ognia powierzchni węgla, licząc na produkty gazowe powstałe z sublimacji zestawonego z węglowodorami alifatycznymi dwutlenku węgla. W rejon pola pożarowego lub popożarowego wprowadza się także korzystnie dodatkowo skroplony argon w ilości nie przekraczającej połowy ilości zestawonego z węglowodorami alifatycznymi dwutlenku węgla. Taki sposób preparacji pól pożarowych i popożarowych prowadzi do neutralizacji kohezyjnej powierzchni aktywnej węgla polegającej na rozładowaniu energii swobodnej aktywnych **centr** energetycznych rozmieszczonych na powierzchni kontaktowej węgla

(2 zastrzeżenia)

E21F
F24F

P. 235297

01.03.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Grodziec”, Będzin-Grodziec, Polska (Roman **Balik**, Bolesław Ciepiela, Leszek Ziembicki).

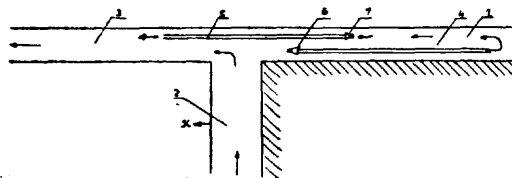
Wentylacja lutniowa szeregową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania lutni elastycznych bez potrzeby stosowania lutni blasz-

nych i konieczności instalowania wentylatorów w ścianie.

Układ wentylacji ma dwa lutniociągi tłoczące (4) i (5) wykonane z dowolnego typu lutni z zabudowanymi do nich wentylatorami (6) i (7) umieszczonymi w ślepym wyrobisku chodnikowym (1), których początki od strony wentylatorów w celu uniknięcia recyrkulacji, są względem siebie odpowiednio przesunięte. Lutniociąg (4) sięga do przodka wyrobiska **ślepego (1)**, a koniec lutniociągu (5) wyprowadzony jest do obiegowego prądu powietrza (3).

(1 zastrzeżenie)



E21F

P. 239007 T

09.11.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Krzysolok, Mieczysław **Świetlik**, Jan Gruszka, Józef Marcol, Piotr **Rosmus**).

Środek do zwalczania zagrożeń pyłowych

Środek stanowi sypki materiał **higroskopijno-zwilżający**, korzystnie w postaci proszku lub płatków, który nanosi się na powierzchnie zapyłone lub narażone na zapylenie. **Środek** składa się z 70—99% wagowych soli higroskopijnych o charakterze kwaśnym, obojętnym lub zasadowym, korzystnie chlorku wapnia i/lub magnezu i/lub karnalitu, z 0,01—10% wagowych zwilżacza oraz 0,1—10% wagowych zagęszczaczy w postaci cukru, najkorzystniej dekstryny i/lub soli sodowej karboksymetylo-celulozy i/lub żywicy guarowej i/lub krzemianów sodu względnie potasu i/lub żywic aminowych.

(1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N

P. 235433

11.03.1982

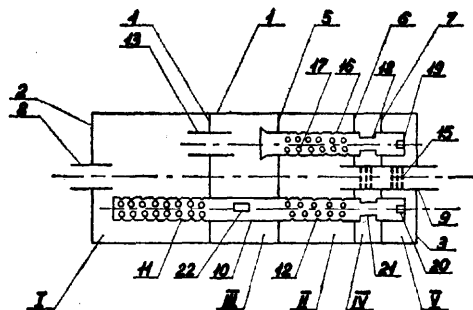
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 90817

Sanocka Fabryka Autobusów „Polmo-Autosan”, Sanok, Polska (Józef Leśniak, Lucjan Saramak).

Tłumik hałasu strugi wydechu do silników spalinowych

Wynalazek dotyczy ulepszenia tłumika hałasu strugi wydechu do silników spalinowych według patentu nr 90817 i stosowany jest zwłaszcza do wielocylindrowych silników spalinowych wolnossących i doładowanych. Istota wynalazku polega na tym, że tłumik ma element rezonansowy (16) umieszczony naprzeciw bocznego przewodu przelotowego (13) o dobranej średnicy, wyposażony w wielootworowe kanały (1,7), na powierzchni bocznej, oraz kanały rezonansowe (18) w kształcie prostokątnym i jest zakończony z jednej strony bocznym kanałem rezonansowym (19) a z drugiej końce jego odchylone są na **zewnątrz**. Boczny element przelotowy (10) ma na bocznej powierzchni w strefie komory rezonansowej (III) i komory rezonansowej (IV) w dobranej ilości pomocnicze kanały rezonansowe (21) w kształcie prostokątów a na powierzchni czołowej boczne kanały rezonansowe (20) w kształcie prostokątów.

(3 zastrzeżenia)



F02D

P. 235131

17.02.1982

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, **Stalowa Wola**, Polska (Andrzej **Bulec**, Jan Ciosek).

Urządzenie cięgnowe do sterowania ilości obrotów silnika spalinowego i wydajności pompy hydraulicznej maszyn roboczych

Urządzenie upraszcza i obniża siły potrzebne do jego obsługi przy uproszczonej również konstrukcji w stosunku do znanych rozwiązań.

Urządzenie składa się z cięgna sztywnego (1) podpartego z możliwością przesuwu wzdłużnego i obrotu, do którego mocowany jest na jednym końcu dwuramienny drążek sterowniczy (5) a na drugim końcu cięgno (6), które łączy ten koniec z dźwignią sterowniczą pompy paliwa i z poprzecznym odgałęzieniem (10), do którego mocowane jest cięgno (11) dźwigni sterowniczej (12) pompy hydraulicznej (13). Jedno ramie (5a) drążka sterowniczego (5) wchodzi i prowadzi się w wykroju (15) elementu oporowego (14) zamocowanego do części stałej maszyny.

(2 zastrzeżenia)

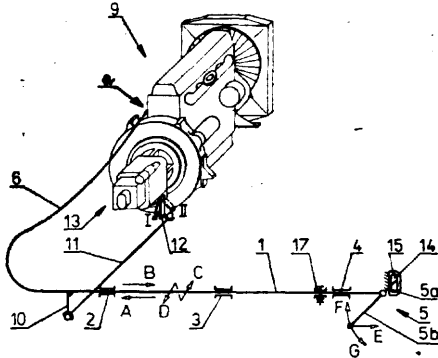


Fig. 1

F04D

P. 235284

02.03.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jan Traczyk, Jacek Brejnak, Krzysztof Kawalec).

Dyfuzor łopatkowy, zwłaszcza promieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy sprawności dyfuzora.

Dyfuzor składa się z dwu pierścieniowych ścianek bocznych oraz rozmieszczonych równomiernie między nimi łopatek (1), które mają wykonane wzdłuż obu roboczych stron koryta. Każda

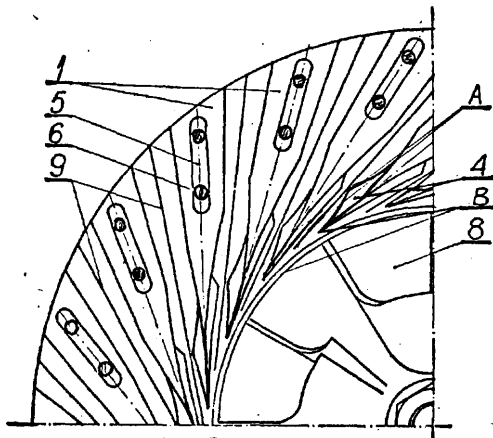


Fig. 8

lub co druga łopatka (1) ma na krawędzi natarcia co najmniej jedną igłę (4), w postaci wydłużonego i ostro zakończonego ciała, której czubek (B) stanowi część łopatki (1) ustawioną najbliżej wirnika sprężarki (8). Opisane rozwiązanie umożliwia przy przepływie naddźwiękowym powstanie układu skośnych fal zgęszczeniowych i zamykającej fali prostopadłej, co w znacznym stopniu poprawia sprawność procesu sprężania w dyfuzorze. Dyfuzor według wynalazku jest przeznaczony do sprężarek przepływowych, zwłaszcza naddźwiękowych i może występować w konfiguracji promieniowej, diagonalnej lub osiowej.

(2 zastrzeżenia)

F04D
G05D
B65G

P. 240708

22.02.1983

Pierwszeństwo: 22.02.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 351, 101)

Conoco Inc., Ponca City, Stany Zjednoczone Ameryki (William Thomas Sweeney, Ricky Leonard Shaw, Frederick Allen Webb).

Sposób sterowania sekwencyjnego przepływu zawiesiny części stałych w kierunku pionowym oraz układ sterowania przepływem zawiesiny części stałych w kierunku pionowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia przenoszenia zawiesiny w stosunku do znanych rozwiązań poprzez utrzymanie w żądanych granicach ciśnienia i natężenia przepływu.

Sposób polega na tym, że pompuje się wodę na poziomie dolnym, aż do uzyskania założonego ciśnienia, utrzymuje się to ciśnienie poprzez odprowadzanie wody przez bocznik, a następnie szybko skierowuje się przepływ wody do pionowego przewodu i stopniowo zatrzymuje się bocznikowanie wody przy utrzymaniu stałego przepływu w górę przez ten pionowy przewód, a następnie wprowadza się do pompowanej na dolnym poziomie wody części stałe.

Układ ma zespół pomp, który zawiera szeregowo połączone pompy o zmiennej prędkości dla przenoszenia zawiesiny części stałych z podziemnego zbiornika w górę, do powierzchniowego zbiornika wyrównawczego lub innego składowiska. Logiczny układ sekwencyjny steruje kolejnością operowania zaworami między podziemnymi pompami i pionowym otworem wiertniczym (28) dla opanowania dużych wzrostów ilości mułu podczas operacji rozruchu, zatrzymywania i wyrzucania awaryjnego. W linii prowadzącej z pomp do pionowego przewodu zastosowano urządzenia do rozładowywania energii, sterowane selektywnie przez zautomatyzowane zawory: odcinający (96) i bocznikowy (102), celem sterowania przepływem cieczy z pomp przez pionowy przewód (28) do góry. Selektowne sterowanie urządzeniami rozładującymi i zaworami umożliwia przeprowadzanie krytycznych operacji rozruchu, zatrzymania zwykłego i zatrzymania awaryjnego, czego dokonuje się za pomocą szczególnego sterowania sekwencyjnego.

(7 zastrzeżeń)

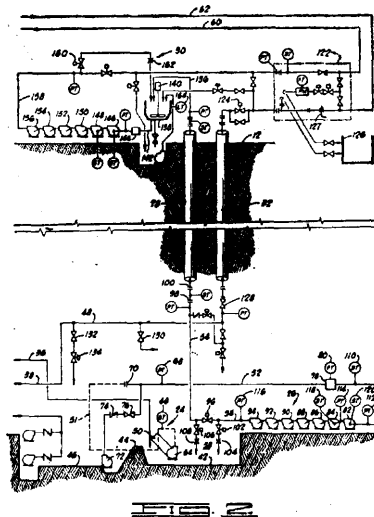


FIG. 2

F16B

P. 238889 T

06.11.1982

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek Pruszków, Polska (Andrzej Maik, Marek Morawski, Adam Janusz Cieszewski, Włodzimierz Niwiński, Zbigniew Marnot).

Chwytnik montażowy do rur i przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji chwytaka o dużym zakresie średnic mocowanych przedmiotów, nie powodującej uszkodzeń **mocowanych** rur i przewodów.

Chwytnik, przeznaczony do trwałego mocowania wszelkiego rodzaju rur i przewodów na **ścianach** korpusu obrabiarki względnie innego rodzaju podłoża, według wynalazku ma ikostkę dolną (1) i górną (3) rozdzielone przekładką dystansową (16), skrócenie których powoduje zaciśnięcie się opaski zaciskowej (10) na przedmiocie **mocowanym**. <3 zastrzeżenia

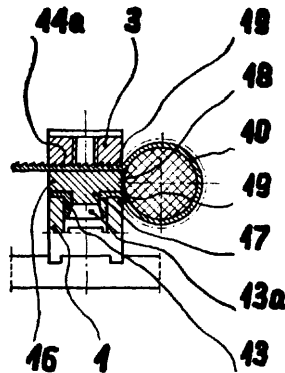


Fig. 2

F16C

P. 238891 T

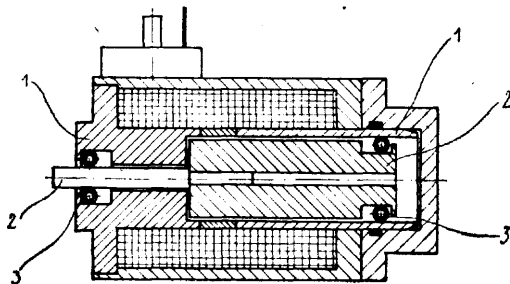
06.11.1982

Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek Pruszków, Polska (Krystyn Giza, Adam Cieszewski, Edward Wasilewski).

Prowadnice toczne dla ruchu liniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania separatorów elementów tocznych oraz specjalnych bieżni.

Prowadnice toczne dla ruchu **liniowego** mają element toczny w postaci sprężyny śrubowej (3), która umieszczona jest między bieżniami **zewnętrzną** (1) i wewnętrzną (2). <1 zastrzeżenie



F16H

P. 238605 T

11.10.1982

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Henryk Knapczyk, Eugeniusz Baron).

Hydromechaniczny bezstopniowy mechanizm skrótu, zwłaszcza do napędu szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych

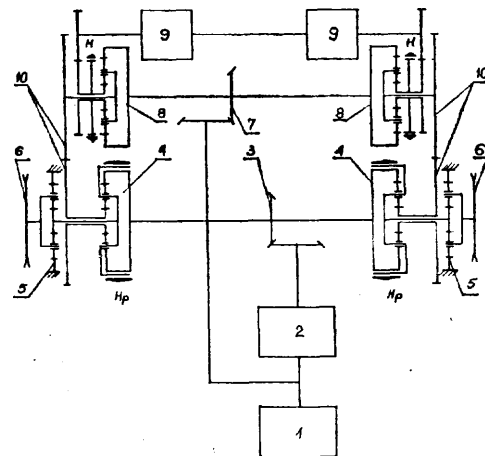
Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia uzyskania ciągłej regulacji promienia **skrótu** bez przeslizgów na ciernych elementach układu napędowego.

Mechanizm skrótu według wynalazku składa się z **bezstopniowej** przekładni hydrostatycznej (9) usytuowanej w gałęzi dodatkowej napędu oraz dwóch przekładni obiegowych (8), połączonych ze sobą kinematycznie i przekładnią **bezstopniową** (9) i **wałem** na-

pędowym odbierającym napęd od silnika (1) przez przekładnię zębatą (7).

Przekładnie (8) połączone są z planetarnymi mechanizmami skrótu (4). Na wałach kół słonecznych przekładni (8) umieszczone są hamulce <H>.

(1 zastrzeżenie)



F16K

P. 235355

08.03.1982

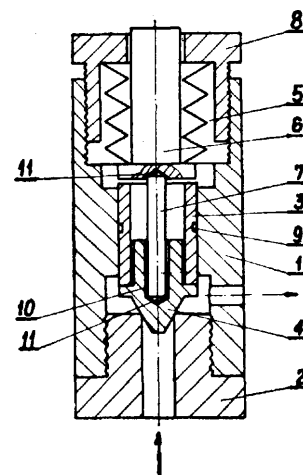
Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Ryszard Diederichs, Helmut Sznajka).

Zawór bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu nie wymagającej precyzyjnej obróbki i dokładnego montażu części, zapewniającej dokładne, osiowe ustawienie jej elementów składowych.

Zawór składa się z korpusu (1) oraz gniazda (2) zamykanego stożkowym elementem **zamykającym**, składającym się z tulejki (3) szczelnie osadzonej w korpusie (1). W tulejce (3) **luźno** osadzony jest **stożek** (4). W osi stożka wykonany jest otwór (10), do którego z luzem wyprowadzony jest **popychacz** (7), którego końce mają kształt czaszy kulistej (11).

(2 zastrzeżenia)



F16K

P. 235369

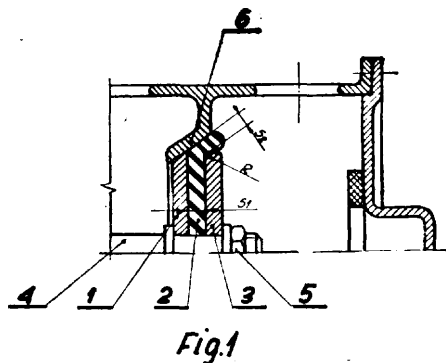
10.03.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Edmund Kotwicki).

Zawór grzybkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności działania zaworu.

Zawór grzybkowy ma gniazdo stożkowe (6) oraz grzybek złożony ze stożkowego zderzaka (1), pierścienia dociskowego (3) i płaskiej, gumowej wkładki uszczelniającej (2), umieszczonej pomiędzy zderzakiem (1) a pierścieniem dociskowym (3). Według wynalazku zawór charakteryzuje się tym, że w stanie zamkniętym odległość (S2) pomiędzy gniazdem (6) a pierścieniem dociskowym (3) zawiera się w granicach od 0,6 do 0,9 grubości (S1) wkładki uszczelniającej (2). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 238826 T

02.11.1982

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Jerzy Michałowski, Waldemar Podgórski, Henryk Kończak).

Zawór dozujący substancje **płynne** w procesach mikrobiologicznych, zwłaszcza w procesach ciągłych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwienia prowadzenia sterylizacji termicznej zaworu bez konieczności demontażu układu, zwiększenia niezawodności działania zaworu oraz zwiększenia zakresu ilości dozowanego czynnika.

Zawór **ma** cewkę (11) z uzwojeniem (12), połączoną z korpusem zewnętrznym (1) w sposób **rozłączny**. Wewnątrz korpusu (1) umieszczony jest ruchomy, ferromagnetyczny trzpień odcinający (3). Trzpień (3) zamyka lub otwiera przepływ substancji dozowanej przez gniazdo (5) zaworu. Cały zawór stanowi integralną część fermentora, z którym jest połączony **za** pomocą króćca (10). (4 zastrzeżenia)

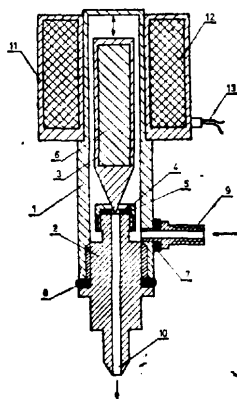


Fig. 1

F16L
F16B

P. 235338

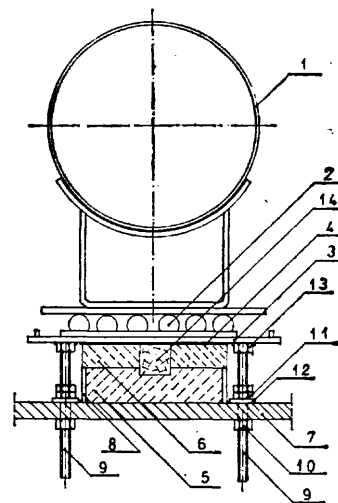
05.03.1982

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska (Romuald Bastrzyński).

Podpora ciepłociągu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **konstrukcji** podpory o **zmiennym poziomie** podparcia.

Podpora ma pionowe śruby regulacyjne (9) zamontowane trwale do dolnej płyty łoża rurociągu (3). **Śruby** (9), przechodzą swobodnie przez płytę konstrukcji nośnej (7) i mają nakrętki (10 i 11) z obu stron płyty konstrukcji nośnej. (1 zastrzeżenie)

F23M
F27D

P. 235308

02.03.1982

Dolnośląskie **Zakłady** Magnezytowe, Świdnica, Polska (Karol Eisner).

Sposób dylatowania kształtek ogniotrwałych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie prawidłowego układu **ciągłego** w czasie oraz na całej dylatowanej długości kształtki, niezależnie od wahań **temperatury**.

Sposób polega na tym, że na dylatowaną powierzchnię nakłada się wkładkę dylatacyjną wykonaną z blachy. Wkładka na powierzchni dylatowanej wykonana jest z blachy falistej lub posiada przetłoczenie, lub skrzydełka lufo przyspawany drut, lub wykonane ma brodawki. (3 zastrzeżenia)

F24C

P. 235410

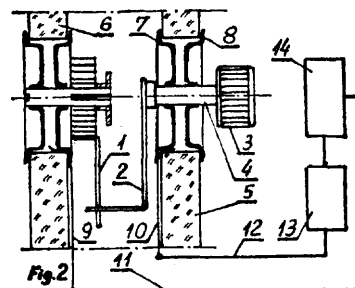
10.03.1982

Krzysztof Czyż, Radom, Polska (Krzysztof Czyż).

Układ regulacji temperatury, zwłaszcza piekarnika kuchni

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, zapewniającej żadaną temperaturę w komorze piekarnika.

W układzie według **wynalazku** wykorzystano istniejące szylby jako elementy izolujące oraz **bimetaliczny** termometr, którego wskazówka stanowi ruchomy styk (1) współpracujący z nastawnym **stykiem** (2) osadzonym na wyposażonym w pokrętkę (3) gwintowanym elemencie (4) zabudowanym w otworze szyby (5) współosiowo z termometrem osadzonym w szybie (6) za pomocą elementów (7) i (8) połączonych elektrycznie ze stykami (1) i (2), posiadających wyprowadzenia (9) i (10) połączone przewodami (11) i



(12) bezpośrednio ze źródłem prądu (13) i sterowanym elementem (14) lub za pomocą wyłącznika z elementem sterowanym (14), którym jest zawór elektromagnetyczny dla kuchni gazowej zaś element grzejny dla kuchni elektrycznej, a regulacja temperatury odbywa się przez cykliczne załączanie i wyłączanie sterowanych elementów (14). (1 zastrzeżenie)

F24H

P. 235282

02.03.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Jerzy Kwapisz).

Zespół dławiący automatycznego zaworu grzejnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu umożliwiającej zmianę ustawionej wcześniej oporności nominalnej Kv.

Zawór ma wrzeciono (9) podłużone przewodnikiem (14), na którym umocowana jest tulejka dławiąca (10) oraz ogranicznik przepływu (11) umocowany za pośrednictwem pierścionka sprężystego (12). Przy znamionowej odległości (S) grzybka (4) od gniazda (5), przy założonej głowicy, odległość górnej powierzchni grzybka (4) od pokrywy (6) wynosi około (2,5S), a odległość górnej powierzchni ogranicznika przepływu (11) od dolnej krawędzi gniazda wynosi około (2S). Znamionowa odległość (s) równa się 0,25 średnicy przetłokowej gniazda (5). (3 zastrzeżenia)

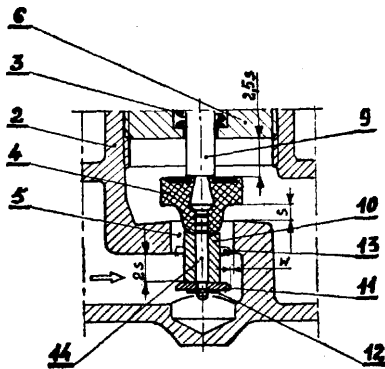


Fig. 1.

F25C
G05D

P. 238954 T

09.11.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Marek Magdziarz).

Sposób i układ sterowania elektrycznego do kostkarki lodu

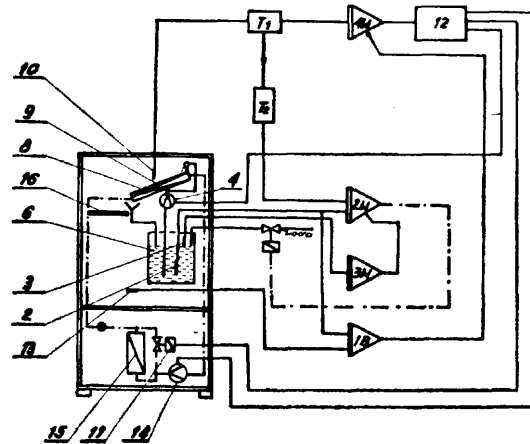
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu sterowania kostkarki do lodu oraz sposobu sterowania umożliwiającego uzyskanie lodu o dużej przejrzystości. Sposób sterowania kostkarki lodu polega na podawaniu wody do zalewania płyty mroźniczej po czasie 50÷80 sekund od chwili załączenia cyklu pracy agregatu chłodniczego.

Układ sterowania ma opornościowy czujnik grubości tafli lodu (10) połączony z układem czasowym (T1), który z kolei połączony jest z układem załączającym cykl pracy kostkarki (4W) oraz przez układ zwłoki czasowej (T2) z układem sterującym zaworem wody (2W).

Układ sterujący zaworem wody (2W) połączony jest jeszcze z czujnikiem dolnego poziomu wody (2) umieszczonym w zbiorniku z wodą (6) wraz z układem blokady (1B).

Do układu blokady (1B) przyłączony jest też opornościowy czujnik ilości kostek lodu (13). Układ blo-

kady (1B) steruje przez układ załączający cykl pracy kostkarki (4W) przekątnym układem wykonawczym (12). (2 zastrzeżenia)

F42B
F41G

P. 235368

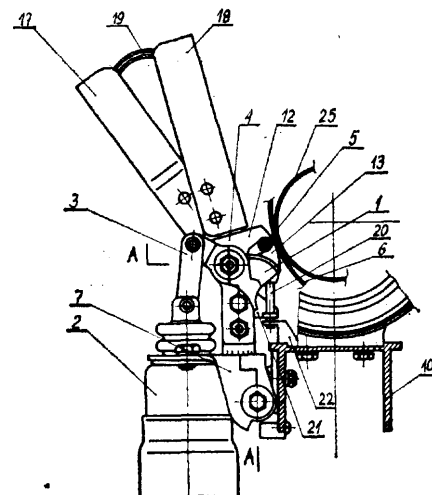
08.03.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Wiktor Syta).

Odcinacz przewodu

Przedmiotem wynalazku jest odcinacz przewodu zamontowany na urządzeniu startowym służący do zdalnego odcinania przewodu kierowania po skończonym locie pocisku. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie (każdorazowego odcięcia przewodu, eliminacji zaplątania się taśmy napędu żyroskopu wokół przewodu w obszarze jego odcięcia i zwiększenia trwałości elementów tnących).

Odcinacz przewodu ma zespół (4) chwytających przewód kierowania (5) (poprzez osłonę gumową (6) pocisku usytuowany ruchomo względem urządzenia startowego (10). Zespół (4) chwytający przewód jest



zestawiony z elementami zaopatrzonego w szczęki (12) i (13). Element ze szczęką (12) jest nieruchomo związany z elektromagnesem (2) zaś element ze szczęką (13) jest osadzony obrotowo na wspólnej osi z nożem (1) i elementem na szczękę (12). Boczna powierzchnia szczęki (12) ma krawędź tnącą i stanowi nieruchomy element tnący odcinacza współpracujący z obrotowym nożem (1) napędzanym elektromagnesem (2) przez łącznik (3). (3 zastrzeżenia)

Dział ●

FIZYKA

G01F

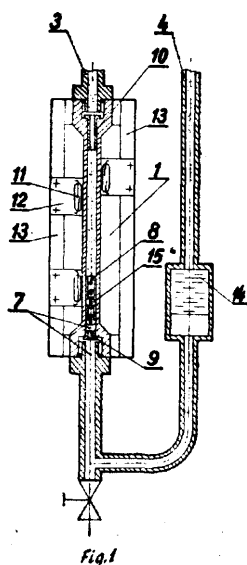
P. 237151 T

25.06.1982

Zakłady Urządzeń Technicznych „Zgoda”, Świętochłowice, Polska (Stanisław Nizański, Andrzej Kosek, Wiesław Kościński, Roman Buchta).

Sygnalizator poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i zwartej konstrukcji sygnalizatora, umożliwiającej swobodny dostęp obsługi do części regulowanej, oddzielającej obsługę od trujących oparów rtęci, zapewniającej dużą niezawodność i trwałość styków elektrycznych, eliminującej falowanie sygnałów.



Sygnalizator poziomu cieczy, zwłaszcza do hydraulicznych akumulatorów gazowo-cieczowych, zawiera kalibrowany przyrząd pomiarowy, w którym na rtęci (7) pływa magnes trwały (8) z pływakiem (15), przy czym w polu sił magnesu (8) na zewnątrz przyrządu pomiarowego (1) znajduje się co najmniej jeden wspornik (12) z hermetycznym zestykiem (11).

(3 zastrzeżenia)

G01G
G05B
G05D

P. 235437

11.03.1982

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Tadeusz Nowicki), Krzysztof Tabędzki, Marian Ruczyński, Maciej Warecki).

Sposób sterowania wielofrakcyjnego dozownika wagowego oraz układ cyfrowego sterowania wielofrakcyjnego dozownika wagowego

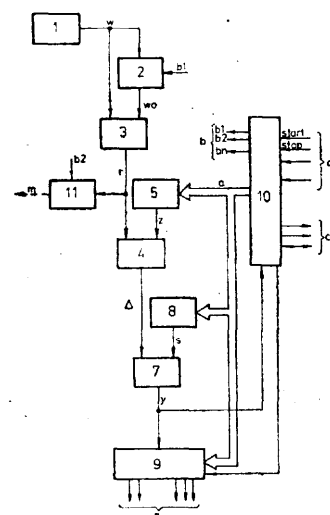
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu zapewniających prostą realizację przetwarzania sygnału cyfrowego szczególnie układów wielofrakcyjnych dozowników wagowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że od cyfrowego sygnału odwzorowującego ilość materiału na wadze odejmuje się wartość tego sygnału z chwili rozpoczęcia ważenia. Tak uzyskany sygnał, będący miarą przyrostu składnika, odejmuje się od sygnału odwzorowującego wartość zadaną tego składnika uzyskując sygnał o niedomiarze. Technologiczne urządzenie zasypowe steruje się poprzez zmianę ich wydajności i wyprzedzenie wyłączenia w funkcji niedomiaru.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik pomiarowy (1) połączony z rejestrem (2) oraz z członem różnicy (3). Wyjście rejestru (2) połączone jest z członem różnicy wartości mierzonej (3), którego wyjście połączone jest z członem różnicy błędu odważania (4) oraz z członem (11) przechowywania informacji do wydruku. Drugie wejście członu różnicy (4) połączone jest z układem (5) wartości wprowadzonej.

Do członu (5) wprowadzane są z zewnątrz wartości zadane każdego składnika. Człon ten adresowany jest z członu zarządzającego (10), który wskazuje aktualnie odważany składnik. Człon różnicy (4) połączony jest z komparatorem (7), którego drugie wejście połączone jest z członem (8) sygnału strefy. Wyprowadzane z bloku (7) sygnały wprowadzane są do członów zarządzającego (10) i wyjściowego (9) stanowiącego interface dla sygnałów sterujących generowanych przez układ.

(3 zastrzeżenia)

G01K
G08B

P. 235365

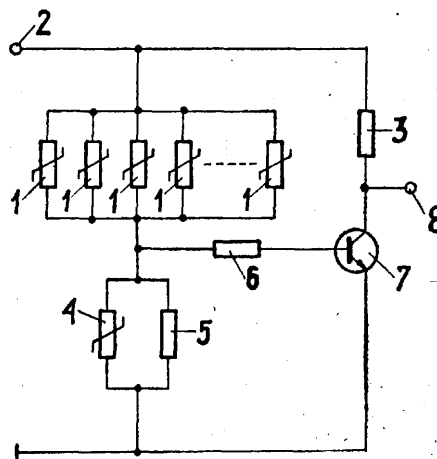
08.03.1982

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy, Polska (Miroslaw Włodarczyk, Jan Nazarewicz).

Sygnalizator wzrostu temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sygnalizatora, którego konstrukcja pozwalałaby na stosowanie dużej liczby czujników termistorowych bez zmniejszania zakresu temperatur prawidłowej pracy sygnalizatora.

Sygnalizator wzrostu temperatury może być stosowany zwłaszcza w urządzeniach elektrycznych.



Sygnalizator ma czujniki w postaci termistorów czujnikowych (1) połączonych z sobą równolegle i tworzących jeden z elementów dzielnika napięcia zasilającego. W drugim elemencie dzielnika napięcia sygnalizator ma termistor kompensacyjny (4) zainstalowany w miejscu oddziaływania temperatury otoczenia. Napięcie z dzielnika napięcia podawane jest na bazę tranzystora przełączającego (7), z którego podawany jest sygnał cyfrowy na zacisk wyjściowy (8) sygnalizatora. (1 zastrzeżenie)

G01M
G01L

P. 235361

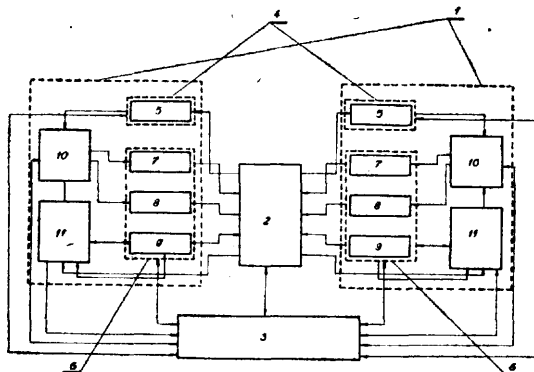
05.03.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Waldemar F. Łastowski, Zbigniew Kowalski, Roman Zieliński).

Sposób i układ do wyznaczania charakterystyk statycznych i dynamicznych regulatorów prędkości obrotowej oraz pomiaru rozkładu mocy przy pracy równoległej wysokoprężnych silników spalinowych i/lub turbin

Sposób według wynalazku polega na tym, że na wejścia modelu odwzorowującego własności statyczne i dynamiczne badanego zespołu napędowego podaje się sygnały wyjściowe regulatorów prędkości obrotowej, a wypracowane przez model sygnały wyjściowe doprowadza się na wejścia regulatorów prędkości obrotowej, po czym z uzyskanej pętli regulacyjnej wyznacza charakterystyki oraz rozkład mocy.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że model (2) odwzorowujący własności statyczne i dynamiczne zespołu napędowego, korzystnie o zmiennej strukturze, połączony jest z przynajmniej jednym układem przetwarzającym (1), wyposażonym w zespół przetworników wykonawczych (4), zespół przetworników pomiarowych (6), regulator prędkości obrotowej (10) oraz układ napędu (11) regulatora (10) i z aparaturą sterująco-kontrolną (3) w ten sposób, że jedno wyjście modelu (2) połączone jest z wejściem układu napędu (11), którego drugie wejście połączone jest z aparaturą sterująco-kontrolną (3), zaś wyjście z regulatorem prędkości obrotowej (10), drugie wyjście modelu (2) połączone jest z wejściem zespołu przetworników wykonawczych (4), których wyjście połączone jest z wejściem regulatora (10), natomiast wyjście regulatora (10) połączone jest z wejściem zespołu przetworników pomiarowych (6), zaś wejście modelu (2) połączone jest z wyjściem zespołu przetworników pomiarowych (6), przy czym model (2), zespół przetworników wykonawczych (4) i pomiarowych (6) oraz regulator (10) sprzężone są z aparaturą sterująco-kontrolną (3), a układ napędu (11) sprzężony jest z zespołem przetworników pomiarowych (6). (2 zastrzeżenia)



G01N
G01M

P. 235344

05.03.1982

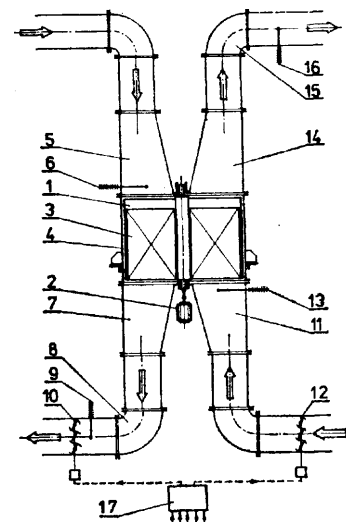
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Walewski, Marcei Baran, Jerzy Thamm, Stanisław Pękala, Józef Czepiel, Andrzej Mączyński).

Sposób i stanowisko do badań regeneracyjnych obrotowych, gazowych wymienników ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wiernego odwzorowania na stanowisku badawczym warunków rzeczywistych pracy elementów grzejnych przy jednoczesnym zachowaniu porównywalności parametrów różnych typów wypełnień.

Sposób polega na tym, że jednocześnie przepuszcza się przez obracający się z nastawialną prędkością wirnik strumień gazu grzewczego i ogrzewanego, przy czym liczby kryterialne Reynoldsa dla obu strumieni przy ustalonym stanie wymiennika są równe, a temperaturę na wlotach i wylotach obu gazów mierzy się w miejscach po wymieszaniu strug.

Stanowisko składa się z wirnika (1) wypełnionego elementami grzewczymi (3) oraz kanałów wlotowych (5, 11) i wylotowych (7, 14) gazów grzewczego i ogrzewanego. W osiach kanałów wlotowych (5, 11), w pobliżu wirnika (1), umieszczone są mierniki temperatur (6, 13). Kanały wylotowe (7, 14) wyposażone są w elementy mieszające strumień w postaci kolan (8, 15), turbulizatorów spiralnych lub zwężek, za którymi umieszczone są w osi kanałów mierniki temperatur (9, 16). W kanałach wylotowych (7) gazu grzewczego oraz wlotowym (11) gazu ogrzewanego zainstalowane są zawory regulacyjne (10, 12) korzystnie sterowane z przelicznika, nadadźnie porównującego wartości chwilowe liczby kryterialnej Reynoldsa obu strumieni gazów. (<6 zastrzeżeń)



G01N

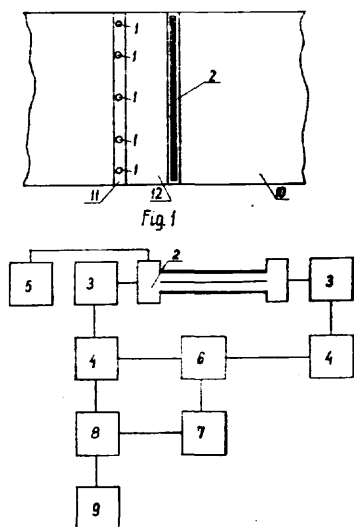
P. 235349

05.03.1982

Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung Akademie Nauk, Lipsk, NRD i Instytut Badań Jądrowych, Świerk k/Warszawy, Polska (Hartmunt Baumbach, Adam Kazimierski, Tadeusz Lewandowski, Wolfgang Riedel).

Urządzenie do pomiaru szybko zmieniających się w czasie pozycyjnych rozkładów wilgotności

Wynalazek dotyczy urządzenia do pomiaru pozycyjnych rozkładów wilgotności w jednym lub dwu wymiarach w skali metrowej, które podlegają szybkim zmianom czasowym (w przedziale sekundowym do godzinowego). Urządzenie składające się ze źródła neutronów, detektora oraz układu elektronicznego, charakteryzuje się tym, że jako źródło neutronów (1) zastosowane jest jedno poruszające się względem detektora źródło, lub kilka nieruchomych źródeł w odpowiednich odstępach od siebie, podczas gdy jako detektor użyty jest pozycjoczuły licznik neutronów (2) o odpowiedniej długości lub zestaw licznikowy. Z amplitudy impulsów licznikowych wyznacza się miejsce detekcji, a z liczby impulsów w jednostce czasu wartość wilgotności. (4 zastrzeżenia)



G01N

P. 238913 T

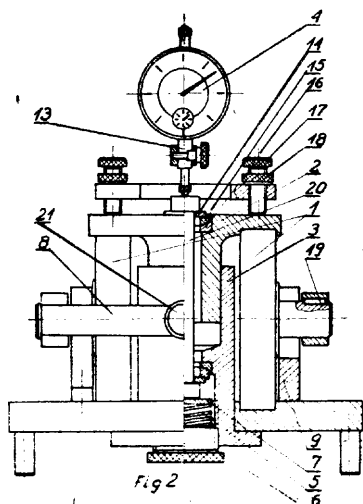
05.11.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Michał Anisimowicz, Tadeusz Skobodziński).

Urządzenie do badania relaksacji naprężeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia utrzymania stałego wydłużenia badanej próbki w czasie i umożliwienia dokonania pomiaru panującego w niej naprężenia.

Urządzenie ma podstawę, na której obsadzony jest układ dźwigniowy, składający się z widełek (8) i mimośrodków (1) utrzymujących się w prowadnicach (9). Próbka (20) jest umieszczona w tulei ciągnącej (2) i tulei prowadzącej (3) poprzez podkładki oporowe (14), podkładki kuliste (15) i podkładki wklęsłe (16). Do pośredniego pomiaru naprężenia służy czujnik (4). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 238986 T

10.11.1982

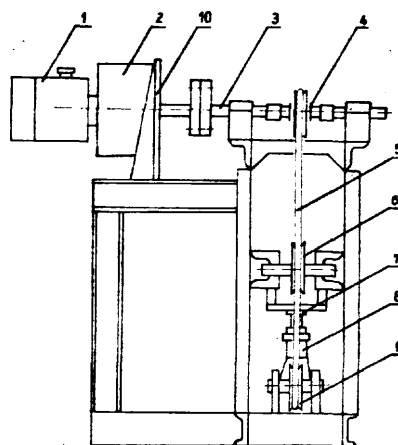
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. Zawadzkiego, Opole, Polska (Czesław Juruć).

Sposób zmęczeniowego badania lin, zwłaszcza stalowych

Celem wynalazku jest umożliwienie przeprowadzenia pełnej oceny wytrzymałości liny i trwałości w określonych warunkach pracy.

Sposób polega na tym, że linę przewijają się przez cztery krążki, z których jeden krążek jest krążkiem

napędowym. Krążek napędowy (4) realizuje ruch posuwisto-zwrotny oraz cyklicznie zmienia kierunek obrotów. Krążek napędowy (4) sprzęgnięty jest przez sprzęgło kłowe z motoreduktorem (1). Obciążenie liny realizowane jest za pomocą podnośnika hydraulicznego. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 235347

05.03.1982

Łomżyńskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Narew”, Łomża, Polska (Henryk Fronczek).

Układ do wykrywania zwarć między zwojami bezrdzeniowych cewek elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego wykrywania zwarć między zwojami bezrdzeniowych cewek elektrycznych.

W układzie wyjście generatora (1) małej częstotliwości jest połączone z pomiarową cewką (2) oraz z wejściem podwajacza napięcia (2), którego wyjście jest połączone z wejściem układu progowego (3), natomiast wyjście układu progowego (3) jest połączone z wejściem wzmacniacza (4) prądu stałego, którego wyjście jest połączone z miernikiem. Generator (1) i układ progowy (3) są połączone ze stabilizowanym wyjściem zasilacza (5), a wzmacniacz (4) jest połączony z niestabilizowanym wyjściem zasilacza (5). (4 zastrzeżenia)

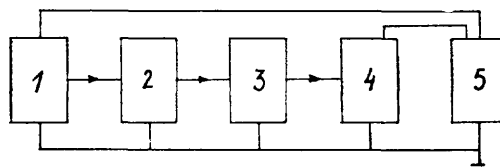


Fig.1

G01R

P. 235350

05.03.1982

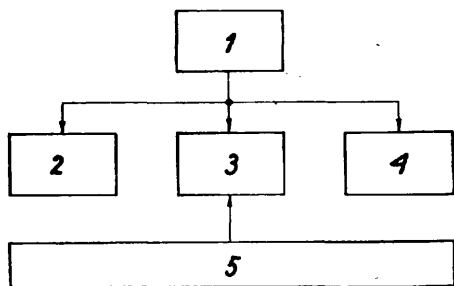
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski, Barbara Podgórska, Jerzy Thomas).

Urządzenie do pomiaru parametrów generatorów kwarcowych, a zwłaszcza generatorów wysokostabilnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie wszystkich rodzajów pomiarów generatorów kwarcowych.

Urządzenie zbudowane jest z układu pomiarowego (2), układu sterowania warunkami zewnętrznymi (3) i układu wyboru generatorów mierzonych (1), których wejścia umożliwiają programowanie sygnałem elektrycznym funkcji pomiarowej, parametrów pomiaru, stanów określających warunki graniczne,

ilości zmian warunków lub ilości generatorów. Wejścia te połączone są z wyjściami **pakietu** programującego (5) określającego rodzaju pomiaru i warunki charakterystyczne dla danego typu generatora kwarcowego. (1 zastrzeżenie)



G01R

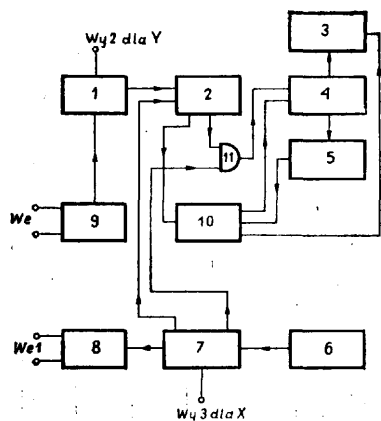
P. 238918 T

06.11.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stanisław Kujawski, Ryszard Foterek, Władysław Milczarek, Zbigniew Duk, Michał Piotrowski).

Przyrząd do badania przekazników polaryzowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego badanie i regulację przekazników polaryzowanych oraz pomiar ich **parametrów** czasowych **metodą** cyfrową z jednoczesnym zastosowaniem metody oscyloskopowej.



Przyrząd charakteryzuje się tym, że **układ** sterowania (2), jest bezpośrednio połączony z przetwornikiem sygnałów (1) oraz dzielnikiem częstotliwości (7) i układem sterowania zwrotnicy licznika rewersyjnego (10), a także bramką (11), natomiast układ sterowania zwrotnicy (10) jest połączony bezpośrednio z licznikiem rewersyjnym (4), z dekodern (5) i **układem** odczytu stanu licznika (3), przy czym licznik rewersyjny (4) jest bezpośrednio połączony z układem odczytu stanu licznika (3), dekodern (5) oraz bramką (11), która jest połączona także z układem sterowania zwrotnicy (10), zaś do przetwornika sygnałów (1) jest dołączony układ wejściowych sygnałów sterujących (9), natomiast dzielnik częstotliwości (7) ma bezpośrednie połączenie z generatorem wzorcowym (6) i układem sterowania przekazywaniem (8) oraz wyjściem (Wy3) na oscyloskop dla synchronizacji podstawy czasu X, jednocześnie z układu sterowania (8) jest wyprowadzone wyjście (Wy1) z przyrządu na uzwojenie przekazywacza badanego, a układy wejściowe sygnałów sterujących (9) mają bezpośrednie połączenie z wejściem <We> ze styków przekazywacza na przyrząd badawczy, przy czym przetwornik sygnałów (1) ma bezpośrednie połączenie z wyjściem (Wy2) na oscyloskop do odchyłania pionowego Y.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 238984 T

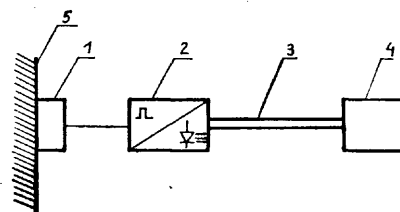
10.11.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Andrzej Duda, Franciszek Duda, Paweł Dudek, Antoni Paluch).

Układ do detekcji wyłączeń niepełnych metodą akustyczną, zwłaszcza w **transformatrach energetycznych** dużej mocy w warunkach eksploatacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do detekcji wyłączeń niepełnych metodą akustyczną, niewrażliwego na zakłócenia pochodzące od zmiennych pól elektromagnetycznych i umożliwiające rejestrację sygnału pomiarowego w znacznej odległości od badanego obiektu.

W układzie według wynalazku tor pomiarowy składa się z przetwornika **mechano-elektrycznego** (1), którego wyjście połączone jest z przetwornikiem sygnału elektrycznego na sygnał świetlny (2) i światłowod (3) transmitującego ten sygnał do urządzenia rejestrującego (4). (1 zastrzeżenie)

G04C
H03K

P. 239032 T

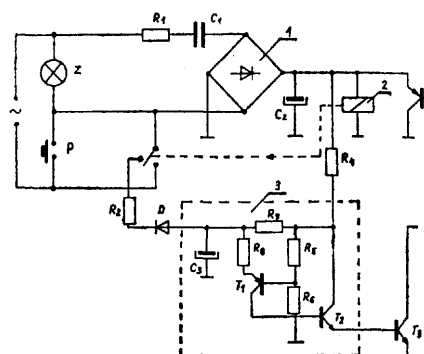
12.11.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mirosław Czajkowski, Stanisław Kalisiak, Grzegorz Czajkowski).

Elektroniczny wyłącznik czasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **elektronicznego** wyłącznika czasowego, zwłaszcza do włączania oświetlenia na klatkach schodowych, który miałby minimalne straty mocy i dużą powtarzalność odmierzonych czasów.

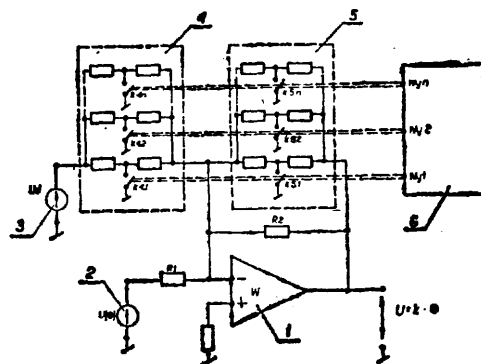
W wyłączniku według wynalazku kondensator (C3) układu czasowego (3) połączony jest poprzez diodę (D) i korzystnie rezystor (**R₂**), a także poprzez styki **rozwierny** i **przełączny** przekazywacza (2) z jednym wejściem prostownika (1). Prostownik (1) zasilany jest poprzez szeregowe połączenie kondensatora (**C₁**) i rezystora (**R₁**) z sieci prądu przemiennego. Równolegle do wyjścia prostownika (1) przyłączone są: cewka przekazywacza (2) oraz tranzystor wykonawczy (T4) sterowany poprzez rezystor (R3) i tranzystor (T3) z układu czasowego (3). Tranzystor (T3) połączony jest kolektorem poprzez rezystor (R3) i złącze baza - emiter tranzystora wykonawczego (**T₄**) z jednym wyjściem prostownika (1). (1 zastrzeżenie)



**Przyrząd meterologiczny do zamiany
- przekształcania wyników pomiarów
względnie obliczeń wielkości fizycznych
oraz powierzchni i objętości na prostą postać
dziesiętnych krotności jednostek przedstawionych
według międzynarodowego układu jednostek miar SI**

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej bezpośrednią zamianę jednostek.

Przyrząd stanowi prostokątną cienkościenną liniijkę (1), której dłuższe krawędzie mają symetrycznie rozmieszczone jednakowej szerokości wycięcia (2) przyporządkowane obustronnie naniesionym podziałkom (3). Podziałki są opisane cyfrowymi wykładnikami potęgowymi krotności dziesiętnej i odpowiadającym im literowym oznaczeniom. Przyrząd w skrajnych przeciwnych punktach liniijki (1) ma zamocowane obrotowo linały (11) i (12) z podziałkami milimetrowymi. (4 zastrzeżenia)



G08B
H01H

P. 238856 T

02.11.1982

G06F

P. 238907 T

05.11.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Kurantowicz).

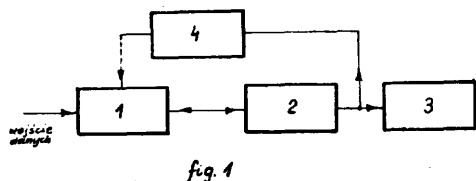
**Układ generowania sygnału znaku
w układach przetwarzania danych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sygnalizacji informacji o znaku przetwarzanych wartości, co ma wpływ na rozszerzenie funkcji procesora kalkulatorowego.

Układ według wynalazku składa się z bloku (1) sterowania, połączonego poprzez procesor (2) kalkulatorowy z blokiem (3) odczytowym oraz z bloku (4) formowania sygnału znaku, składającego się z elementów logicznych.

W zależności od typu zastosowanej logiki procesora (2) kalkulatorowego sygnały podawane są na wejścia funktorów logicznych i przerzutnika bezpośrednio lub przez układy negacji logicznej - w następstwie tych połączeń można uzyskać dziesięć wariantów układu generowania według wynalazku.

(4 zastrzeżenia)



G06G
A03F

P. 233814

12.11.1981

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Andrzej Kalita, Janusz Stiasny, Bolesław Szczęśniak).

Układ do wytwarzania funkcji nieliniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji układu charakteryzującej się stabilnością parametrów, umożliwiającej uzyskanie praktycznie dowolnej małej niedokładności aproksymacji.

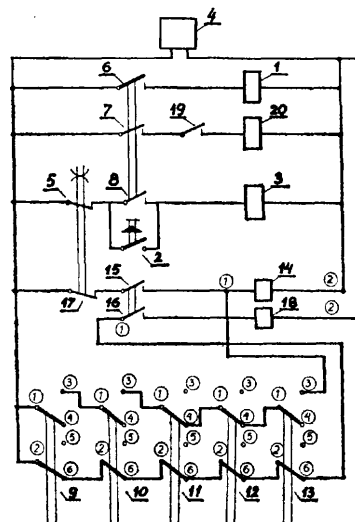
Układ, mający zastosowanie w układach automatyki analogowej w zakresie linearyzacji charakterystyk, zwłaszcza temperatury, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma odwracające wejście wzmacniacza (1) połączone poprzez rezystor (R1) z wejściem układu oraz poprzez blok (4) utworzony z równoległych gałęzi szeregowo połączonych rezystorów o punktach wspólnych łączonych z masą układu przez sterowane za pośrednictwem układu (6) przełączniki z uziemionym biegunem źródła, zaś poprzez blok (5) inne, stosowane za pośrednictwem układu (6) przełączniki z wyjściem operacyjnego wzmacniacza (1). (2 zastrzeżenia)

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Jerzy Wróblewski, Krzysztof Wróblewski).

**Sposób i układ sterowania łącznika,
zwłaszcza w zabezpieczeniu przeciwwłamaniowym
chronionego obiektu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu sterowania łącznika załączającego i wyłączającego napięcie zasilania odbiornika, zwłaszcza zabezpieczenia przeciwwłamaniowego chronionego obiektu, uniemożliwiających wyłączenie napięcia zasilania odbiornika przez osoby nie dysponujące zapamiętanym w formie cyfrowej lub literowej kodem otwarcia łącznika.

Sposób charakteryzuje się tym, że załączenie napięcia zasilania odbiornika realizowane jest za pomocą zestyku z samoczynnym powrotem, natomiast wyłączenie napięcia zasilania odbiornika następuje po montażu, a następnie demontażu klucza szyfru, przy czym szyfr otwarcia, montaż klucza szyfru i demontaż klucza szyfru realizowane są w zespole zestyków przełącznych wielopozycyjnych (9), (10), (11), (12), (13) za pomocą połączeń stałych oraz połączeń przełącznych tych zestyków. Układ charakteryzuje się tym, że do zacisków wyjściowych źródła napięcia (4) przyłączone są równoległe gałęzie, przy czym jedna z tych gałęzi składa się z połączonych szeregowo, cewki (20), zestyku (19) i zestyku (7), druga z tych gałęzi składa się z połączonych szeregowo cewki (3), zestyku (5) oraz równoległe połączonych zestyków (2) i (8), trzecia z tych gałęzi składa się z szeregowo połączonych, cewki (14), zestyku (15) i zestyku (17), przy czym równoległe do połączonych szeregowo zestyków (15) i (17) dołączony jest układ szeregowy zestyków przełącznych wielopozycyjnych, czwarta z tych gałęzi składa się z



szeregowo połączonych, cewki (18), zestyku (16) i układu szeregowego zestyków przełącznych wielopozycyjnych, z tym że styki ruchome zestyków (6), (7) i (8) połączone są łącznikiem mechanicznym, sty-

ki ruchome zestyków (5) i (17) połączone są łącznikiem mechanicznym oraz styki ruchome zestyków (15) i (16) połączone są łącznikiem mechanicznym. (2 zastrzeżenia)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01H

P. 238899 T

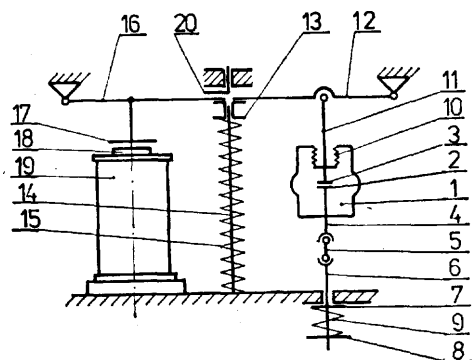
04.11.1982

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Manewrowej „ORAM”, Łódź, Polska (Wojciech Płatak, Zbigniew Wierzchniewski).

Łącznik próżniowy, zwłaszcza **stycznik** próżniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika próżniowego, zwłaszcza stycznika próżniowego o stosunkowo małych wymiarach obrysowych, prostej budowie i technologii wytwarzania.

Łącznik próżniowy zawierający co najmniej jedną próżniową komorę gaszeniową sterowaną dźwigniowym mechanizmem napędowym, charakteryzuje się tym, że dźwigniowy mechanizm napędowy stanowią co najmniej dwie, jednakowe dźwignie jedno-ramienne (12, 16), z których jedna (12) jest sprzężona z próżniową komorą gaszeniową (1), a druga (16) z napędem elektromagnesowym, przy czym jedno końce tych dźwigni (12, 16) są umocowane obrotowo w części nieruchomej łącznika, natomiast końce drugie pozostają swobodne i są zwrócone ku sobie. (2 zastrzeżenia)

H01J
H04N

P. 235358

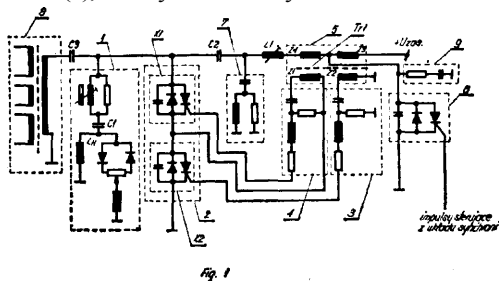
08.03.1982

Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa, Polska (Wojciech Matysik, Wiesław Rutkowski).

Układ odchylania poziomego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania układów odchylających z wysokoimpedancyjnymi cewkami przy wykorzystaniu tyrystorów o standardowych właściwościach wytrzymałości napięciowej.

W układzie znajdują się dwa szeregowo połączone klucze tyrystorowe (K1, K2), stanowiące klucz wybierania (2), których obwody sterowania bramek



tyrystorów są połączone poprzez układy kształtujące (3, 4) z układem sterowania (5) w ten sposób, że impulsy sterownicze dla poszczególnych tyrystorów są podawane z oddzielnych źródeł. Układ sterowania (5) stanowi transformator (Tr), którego dwa odizolowane od siebie uzwojenia (Z1, Z2) stanowią źródła impulsów sterowania kluczy tyrystorowych (K1, K2) klucza wybierania (Z). (4 zastrzeżenia)

H01J

P. 238967 T

09.11.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław i Śląska Fabryka Lamp Żarowych, Katowice, Polska (Aleksander Bogacz, Wojciech Szklarski, Józef Leśniak, Sylwester Pawluczuk, Teofil Stebel, Zbigniew Ząbek, Maciej Załuski, Krzysztof Lemański).

Sposób aktywacji elektrod

Wynalazek dotyczy sposobu aktywacji elektrod, szczególnie niklowych elektrod lamp tlących sygnalizacyjnych, umożliwiającą obniżenie napięcia zapłonu.

Sposób aktywacji elektrod polega na wytworzeniu cienkiej warstwy stopu lantanowców lekkich z metalem drutu, z którego następnie wykonuje się elektrody. Powierzchnię drutu pokrywa się warstwą stopu za pomocą elektrolizy soli stopionych, przy czym elektrolizie poddaje się roztwór bezwodnych chlorków litowców. W procesie elektrolizy katodę stanowi drut elektrodowy, natomiast anodę naczynie ze stopem solnym. Elektrolizę prowadzi się w temperaturze wyższej od temperatury topnienia mieszaniny eutaktycznej lantanowców lekkich i metalu drutu elektrodowego. (4 zastrzeżenia)

H01P

P. 235269

01.03.1982

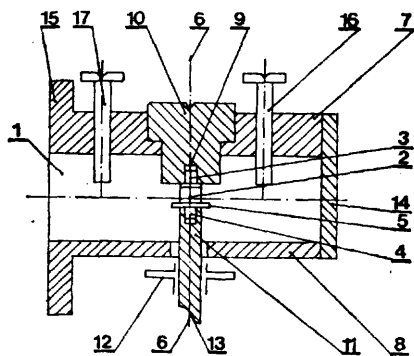
Zakład Aparatury Mikrofalowej „Włamek”, Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska (Marian Tołoczko).

Falowodowa głowica generacyjna z diodą Gunn'a

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy zapewniającej wymaganą transformację dynamicznej impedancji diody Gunn'a do impedancji charakterystycznej falowodu standardowego, zwłaszcza w górnym zakresie pasma X, powyżej 11 GHz.

Falowodowa głowica generacyjna z diodą Gunn'a, zbudowana na odcinku zwartego falowodu, zawierająca wewnątrz falowodu pomiędzy osią mocowania diody, a wyjściem element reaktancyjny, a w części rezonatorowej wgłębnik pojemnościowy, charakteryzuje się tym, że ma słupek przewodzący (10) w postaci walca, wprowadzony do wnętrza falowodu (1) poprzez jego szerszą ściankę (7), o grubości większej od grubości drugiej szerszej ścianki (8). Wewnątrz słupka (10) osadzone jest jedno z wyprowadzeń (3) diody Gunn'a. Średnica słupka w obszarze jego zanurzenia w falowodzie jest co najmniej pięciokrotnie większa od średnicy części ceramicznej (2) diody Gunn'a. Drugie wyprowadzenie (4) diody połączone jest z łącznikiem kontraktującym (11) o średnicy mniejszej niż średnica słupka (10). Łącznik (11) jest wprowadzony do wnętrza falowodu poprzez jego szerszą ściankę (8) o mniejszej grubości i jest odizolowany od tego falowodu.

Falowodowa głowica generacyjna znajduje zastosowanie jako źródło sygnału mikrofalowego w urządzeniach nadawczych, jako heterodyna w mikrofalowych odbiornikach **superheterodynowych** oraz jako **inne** źródła generacyjne stosowane w aparaturze laboratoryjnej i profesjonalnej. (1 zastrzeżenie)



H02J

P. 239033 T

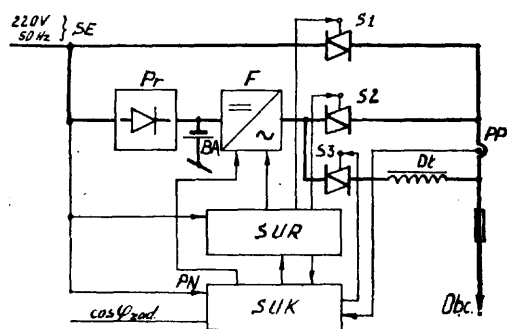
12.11.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. **Śniadec**kich, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Borowski).

Układ do kompensacji mocy biernej wykorzystujący tyrystorowy układ rezerwy zasilania

Układ ma sterownik w układzie komoensacji (SUK) i sterownik w układzie rezerwy (SUR) **wzajemnie** powiązane, przy czym sterownik (SUR) jest nadrzędny względem sterownika (SUK), a w przypadku pracy kompensacyjnej sterownik (SUK) powiązany jest z falownikiem (F) i łącznikiem **symistorowym** lub tyrystorowym (S3), przy czym łącznik (S3) łączy falownik (F) poprzez dławik indukcyjny (DL) z siecią energetyczną (SE), natomiast w przypadku pracy rezerwowej sterownik (SUR) powiązany jest z falownikiem (F) i łącznikami symistorowymi lub tyrystorowymi (S1 i S2).

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w przemyśle elektroenergetycznym. (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 235340

05.03.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Jabłoński, Janusz Jabłoński, Janusz Kozieł, Włodzimierz Paszt).

Programowany zasilacz prądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie programowania kilkuodcinkowej charakterystyki prądowo-czasowej zasilacza prądowego, zbudowanego w oparciu o stabilizator stałoprądowy.

Zasilacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że stabilizator prądu (2) jest sterowany sygnałem wyjściowym wybieraka (7) wartości ekstremalnej, który analizuje sygnały doprowadzane na jego wejścia z układu (8) zadawania prądu wyjściowego zasilacza, zawierającego zadajniki (9, 12) stałych wartości prądu i **zadajnik** (11) wartości prądu zmieniającej się według żądanej funkcji, np. liniowo rosnącej. Układ

(8) jest sterowany przez **programująco-sterujący** człon (14), który programuje odcinki dla poszczególnych części charakterystyki **prądowo-czasowej** zasilacza.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do zasilania żarnika pompy sublimacyjnej. (4 zastrzeżenia)

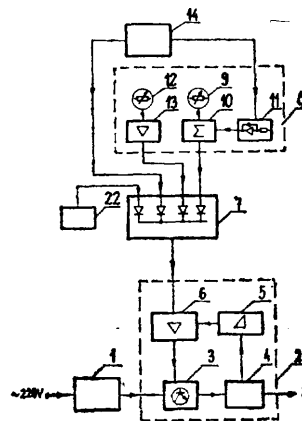


Fig. 1.

H02M

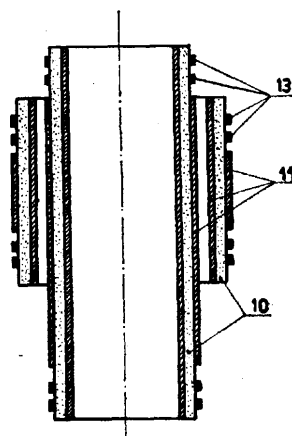
P. 235408

10.03.1982

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Robert Kielsznia, Stanisław Kuliński, Stefan Nowicki, Jerzy Nowikowski, Eugeniusz Pławski).

Źródło wysokiego napięcia stałego dużej mocy

Źródło wysokiego napięcia zawierające wiele połączonych szeregowo przekształtników napięcia trójfazowego na napięcie stałe, zasilane z transformatora trójfazowego, którego uzwojenie wtórne każdej fazy składa się z N cewek wysokiego napięcia, charakteryzuje się tym, że izolację cewek wtórnych wysokiego napięcia każdej fazy stanowi N rur izolacyjnych (10). **Powierzchnia** wewnętrzna każdej rury pokryta jest całkowicie warstwą przewodzącą (11), natomiast powierzchnia zewnętrzna pokryta jest również warstwą przewodzącą (11) z wyjątkiem odcinków końcowych stanowiących powierzchnię warstwę izolacyjną. (4 zastrzeżenia)



H02M

P. 238985 T

10.11.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Andrzej Duda, Franciszek Duda).

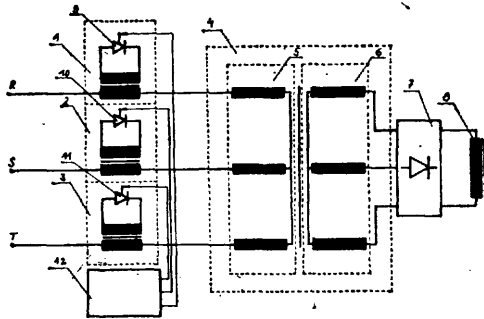
Układ zasilania elektromagnesu separatora złomu **ferromagnetycznego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie liczby stosowanych tyrystorów oraz ich galwaniczne odizolowa-

nie od obwodu siłowego, przy zapewnieniu szerokiego zakresu regulacji napięcia wyjściowego.

W układzie według wynalazku uzwojenia pierwotne (5) transformatora dopasowującego (4) zasilane są z trójfazowej sieci prądu przemiennego, poprzez szeregowo z nimi połączone **tyrystorowo-magnetyczne** regulatory napięcia (1), (2), (3) znajdujące się w **każdej** z faz R, S, T. Do uzwojeń wtórnych (6) przyłączony jest diodowy układ prostowniczy (7) zasilający napięciem wyprostowanym cewkę (8) elektromagnesu. Tyrystory (9), (10), (11) wyzwalane są **impulsami** zaplanowanymi z bloku sterowania (12).

(1 zastrzeżenie)



H03H

P. 235325

05.03.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Henryk Gruchała).

Sposób centrycznego ustawiania rezonansowych rdzeni strojonych w filtrach grzebieniowych i rdzeń do strojenia **pojemności**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** sposobu i rdzenia zapewniających dokładne prowadzenie rdzenia po osi otworu rdzenia rezonansowego.

Sposób polega na tym, że najpierw wywierca się otwór (3) w rdzeniu rezonansowym (2), potem wstawia się rdzeń (2) do obudowy filtra (1) i przez **uprzednio** wywiercony **otwór** (4) w **obudowie** filtra (1) wprowadza się do otworu **pojemnościowego** (3) usztywniający pręt metalowy (9) dopasowany do wywierconego otworu, a następnie rdzeń rezonansowy (2) spawa się do obudowy filtra (1) w płaszczyźnie (8) i w końcu usuwa się pręt usztywniający (9) oraz wkręca się w jego miejsce rdzeń (5, 6, 7).

Rdzeń w postaci **walcowego** pręta, charakteryzuje się tym, że stanowi trzy (5, 6, 7) połączone trwale współosiowo, walcowe pręty, o rosnących skokowo **średnicach**, przy czym ostatni (5) z nich, o największej średnicy, jest połączony z poprzednim (6) stożkowym przejściem i ma nacięty gwint na obwodzie.

(2 zastrzeżenia)

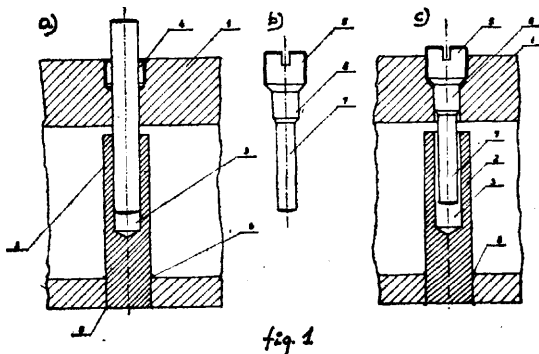


fig. 1

H03K

P. 235305

02.03.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 216637

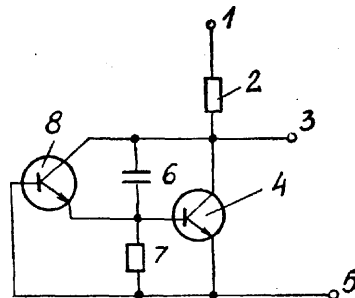
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Marek Gotfryd).

Układ opóźniający z szybkim rozładowaniem

Wynalazek rozwiązuje problem szybkiego rozładowania kondensatora po zaniku napięcia wejściowego niezależnie od rezystancji wewnętrznej źródła napięcia wejściowego.

W układzie według wynalazku do **zacisku** (1) wejściowego dołączony jest rezystor (2), który drugim końcem jest połączony z zaciskiem wyjściowym (3), do którego dołączony jest kolektor tranzystora (4), którego emiter połączony jest z zaciskiem (5) masy. Między zacisk wyjściowy (3), a bazą tranzystora (4) jest włączony kondensator (6), natomiast między bazę tranzystora (4) i zacisk (5) masy włączony jest rezystor (7). Ponadto do zacisku wyjściowego (3) dołączony **jest** kolektor tranzystora (8), którego emiter jest połączony z bazą tranzystora (4), a baza tranzystora (8) jest połączona z zaciskiem masy (5).

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 238881 T

05.11.1982

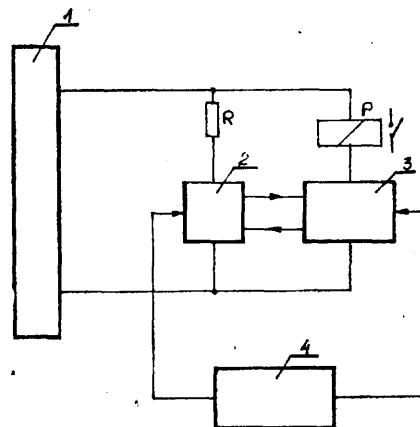
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Miroslaw Czajkowski, Grzegorz Czajkowski, Stanisław Kalisiak).

Układ sterowania przełącznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania przełącznika w wyłącznikach czasowych stosowanych do oświetlania klatek schodowych.

Układ zawiera dwie gałęzie szeregowo połączone równolegle względem siebie i źródła prądu stałego (1). **Jedną** gałąź stanowi **szeregowe** połączenie rezystora (R) i łącznika elektronicznego (2), zaś drugą gałąź stanowi szeregowo połączenie przełącznika (P) z układem sterującym (3). Łącznik elektroniczny (2) jest połączony z układem sterującym (3). Układ czasowy (4) steruje łącznikiem elektronicznym (2) lub układ sterujący (3).

(1 zastrzeżenie)



H04M

P. 238919 T

06.11.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Ponikiewski, Jan Hryckiewicz, Marek Jabłoński).

Sposób krótkotrwałej transmisji danych w jednokrotnym cyfrowym systemie radiotelefonicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przeprowadzanie transmisji bez potrzeby przerywania istniejącego połączenia telefonicznego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że dla celów sterowania i powiadomienia stosuje się czasowy kanał sygnalizacyjny w postaci małej szczeliny czasowej cyklicznie powtarzającej się, przy czym przed przesyłaniem właściwego pakietu danych wysyła się w kanale sygnalizacyjnym rozkaz poszerzenia następnej szczeliny czasowej kanału sygnalizacyjnego i w tej poszerzonej szczelinie przesyła się pakiet danych do stacji wybranej przy pomocy adresu. (1 zastrzeżenie)

H04N

P. 240704

22.02.1983

Pierwszeństwo: 22.02.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 351307)

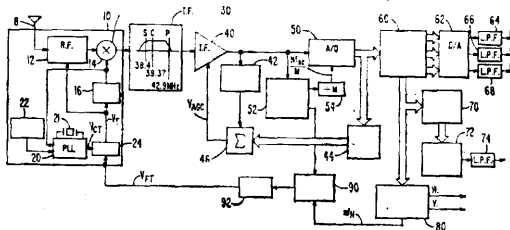
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am.
(Steven Alan Steckler, Alvin Reuben Balaban).

Odbiorniki telewizyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cyfrowego odbiornika telewizyjnego.

W skład części przetwarzającej odbiornika telewizyjnego wchodzi: głowica wejściowa (10), filtr częstotliwości pośredniej (30), wzmacniacz częstotliwości pośredniej (40), przetwornik analogowo-cyfrowy (50) przetwarzający uzmocnione sygnały o częstotliwości pośredniej, cyfrowy układ (60) przetwarzający sygnały wizyjne na sygnały cyfrowe kolorów podstawowych, przetwornik cyfrowo-analogowy (62), filtry dolnoprzepustowe (64, 66, 68), cyfrowy filtr pasmowy (70) sygnału dźwięku, cyfrowy detektor (72) sygnału dźwięku, filtr dolnoprzepustowy (74) sygnału dźwięku, cyfrowy układ (80) przetwarzający sygnały synchronizacji oraz detektor fazy (90).

(16 zastrzeżeń)

H04N
H03G

P. 240705

22.02.1983

Pierwszeństwo: 22.02.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 350580)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Steven Alan Steckler, Alvin Reuben Balaban).

Telewizyjny układ cyfrowy dla automatycznej regulacji wzmacnienia

W układzie według wynalazku wzmacnione we wzmacniaczu (40) sygnały analogowe pośredniej częstotliwości doprowadza się do wejścia przetwornika analogowo-cyfrowego (50).

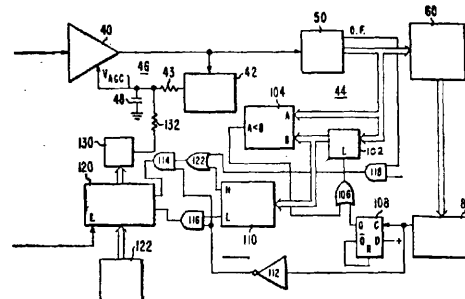


Fig. 2

Przetwornik analogowo-cyfrowy (50) wytwarza kwantyzowane próbki sygnałowe na wyjściu, które jest połączone z cyfrowym detektorem amplitudy (44). Cyfrowy detektor amplitudy poddaje detekcji amplitudę próbek cyfrowych. Poddana detekcji amplituda jest porównywana z wymaganą wartością lub z zakresem wartości. Jeżeli poddana detekcji amplituda nie jest na wymaganym poziomie lub jest poza wymaganym zakresem, wówczas wytwarza się sygnał (VAGC) sterujący wzmacnieniem, który jest doprowadzany do wzmacniacza (40), aby sterować poziomem sygnału analogowego doprowadzanego do przetwornika analogowo-cyfrowego (50). Sygnał sterujący wzmacnieniem może być również łączony z sygnałem sterującym wytwarzanym przez analogowy detektor amplitudy (42), który poddaje detekcji amplitudę sygnału wejściowego doprowadzanego do przetwornika analogowo-cyfrowego, celem wytworzenia całkowitego sygnału sterującego wzmacnieniem.

(11 zastrzeżeń)

H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 69546

08.12.1982

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Piotr Jarecki, Stefan Turkowski, Franciszek Wiśniewski, Mieczysław Michalski).

Wyorywacz do buraków
lub podobnych roślin okopowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie wyorywacza przeznaczonego do stosowania w jednorzędowych kombajnach ziemniaczanych, co pozwala poszerzyć stosowanie kombajnów ziemniaczanych, a tym samym obniżyć roczne koszty ich amortyzacji.

Wyorywacz ma sześć kłów prostych (4), dwa kły wygięte z wasami (5), trójkątną płytkę środkową (6) oraz pręty (7) z palcami (8) rozdzielonymi tulejkami (9) mocowanymi do ramy (3). Głębokość wyciągania korzeni jest regulowana kołem podporowym zamocowanym razem z wyorywaczem do ramy kombajnu ziemniaczanego. (1 zastrzeżenie)

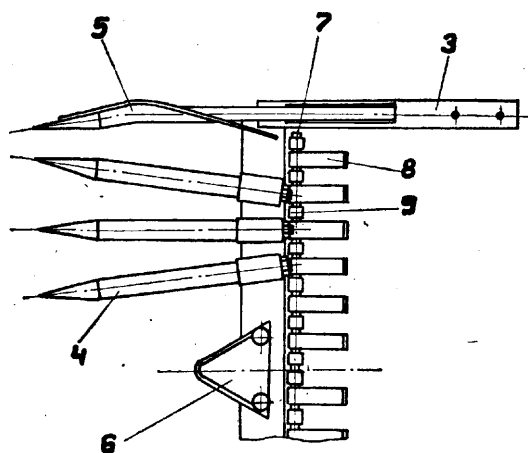


fig2

A01K

W. 69271

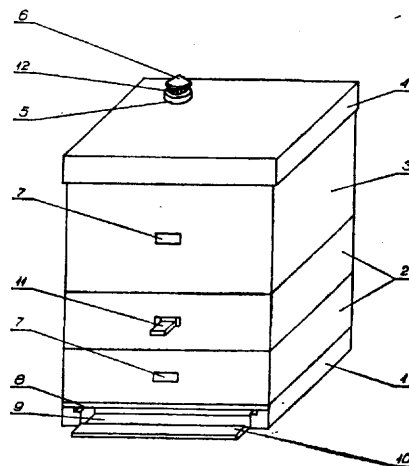
08.10.1982

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Ryszard Tomaszewski, Przemysław Tomaszewski, Edward Rzepceki, Jerzy Osika, Kazimierz Znamirowski, William Gumieny).

Ul pszczeli

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności ula.

Ul pszczeli ma podstawę (1) ze wzmocnieniami oraz belkę (8) usytowaną równoległe do przedniej ściany ula tworzącą otwór wlotowy (9). Korpus (3) i półkorpus (2) ula są zamkniętymi czworobokami, przy czym półkorpus (2) stanowi połowę wysokości korpusu (3). Pokrywa zamykająca (4) ul ma na swym dolnym obwodzie wgłębienie, a na górze ma kominek (5) oraz wkładkę (6) z okapem przeciwdeszczowym (12). (3 zastrzeżenia)



A01K

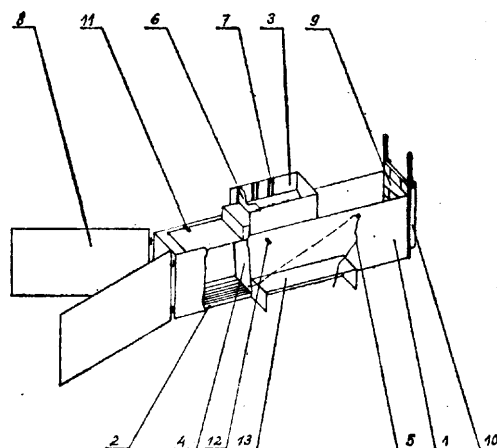
W. 69532

07.12.1982

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Krzysztof Wąsikowski).

Urządzenie do unieruchamiania owiec

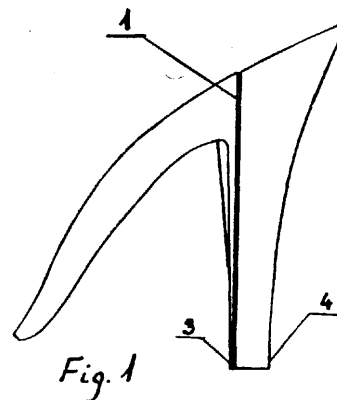
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego unieruchamianie



różnych wielkości owiec podczas zabiegów pielęgnacyjnych.

Urządzenie ma dwie przegrody boczne (1) tworzące korytarz z podłogą rusztową (2), a pomiędzy przegradami bocznymi (1) zamocowana jest koleba (3) z furtką obrotową (4) podnoszoną z pomocą sznura (5). Koleba (3) ma przesławne oparcie (6) wsuwane do prowadnic (7), usytuowanych na wewnętrznych ściankach wzdłużnych koleby (3).

Do koleby (3) zamocowana jest zasuwa (11), która służy do blokowania koleby w pozycji poziomej, oraz ośka (12) będąca punktem obrotu koleby (3) i furtki obrotowej (4). (1 zastrzeżenie)



A01K

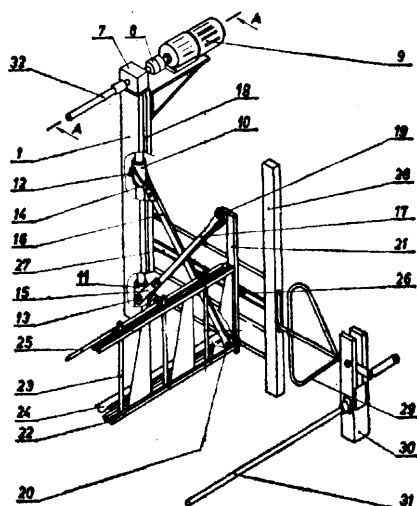
W. 69560

10.12.1982

„Agromet-Archimedes” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Kazimierz Kowaliński, Stanisław Podpiński, Tadeusz Rogala, Marian Rosiński, Tomasz Selinger).

Urządzenie napędowe zespołu zamykającego stanowiska do grupowego ustalania owiec

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ręcznego napędu zespołu zamykającego stanowiska do ustalania grupy owiec, stosowanego przy udoju mechanicznym.



Urządzenie ma ułożyskowaną w słupie (1) śrubę rzymską, wyposażoną w dwie nakrętki (10) i (11) zabezpieczone przed obrotem w prowadnicy (18). Do nakrętek przymocowane są przegubowo skrzyżowane łączniki (16) i (17), które zamocowane są przegubowo do pionowej belki (21) zespołu zamykającego (22). Pionowa belka (21) zawieszona jest swą rolką (26) w poziomej prowadnicy (27), umocowanej do słupa (1) i wspornika (28). Górny koniec śruby rzymskiej połączony jest poprzez stożkową przekładnię zębatą (7), sprzęgło (8) z motoreduktorem (9).

(2 zastrzeżenia)

A43B

W. 69502

30.11.1982

Henryk Bartlewski, Warszawa, Polska (Henryk Bartlewski).

Obcas

Obcas obuwia damskiego, stanowiący monolit z glenkiem charakteryzuje się tym, że z dwu stron przy przedniej krawędzi ma rowki (1) i (2) usytuowane na całej wysokości obcasa, przy czym przednia część (3) jest szersza od tylnej części (4) o grubości nakładanej na obcas skóry. (1 zastrzeżenie)

A47B

W. 69548

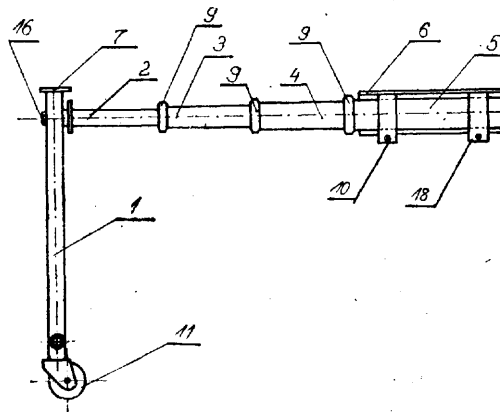
08.12.1982

Zakład Mechaniczny WZSR „Samopomoc Chłopska”, Leszno, Polska Wolsztyńska Fabryka Mebli, Wolsztyn, Polska (Andrzej Skrzypczak, Eugeniusz Krysiak, Przemysław Sajewski, Jerzy Maćkowiak, Jerzy Szablowski, Leonard Sroka, Andrzej Tomiak).

Stelaż stołu

Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie konstrukcji stelaża umożliwiającej wysuwanie i chowanie jego elementów wraz z płytą stołu.

Stelaż stołu według wzoru użytkowego posiada w ramie górnej układ teleskopowy składający się z trzech rur przesuwanych (2, 3, 4) o różnych średnicach i z jednej rury stałej (5) osadzonej w obejmach (18) uchwyty (6) mocowanego do powierzchni bocznej szafki. Na powierzchni zewnętrznej rur (3, 4, 5) znajdują się pierścienie (9), natomiast pomiędzy współpracującymi powierzchniami rur (3, 4, 5) umieszczone są równomiernie na obwodzie w położeniu podłużnym prowadniki osadzone swymi końcami w otworach i kanałkach wewnętrznych pierścieni (9). (4 zastrzeżenia)

A47B
E05D

W. 69570

10.12.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Adam Bilski).

Zawiasa kołkowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiasy kołowej umożliwiającej dwukierunkową regulację zawieszenia drzwi mebli.

Zawiasa składająca się z dwóch połączonych wzajemnie wałeczków charakteryzuje się tym, że każdy wałeczek (1) zawiasy ma wzdłużny otwór (2), w którym mocowana jest wysuwana wkładka (3) zakończona tulejką (4) o osi prostopadłej do osi, współpracującą z trzpieniem (5) wkładki (3) przy czym w dwóch tulejkach umieszczony jest trzpień tworzący z wkładkami zawiasę. (1 zastrzeżenie)

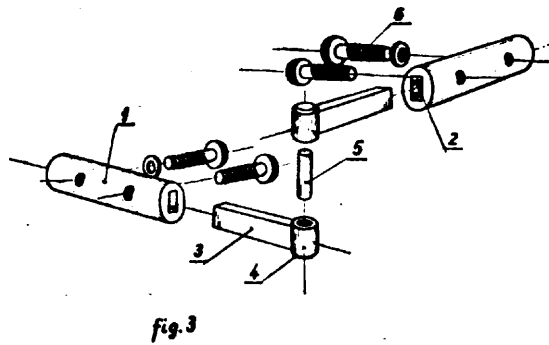


fig. 3

A47K

W. 69554

08.12.1982

Krakowska Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych,
Kraków, Polska (Dariusz Gusiew).

Pojemnik toaletowy

Pojemnik toaletowy głównie na szczotki do zębów składa się z korpusu, na którego tylnej ścianie (1) znajdują się przyssawki (5), a w uchwycie (2) są wykonane szczeliny (6) na rękojeści szczotek oraz z uchylnej przykrywy (7) osadzonej na czopach (3) korpusu. (1 zastrzeżenie)

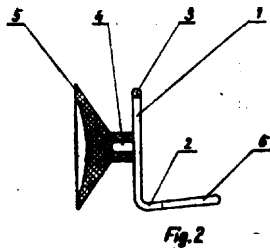


Fig. 2

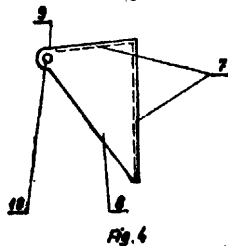


Fig. 4

A61C

W. 69568

16.12.1982

Przedsiębiorstwo Produkcji Rynkowo-Eksportowej
„Stolmar”, Czekanów-Gliwice, Polska (Józef Kraszewski, Jan Łukowski, Stanisław Mysłowski, Leonard Kozdoń).

Przyrząd do pomiaru wielkości zuchwy

Celem wzoru jest zmniejszenie uciążliwości pomiaru zarówno dla dokonującego pomiar, jak i dla pacjenta.

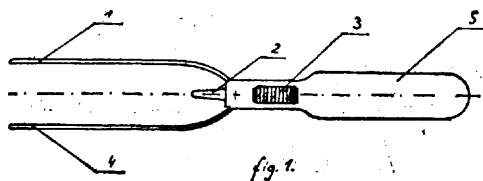


fig. 1.

Przyrząd ma ramiona obrotowe (1) i (4) i jest wyposażony w listwę zębatą (2) wysuwaną za pomocą kołka zębatego (3). (1 zastrzeżenie)

A62B

W. 69508

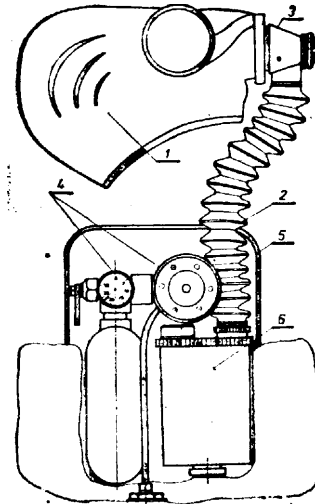
01.12.1982

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Marian Żurkowski, Jan Zaręba).

Aparat tlenowy ochronny, izolujący

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji aparatu chroniącej twarz i oczy przed działaniem substancji toksycznych.

Aparat tlenowy, zawierający umieszczone w obudowie (5) elementy dawujące tlen (4) i elementy usuwające dwutlenek węgla (6), według wzoru jest połączony z częścią twarzową maski przeciwgazowej MG6P (1) poprzez wąż karbowany (2) i łącznik (3) używany przy aparatach tlenowych izolujących. (1 zastrzeżenie)



A63F

W. 69507

30.11.1982

Pierwszeństwo: 21.09.1982 - Muzeum Techniki
w Warszawie, pokaz pn. „Gry i zabawki logiczne”

Mirosław Kądziołka, Kraków, Polska (Mirosław Kądziołka).

Układanka logiczna przestrzenna

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek logicznych.

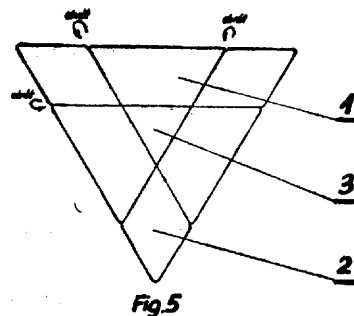


Fig. 5

Układanka logiczna przestrzenna, której zewnętrzne powierzchnie są utworzone z wielu elementów formujących zamkniętą, nierozdzieloną bryłę, korzystnie piramidkę, zawiera piętnaście elementów tworzących sześć segmentów bocznych (1), połączonych z czterema narożnikami (2), przy pomocy czterech segmentów środkowych (3), umocowanych za pomocą czterech zatrzasków usytuowanych na końcach poszczególnych ramion mechanizmu obrotu. (1 zastrzeżenie)

A63F

W. 69527

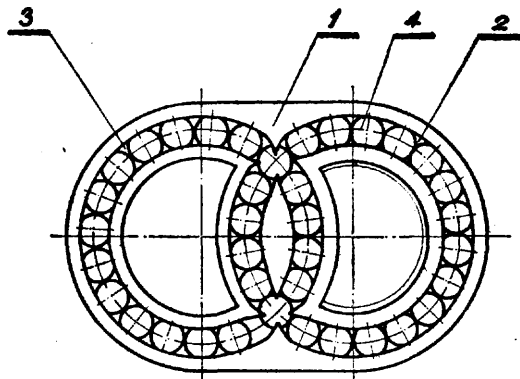
07.12.1982

Stanisław Mierosławski, Łódź, Polska (Stanisław Mierosławski).

Zabawka w postaci układanki logicznej

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek logicznych.

Zabawkę stanowi obudowa (1), wewnątrz której znajdują się dwie bieżnie (2) i (3) w kształcie koła z osadzonym w nich przesuwnie zestawem różnokolorowych kuleczek (4). (1 zastrzeżenie)

**A63F**

W. 69534

08.12.1982

Juliusz Słepowron-Repczyński, Sosnowiec, Polska (Juliusz Słepowron-Repczyński).

Sześcian logiczny z kostkami czworosściennymi

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek logicznych.

Sześcian składa się z dwunastu czworosściennych kostek z polami (1), których dwie ściany należą do ścian sześcianu, ośmiu czworosściennych kostek prowadzących (2), służących do przytrzymywania i prowadzenia ruchów obrotowych kostek z polami oraz z kostki centralnej, w której osadzone są obrotowo wypusty kostek prowadzących (2).

Wszystkie elementy tworzą nie rozpadającą się bryłę w kształcie sześcianu oraz umożliwiają obrót dowolnej trójki kostek z polami (1) sąsiadujących w wierzchołku sześcianu, wokół przekątnej sześcianu, przechodzącej przez ten wierzchołek. (4 zastrzeżenia)

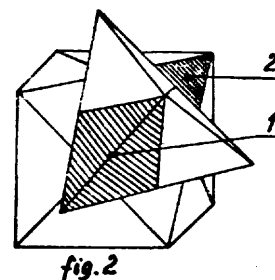


fig.2

**A63H
A45C**

W. 69518

03.12.1982

Waldemar Markowski, Żyrardów, Polska (Waldemar Markowski).

Zabawka w postaci skarbonki

Celem wzoru jest opracowanie skarbonki imitującej szafę pancerną.

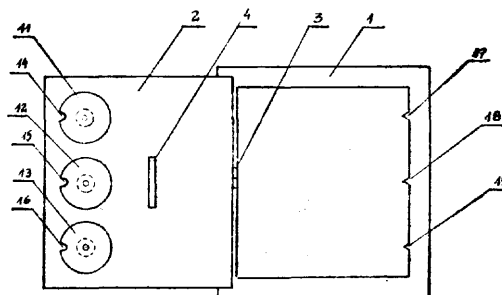


Fig-2

Zabawkę stanowi pojemnik (1) z drzwiczkami (2), przy czym przy krawędzi drzwiczek (2) pojemnika (1) są umieszczone pokrętła oraz otwór. Od strony wewnętrznej drzwiczek (2) do pokręteł są zamocowane krążki (11, 12 i 13) z szeregiem cyfr, oraz wybraniami (14, 15 i 16), natomiast na krawędzi pojemnika (1) są wykonane płaskie, poziomo usytuowane zaczepy (17, 18 i 19). (1 zastrzeżenie)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B08B

W. 69531

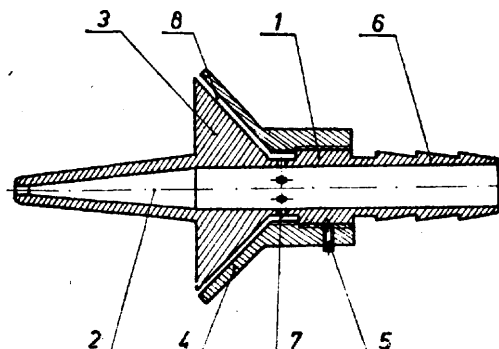
06.12.1982

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom, Polska (Wojciech Werner, Karol Klinke).

Dysza powietrzna do usuwania zanieczyszczeń

Dysza umożliwia tworzenie kurtyny powietrznej zabezpieczającej operatora przed odpryskami zanieczyszczeń. Dysza ma kadłub (1) ze zwężającym się na wylocie osiowym otworem (2). Kadłub (1) jest zaopatrzony w integralny zewnętrzny występ (3) w kształcie ściętego stożka, którego większa podstawa jest zwrócona w kierunku jego wylotu, a mniejsza podstawa jest umieszczona wewnątrz regulacyjnej stożkowej osłony (4). Stożkowa osłona (4) jest zamocowana przesuwnie na zewnątrz kadłuba (1) i wyposażona w blokujący wkręt (5).

Dysza jest przeznaczona zwłaszcza do czyszczenia sprężonym powietrzem maszyn przeznaczonych do malowania oraz remontu. (1 zastrzeżenie)



B23K

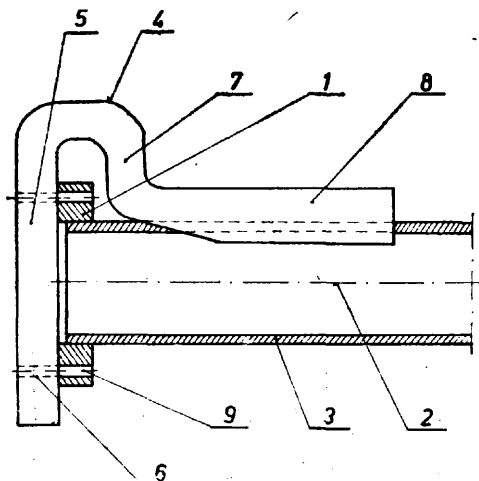
W. 69530

06.12.1982

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom, Polska (Karol Klinke, Stefan Bacik).

Przyrząd do ustawiania kołnierza względem osi rury

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego prostopadle spawanie kołnierzy do rur. Przyrząd stanowi uchwyt (4) zblizony kształtem do odwróconej litery „U”, której dłuższe ramię (5) jest zaopatrzone w otwory (6) rozstawione zgodnie z rozstawem otworów (9) kołnierza (1), natomiast krótsze ramię (7) jest połączone prostopadle z przymową prowadnicą (8) opierającą się na powierzchni rury (3), wzdłuż jej osi (2). (1 zastrzeżenie)

**B23P**

W. 69522

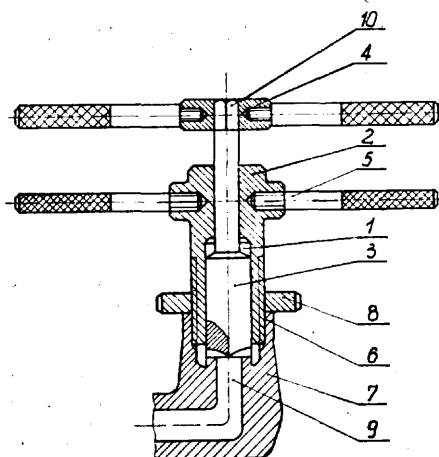
03.12.1982

AGROMET-PILMET, Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Jerzy Surowiński).

Urządzenie do renowacji gniazda zaworu

Wzór rozwiązuje zagadnienie regeneracji gniazd osadczyci zaworów, a tym samym nie tylko likwidacji przecieków, szczególnie wody, ale również często stosowanej w praktyce wymiany całych zaworów względnie urządzeń zaworowych lub całych baterii.

Urządzenie do renowacji gniazda zaworu, a zwłaszcza baterii umywalkowych, zlewowych i łazienkowych stanowi częściowo zewnętrznie wyposażona w właściwy gwint (6) i pokrętło (5) głowica (2) zaopatrzona od zewnątrz w nakrętkę blokującą (8), a od strony wewnętrznej w dwustopniowy otwór (1), w którym obrotowo jest usytuowany trzpieniowy pogłębiacz (3) zaopatrzony w oddzielne nasadzone pokrętło (4). (2 zastrzeżenia)

**B23Q**

W. 69503

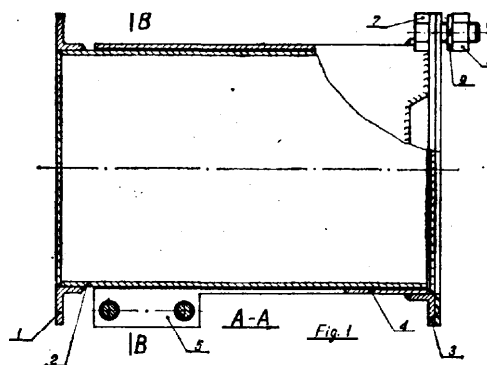
30.11.1982

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny „KOPROTECH”, Warszawa, Polska (Wiesław Dylewski, Jerzy Albiński).

Kanał do przewodów elektrycznych

Kanał do przewodów elektrycznych składa się z dwóch tulei (2) i (4) o przekroju prostokątnym zakończonych z jednej strony kołnierzami (1) i (3) z otworami na śruby (7) z podkładkami (9) i nakrętkami (8) łączącymi poszczególne odcinki, a z drugiej strony wzajemnie nasuniętych teleskopowo, przy czym zewnętrzna tuleja (4) ma nacięcie i wyposażona jest w występy (5) z otworami do zaciskania zewnętrznej tulei (4) na wewnętrznej tulei (2) za pomocą śruby z podkładką i nakrętką.

Kanał do przewodów elektrycznych w obrabiarzach zespołowych i automatycznych liniach obróbkowych według wzoru użytkowego, służy do elastycznego łączenia odcinków znormalizowanych kanałów. (1 zastrzeżenie)

**B24B**

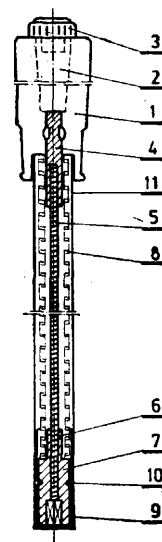
W. 69563

10.12.1982

Wojewódzka Spółdzielnia Pracy „Elektromet”, Katowice, Polska (Jan Frąckowiak, Andrzej Pajda, Alfred Pogodała).

Wkrętak z wałkiem giętkim

Wkrętak ma wałek giętki (5) zamocowany końcami w cylindrycznych kanałach trzpienia (4) i kołnierza oporowego (6) końcówki gniazdowej (7), a na trzpieniu (4) i kołnierzu oporowym (6) osadzony jest giętki pancerz (8), połączony w dolnej części z tuleją (9), zaprasowaną w wybranie (10) końcówki gniazdowej (7), przy czym pancerz (8) i tuleja (9) mają otulinę izolacyjną (11). (1 zastrzeżenie)



B24B

W. 69564

10.12.1982

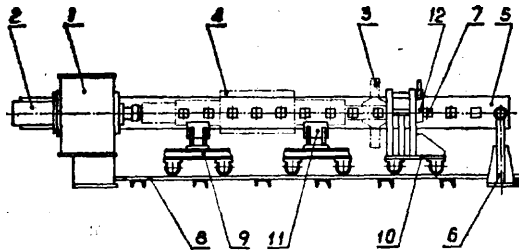
Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza **Żarskiego „Pioma”**, Piotrków Trybunalski, Polska (Ireneusz Kubiak; Ryszard **Helman**, Henryk Stępień, Jan Chrapkiewicz, Zbigniew Błoński, Leopold Jędrych).

Prasa do wciskania piast na wał bębna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prasy, która umożliwiałaby wciskanie piast na wał o różnych długościach i średnicach.

Prasa składa się z głowicy (1) z siłownikiem (2) hydraulicznym, połączonej dwoma belkami (5) z podporą (6). Wzdłuż belek (5) jest ułożony tor (8) jezdny, na którym znajdują się dwa wózki podporowe (9) oraz wózek końcowy (10). Wózek końcowy (10) jest zabezpieczony przed przesunięciem zaporą (12), osadzoną na belkach (5) i opartą o kołki (7) oporowe.

(3 zastrzeżenia)



B25B

W. 69547

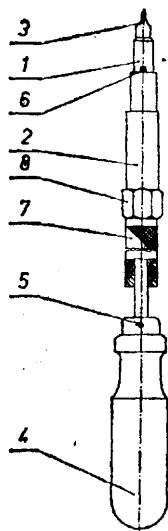
08.12.1982

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Józef Antczak).

Wkrętak regulacyjny

Wkrętak do regulacji położenia wkrętów z jednoczesnym zabezpieczeniem tego położenia zawiera wkrętak wewnętrzny (1) osadzony wewnątrz wkrętaka zewnętrznego (2) wykonanego w postaci tulei z kołnierzem sześciokątnym (8) i zaopatrzonego w wypływy regulacyjne (6).

(1 zastrzeżenie)

B27F
B27G

W. 69511

02.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego „**Stolbut**”, Wołomin, Polska (Zbigniew Pawłowski, Wacław Krasuski, Stanisław Kotlarski, Stanisław Skorupski, Waldemar Gniewosz).

Urządzenie do długościowego łączenia drewnianych elementów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do łączenia krótkich odcinków odpadowych drewna, przystosowanego do **współpracy** z linią do przemysłowej produkcji drewnianych elementów łączonych czołowo za pomocą złącz klinowych.

Urządzenie wyposażone jest w zespół **docisku** czołowego, zespół docisku bocznego (2) oraz zespół docisku pionowego, przy czym zespół docisku czołowego i bocznego **uruchamiany** jest mechanicznie, natomiast zespół docisku pionowego sterowany jest ręcznie. Zespół docisku czołowego posiada siłownik (1) oraz ogranicznik bazy czołowej (18), umieszczony przesuwnie na belce (19), do której dociskane są klejone odcinki drewna za pomocą listwy docisku bocznego (7) połączonej poprzez przegubowe dźwignie (6) z drążkiem (5) zamocowanym do tłoka (4) siłownika (3). Nad listwą docisku bocznego (7) umieszczone są przesuwne na prowadnicy (8) **dociskacze** pionowe (9) zaopatrzone w stopki docisku pionowego (13) **blokowane** kulakami mimośrodowymi.

(3 zastrzeżenia)

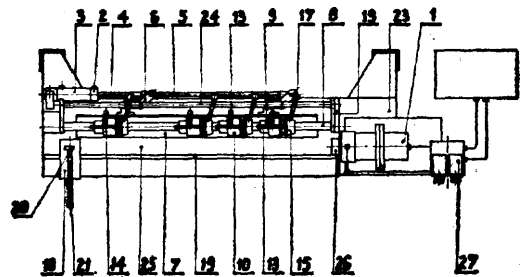


fig. 1

B41F

W. 69549

10.12.1982

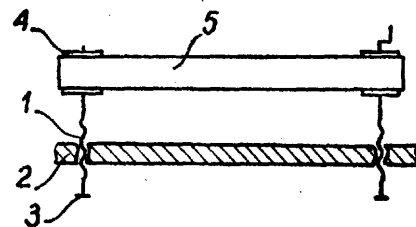
Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „**MERA-BŁONIE**”, Błonie k/Warszawy, Polska (Wiesław Raczyński).

Śrubowe urządzenie ustawcze

Celem wzoru jest umożliwienie dokonywania jednoczesnej regulacji położenia przedmiotu.

Śrubowe urządzenie ustawcze zaopatrzone jest w **ograniczniki** śrubowe (1) wkręcone w otwory gwintowe **korpusu** (2), zakończone z jednej strony zderzakami (3), na drugim końcu mające zamocowane na stałe koła zębate (4) połączone gumowym paskiem zębatym (5).

(1 zastrzeżenie)



B65D

W. 69469

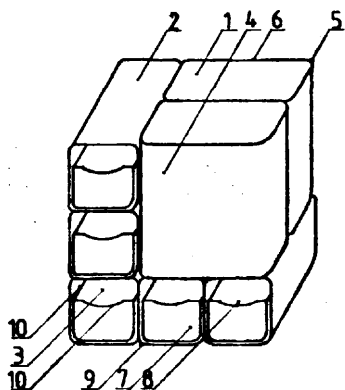
23.11.1982

Krzysztof Wójcikiewicz, Warszawa, Polska (Krzysztof Wójcikiewicz).

Pojemnik na przybory do pisania, drobny sprzęt i materiały biurowe

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu pojemników. Pojemnik składa się z dużych, pionowych prostopadłościanów (1), połączonych ze sobą największymi ściankami (4), otwartych od góry, o prostokątnym przekroju poprzecznym, z małych poziomych prostopadłościanów (2) otwartych od czoła, o kwadratowym

przekroju poprzecznym oraz z szufladek (3), wsuniętych w każdy z poziomych prostopadłościanów (2). Poziome prostopadłościany (2) otaczają pionowe prostopadłościany (1) od spodu i z boku stanowiącego sumę ich szerokości. Pionowe prostopadłościany (1) mają na środku wewnętrznej strony dna wypukły okrąg, a na



pozostałej powierzchni dna wypukłą kratkę. Poziome prostopadłościany (2) mają długość równą podwójonej szerokości, wysokość równą połowie wysokości, a szerokość równą połowie długości pionowych prostopadłościanów (1). Szufladki (3) mają wysokość równą dwóm trzecim wysokości poziomych prostopadłościanów (2). (4 zastrzeżenia)

B65G

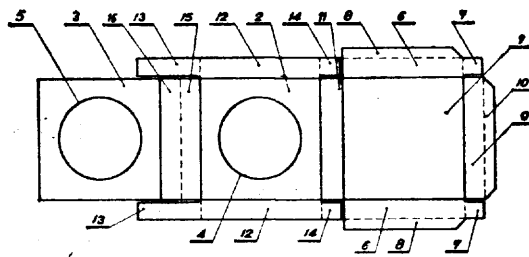
W. 69316

19.10.1982

Andrzej Dębski, Łódź, Polska (Andrzej Dębski).

Opakowanie w postaci pudełka

Opakowanie stanowią powierzchnie (1, 2 i 3) podstawowe w kształcie kwadratów. **Kwadrat** (1) po obu stronach bocznych posiada zakończenie w postaci prostokątów (6) i (7) oraz trapezu niesymetrycznego (8), zaś od strony czołowej zakończony jest prostokątem (9) i trapezem symetrycznym (10). Kwadrat (1) łączy się z kwadratem (2) prostokątem (11). Kwadrat (2) po obu stronach bocznych posiada zakończenie w postaci prostokątów (12, 13, i 14) i łączy się z kwadratem (3) prostokątami (15 i 16). Linie podziału między poszczególnymi elementami, z których składa się opakowanie stanowią krawędzie załamań. (1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C03B

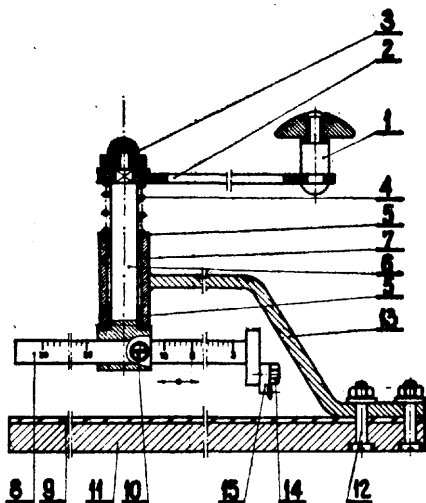
W. 69539

07.12.1982

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska (Jan **Świątek**).

Przyrząd do cięcia szkła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu do cięcia szkła, zwłaszcza do wycinania krążków. Przyrząd zaopatrzony jest w ramię z podziałką (8) posiadające zamocowaną oprawkę



z krążkami diamentowymi (15). Ramie (8) zamocowano przesuwnie w sworznii (6), zaś sworznię (6) zamocowano obrotowo i przesuwnie w tulei (7) połączonej z podstawą (11) za pomocą wysięgnika (13). Obrót i docisk krążka diamentowego uzyskuje się za pomocą rękojeści (1) połączonej dźwignią (2) ze sworznii (6). (2 zastrzeżenia)

C84B

W. 69514

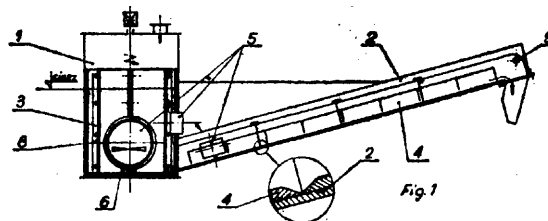
01.12.1982

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Papierniczego, Łódź, Polska (Jan **Ślönicki**, Jerzy **Dutkowski**).Gaśnik **wapna**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, którego wymienne elementy zapewniają szybkie wykonanie prac remontowych przywracających początkową sprawność techniczną urządzenia.

Gaśnik wapna składa się z cylindrycznego zbiornika mieszalnego (1) z mieszadłem wirnikowym i rynny (2) do transportu odrzutu z **wygarniaczami**. We wnętrzu zbiornika (1) na jego bocznych ściankach umieszczone są ekrany ochronne (3), które są połączone złączami śrubowymi przechodzącymi przez promieniowo odgięte krawędzie ekranów (3).

W rynnie (2) umieszczone są ekrany (4) w kształcie litery „U”, które ułożone są szeregowo. Ekrany ochronne (3) (4) są zamocowane w sposób rozłączny umożliwiający ich wymianę. (4 zastrzeżenia)

C23D
F27D

W. 69523

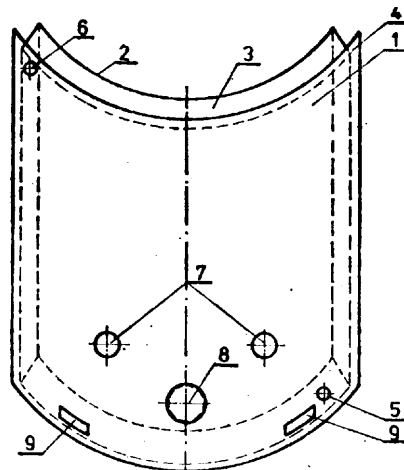
03.12.1982

Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej, Gliwice, Polska (Antoni P. **Omyła**).

Element przodu pieca do topienia surowców mineralnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydłużenia okresu pracy pieca bez remontu.

Element według wzoru stanowi wycinek powierzchni bocznej walca składającej się z ściany zewnętrznej (1) i wewnętrznej (2) ograniczonej z czterech stron ściankami (3). Ściana zewnętrzna (1) posiada wystające krawędzie (4). W ścianie zewnętrznej (1) umieszczony jest otwór (5) dopływowy i otwór (6) odpływowy dla środka chłodzącego. Poza tym znajdują się otwory (7) dla dysz doprowadzających powietrze, otwory (8) na żużłówkę i otwory (9) wyczystkowe. (1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

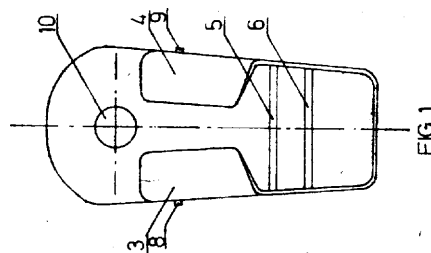
W. 69533

08.12.1982

Andrzej Olenderek, Warszawa, Polska (Andrzej Olenderek).

Mini - pralka przeznaczona do prania ręcznego

Mini-pralka przeznaczona do prania ręcznego nakładana na dłoń, zaopatrzona jest w obejmę dłoni (3, 4), które mają występy (8, 9) zapobiegające usunięciu się pralki z dłoni podczas prania oraz wycięcia na kciuk. Na powierzchni zewnętrznej pralka ma karby, o które pociera się prane rzeczy. (1 zastrzeżenie)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04G

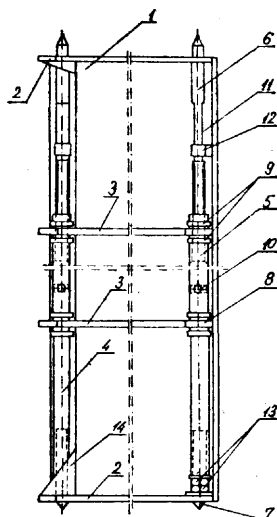
W. 69536

07.12.1982

Kombinat Budowlany Zakład Elementów Budowlanych, Lublin, Polska (Jan Wierzyński, Andrzej Bochenek).

Deskowanie kątowe zewnętrzne

Wzór rozwiązuje zagadnienie całkowitej eliminacji dodatkowych podpór.



Deskowanie ma blat kątowy (1) wraz z umieszczonymi na jego zewnętrznej powierzchni żebrami krańcowymi (2) i środkowymi (3).

W otworach żeber krańcowych (2) oraz w pierścieniach (8) żeber środkowych (3), osadzone są dwie rozporę pionowe (4) równoległe do dłuższych krawędzi blatu kąтового (1).

Rura (5) ma umocowane na stałe podkładki stabilizujące (9), umieszczone po obu stronach powierzchni zewnętrznych pierścieni (8).

Deskowanie służy do szalowania węzłów pionowych we wznoszonych budynkach systemem W-70.

(3 zastrzeżenia)

E21B
E04B

W. 69510

02.12.1982

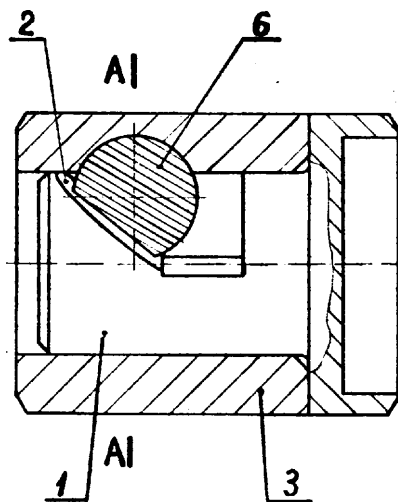
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Edward Kędziora).

Złącze utwierdzające

Wzór rozwiązuje zagadnienie utwierdzenia konstrukcji we wszystkich płaszczyznach.

Złącze utwierdzające składa się z czopa (1), który ma podcięcie (2) nachylone pod kątem ostrym do osi podłużnej oraz pod kątem ostrym do płaszczyzny prostopadłej do przekroju poprzecznego tego czopa oraz z obsady (3), która ma cylindryczne otwory pod czop (1) i ścięty pod kątem ostrym do osi podłużnej cylindryczny klin (6).

(1 zastrzeżenie)

E21B
F16L

W. 69545

08.12.1982

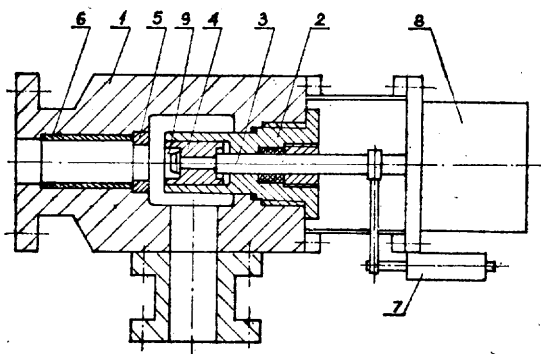
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Władysław Fijak, Jerzy Koźmic).

Zwężka regulowana

Wzór rozwiązuje zagadnienie łatwej i szybkiej zmiany przekroju przepływu w zwężce oraz zwiększenia jej trwałości.

Zwężka składa się z korpusu (1), wewnątrz którego wkręcona jest tuleja (2) prowadząca tłoczek (3) wraz z trzpieniem dławiącym (4) o kształcie walcowym, który od czoła ma wydrążenia cylindryczno-stożkowe (9). Drugi koniec tłoczka (3) połączony jest z drążkiem tłokowym siłownika hydraulicznego (8). Ponadto na tłoczku (3) zamocowany jest przełącznik (7) położenia trzpienia dławiącego (4) w cylindrze zwężki (5).

(1 zastrzeżenie)



E21D

W. 69513

02.12.1982

Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice, Polska (Wojciech Skolik, Henryk Szliszka, Tadeusz Ruta, Hubert Widera, Stefan Zeifert, Rudolf Mnochy).

Urządzenie do kierowania skrajną sekcją zmechanizowanej obudowy ścianowej

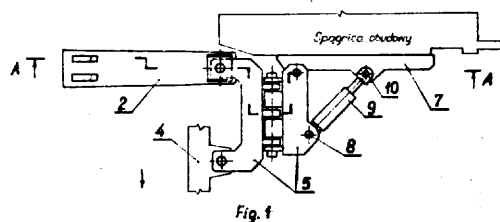
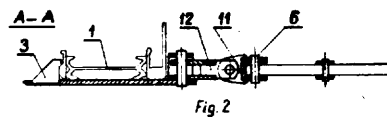
Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do kierowania skrajną sekcją zmechanizowanej obudowy ścianowej, zwłaszcza pracującej w wyrobiskach o dużych nachyleniach podłużnych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przenośnika odstawy przed dodatkowymi obciążeniami wy-

stępującymi podczas korekty położenia skrajnej sekcji obudowy oraz w trakcie utrzymywania jej w określonym położeniu.

Urządzenie ma podporę spagnicy (7) połączoną przegubowo w jej części odociosowej z zawiasem (5) zamocowanym do płyty oporowej (2) ułożonej pod przenośnikiem odstawy (1) i do zastawki (4) rynny dołączanej. Ponadto ma hydrauliczny siłownik dociskający (9) zamocowany przegubowo z jednej strony do środkowej części podpory (7) z drugiej zaś do zawiasu (5). Płyta oporowa (2) zaopatrzona jest w zaczepy (3) obejmujące przenośnik (1) od strony ociosu.

(1 zastrzeżenie)

E21F
G01N

W. 69553

07.12.1982

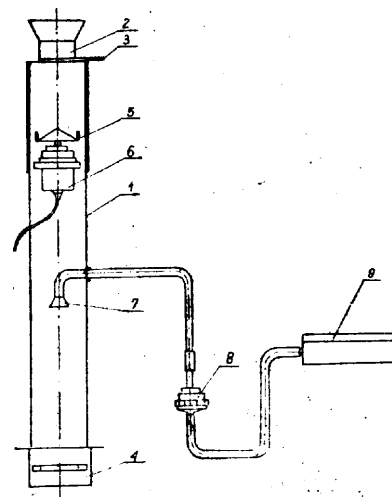
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Janota, Zofia Piskorska-Kalisz, Michał Stolecki).

Przyrząd do określania współczynnika zdolności węgla do wytwarzania pyłu

Wzór rozwiązuje zagadnienie prognozowania zagrożenia pyłowego w wyrobiskach górniczych, zwłaszcza pyłami szkodliwymi dla zdrowia, a tym samym na stosowanie właściwych metod i środków do zapobiegania powstawaniu i unoszeniu się pyłu.

Przyrząd stanowi kolumna (1) w kształcie walca, mieszcząca w górnej części wirowy rozdrabniacz (5) próbki węgla, natomiast z dolnej części sondę (7) zapyłonego powietrza, połączoną z osiowym mikrocyklonem (8) grawimetrycznego pyłomierza (9).

(1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F

W. 69537

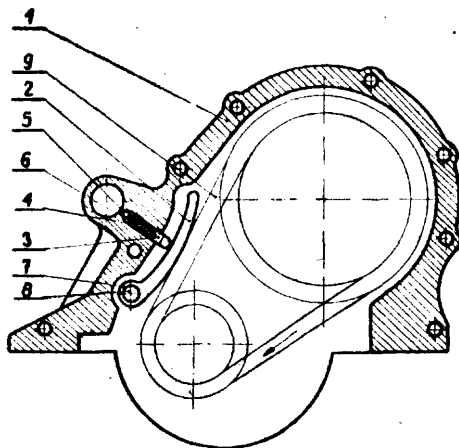
07.12.1982

Andrzej Klimaszyk, Wojciech Klimaszyk, Włodzimierz Olejniczak, Poznań, Polska (Andrzej Klimaszyk, Wojciech Klimaszyk, Włodzimierz Olejniczak).

Urządzenie napinające **łańcuch** rozrządu silnika samochodu Fiat 125p

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania luzów łańcucha rozrządu silnika samochodu Fiat 125p, przy wykorzystaniu jego ciśnieniowego układu olejowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wewnętrzny kształt pokrywy (1) napędu rozrządu wydziela przestrzeń, w której jest umiejscowiony mechanizm napinający, składający się z napinacza (2) w kształcie ugiętego na dużym promieniu płaskownika i popychacza (3) w formie tłoczka umieszczonego suwliwie w otworze (6) w pokrywie (1) łącznie ze sprężyną (4) i kulką (5) zwrotnego zaworu. Napinacz ma na końcu uformowany oczkowy uchwyt (7), poprzez który sworzniem (8) jest obrotowo mocowany z pokrywą (1). Otwór (6) przechodzi przez pokrywę (1) pod kątem prostym i po zamontowaniu pokrywy (1) przypada na otwór ciśnieniowego układu olejowego w bloku silnika. (1 zastrzeżenie)

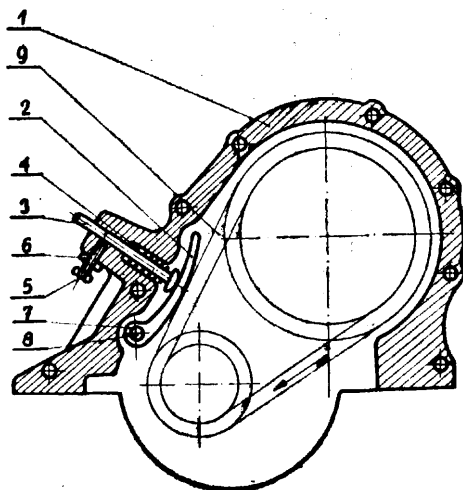


F01L

W. 69542

07.12.1982

Andrzej Klimaszyk, Wojciech Klimaszyk, Włodzimierz Olejniczak, Poznań, Polska (Andrzej Klimaszyk, Wojciech Klimaszyk, Włodzimierz Olejniczak).



Urządzenie napinające łańcuch rozrządu silnika samochodu Fiat 125p

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania luzów łańcucha rozrządu w silniku samochodu Fiat 125 p.

Urządzenie wykorzystujące napinającą sprężynę, charakteryzuje się tym, że wewnętrzny kształt pokrywy (1) napędu rozrządu silnika wydziela przestrzeń, w której jest umiejscowiony mechanizm napinający, składający się z napinacza (2) w kształcie ugiętego na dużym promieniu płaskownika i z popychaczem (3) umieszczonego w otworze pokrywy (1) łącznie z napinającą sprężyną (4). Położenie napinacza (2) jest ustalone blokującą śrubą (5) z nakrętką (6), a napinacz przy pomocy ukształtowanego na jednym końcu oczkowego uchwytu (7) jest sworzniem (8) mocowanym obrotowo z pokrywą (1). (1 zastrzeżenie)

F16B

W. 69555

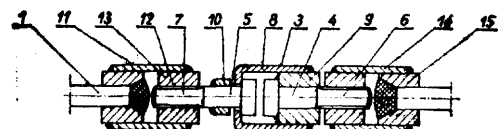
09.12.1982

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

Połączenie gwintowe

Celem wzoru jest opracowanie prostej i pewnej konstrukcji połączenia.

Połączenie gwintowe jest przeznaczone zwłaszcza do przedłużania różnego rodzaju elementów sztucznego stropu, układanego w grubych pokładach eksploataowanych warstwami na zawał. Połączenie ma gwintowy łącznik (3), składający się z dwóch trzpieni (4, 5) z czopami gwintowymi (6, 7). Jeden trzpień (4) jest osadzony trwale w obejmie (8) łącznika (3), a drugi trzpień (5) jest osadzony w tej obejmie (8) obrotowo i wyposażony w nakładkę (10) do obracania go za pomocą klucza. Połączenie ma ponadto przyłącza (11), na końcach przedłużanych elementów (1), zaopatrzone w otwory gwintowe (12) dla wspomnianych czopów gwintowych (6, 7). (2 zastrzeżenia)



F16K

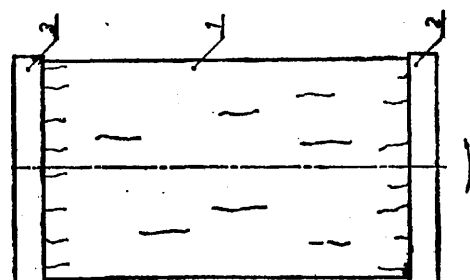
W. 69543

08.12.1982

Łódzkie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Łódź, Polska (Czesław Twardowski, Wiesław Paluszkiwicz).

Zawór z przeponą elastyczną

Celem wzoru jest zapewnienie płynnej regulacji przekroju przewodu.



Zawór, służący do przesyłania materiałów sypkich i cieczy, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma końce przepony (1) przymocowane w sposób nierozłączny do pierścieni (2) i (3), przy czym pierścień (2) jest ruchomy, natomiast pierścień (3) jest nieruchomy. (1 zastrzeżenie)

F16K

W. 69556

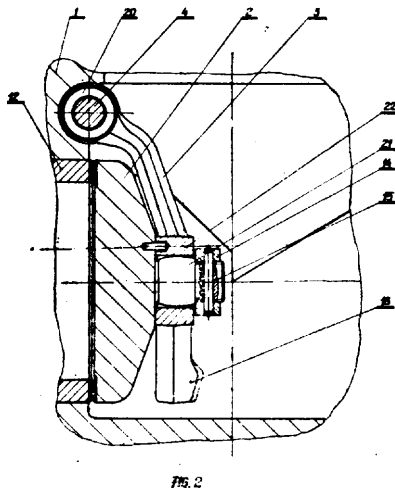
09.12.1982

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Armatury Przemysłowej, **Kielce**, Polska (Czesław Siemiński, Jerzy Pożoga, Jerzy Szydziak, Jan Kaleta, Józef Barycki).

Zawór klapowy zwrotny

Celem wzoru jest zmniejszenie gabarytu kute go korpusu, a tym samym obniżenie ciężaru zaworu zwrotnego.

Zawór zwrotny klapowy utworzony jest z jednolitego korpusu (1) zamkniętego od góry pokrywą. Na sworzniu (4) wmontowanym w przelotowy otwór osadczy (20) osadzona jest obrotowa dźwignia (3) z klapą (2). Klapa (2) umieszczona jest w gardzieli z podtoczeniem cylindrycznym. (3 zastrzeżenia)

**F16M**
B66F

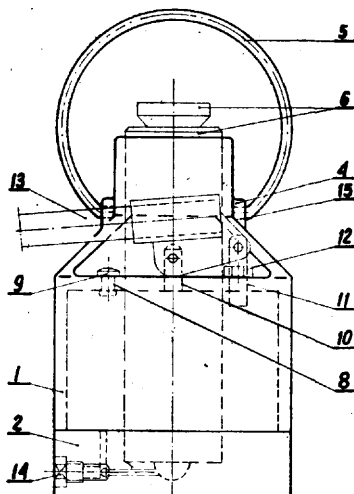
W. 69492

29.11.1982

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, **Bydgoszcz**, Polska (Zdzisław Gęsicki).

Korpus dźwignika hydraulicznego

Celem wzoru jest umożliwienie zamontowania prostego konstrukcyjnie i technologicznie mechanizmu



napędowego pompy oraz zabudowania **silownika** i pompy płynowej, a także zwiększenie **wytrzymałości** korpusu oraz oszczędność surowca.

Korpus dźwignika ma kształt dwóch różnych walców, połączonych powierzchnią stożkową, częściowo spłaszczoną, z otworem (8) pod korek wlewowy (9), otworem (10) dla wyprowadzenia tłoczyska pompy płynowej oraz otworem (11) dla podpory (12) mechanizmu napędowego (13). Powierzchnia zewnętrzna górnego walca ma nadlewki (4) dla otworów (15). (2 zastrzeżenia)

F16N
F16C

W. 69400

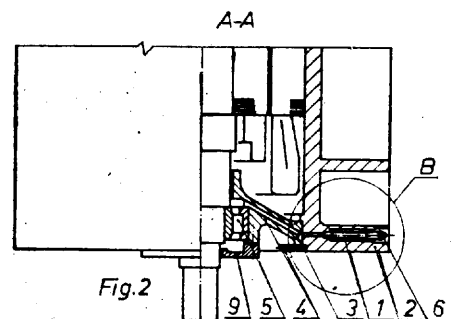
04.11.1982

Zakłady Elektromaszynowe **EMA-CELMA**, **Cieszyn**, Polska (Karol Faruzel, Stanisław Oicięła).

Układ dosmarowywania łożysk
silnika elektrycznego

Celem wzoru jest zwiększenie żywotności łożysk oraz wyeliminowanie konieczności demontażu urządzenia w przypadku konieczności uzupełnienia smaru.

Układ dosmarowywania **stał** się wykonany w kadłubie (2) silnika kanał (1), w **który** wkręcona jest smarowniczka (6) poprzez złączkę i rurkę. Kanał (1) łączy się z komorą łożyska. (5) poprzez skośny kanał (3) wykonany w tarczy łożyskowej (4). (1 zastrzeżenie)



F21V

W. 69565

10.12.1982

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „**POLAM-FAREL**”, **Kętrzyn**, Polska (Józef Doliwa, Adam Strzbrakowski, Włodzimierz Usarzewicz).

Oprawa oświetleniowa świetlówkowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcyjnie i technologicznie oprawy oświetleniowej świetlówkowej.

W oprawie według wzoru użytkowego bok (4) w części dolnej (8) ma powierzchnię zewnętrzną (9) o kształcie **stanowiącym** odwzorowanie **kształtu** powierzchni wewnętrznej widoku czołowego osłony (10) oraz występy (11) ustalające wzajemne położenie boku (4) i osłony (10).

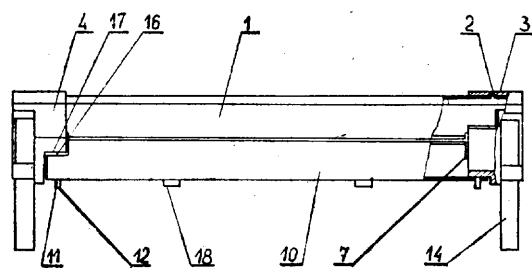
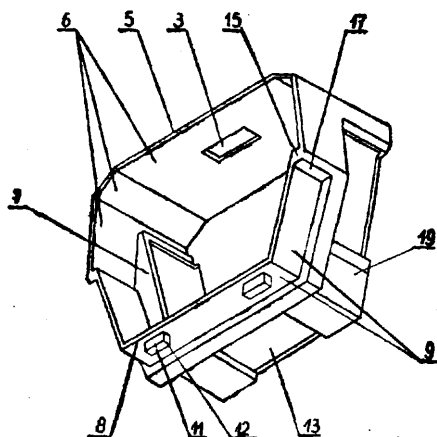


Fig. 1.



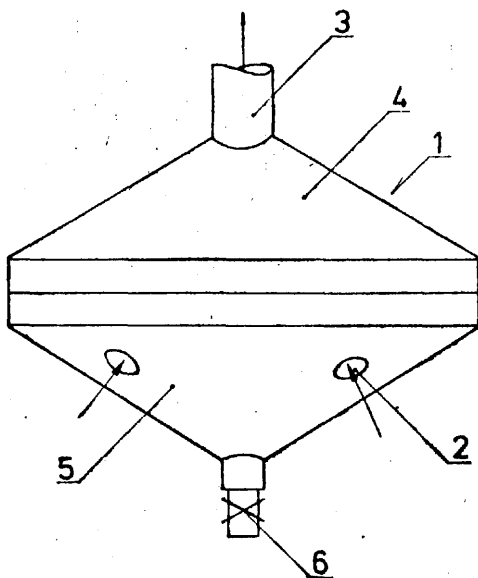
Odległość pomiędzy powierzchnią wewnętrzną (6) i powierzchnią zewnętrzną (9) jest większa od sumy wysokości korpusu (1) i wysokości osłony (10) dzięki czemu sąsiadujące ze sobą krawędzie korpusu (1) i osłony (10) są rozdzielone co zabezpiecza je przed uderzeniem o siebie i powstawaniem hałasu w wyniku wibracji wywołanej wprawie przez pole magnetyczne. **Występy** (11) mają postać prostopadłości z wcięciami ze ściętymi gołymi krawędziami (12). Oprawa może być stosowana jako jedno bądź dwuświełkowa. (2 zastrzeżenia)

F24F

W. 69552

07.12.1982

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Janusz Sułocki, Kazimierz Nogalski, Mirosław Szczerkowski).



Okap kuchenny wychwytyjący parę i oczyszczający ją z tłuszczu

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji okapu kuchennego wychwytyjącego parę i oczyszczającego ją z tłuszczu przeznaczonego do stosowania w kuchni na statkach. Okap jest utworzony z komory (1) mającej kształt dysku, w dnie (5) której osadzone są w otworach dysze (2) wprowadzone do wnętrza komory (1). Te dysze są wewnątrz ukiepunkowane wzdłuż obwodu koła współśrodkowego w stosunku do komory (1). U góry, w pokrywie (4) komory jest osadzony odciągający przewód (3), współosiowy z komorą (1) i wprowadzony do jej wnętrza na około 3/4 jej wysokości. U dołu dna (5) jest usytuowany spustowy zawór (6). (1 zastrzeżenie)

F25B

W. 69562

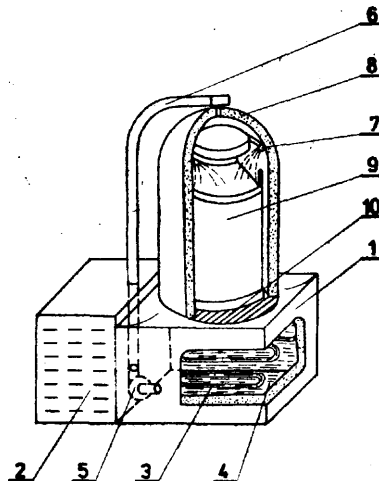
10.12.1982

A01J

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domo-
wego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Andrzej
Borsuk).

Urządzenie do ociekowego schładzania mleka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ociekowe urządzenie do schładzania mleka w koniach, przy pomocy wody lodowej, przeznaczone dla gospodarstw wiejskich.



Urządzenie wyposażone jest w **zdejmowalną osłonę termiczną** (8), uformowaną ze sztywnego materiału izolacyjnego w kształcie kołpaka przykrywającego konew (9), wewnątrz którego umieszczony jest zraszacz (7), połączony z przewodem giętym (6), którym doprowadzana jest woda lodowa (4) z urządzenia chłodniczego, na którym stawiana jest konew (9). (1 zastrzeżenie)

Dział G FIZYKA

G01B

W. 69521

03.12.1982

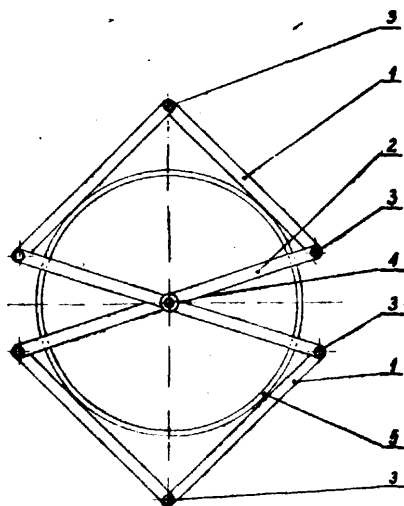
Huta im. Mariana Buczka, Sosnowiec, Polska
(Krzysztof Goniszewski).

Przyrząd przegubowy do wyznaczania
punktu środkowego czopów wałców hutniczych

Celem wzoru jest zmniejszenie pracochłonności
wykonywania czynności **wyznaczania punktu środ-**

kowego czopów oraz wyeliminowanie **konieczności**
obecności przy tej czynności trasera.

Przyrząd ma cztery bliźniaczo ułożone ramio
zewnętrzne (1) i cztery bliźniaczo ułożone ramio
czołowe (2). Ramiona (1) i (2) połączone są ze sobą za
pomocą czterech ruchomych przegubów (3). **Nato-**
miast ramiona czołowe (2) połączone są ze sobą prze-
gubem z otworem (4). (1 zastrzeżenie)



G01R

W. 69467

22.11.1982

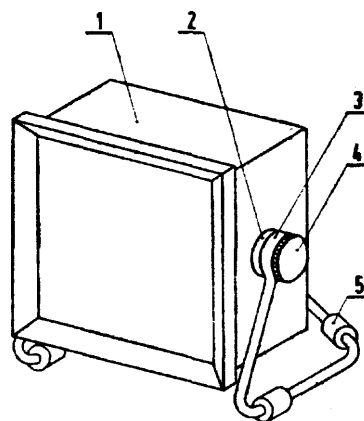
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra, Polska (Jan Józwiak, Janusz Mróz).

Miernik tablicowy przystosowany do pracy jako miernik przenośny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmiany kąta nachylenia miernika względem obserwatora.

Miernik ma do zewnętrznych ścianek obudowy przymocowane osady (2), w których osadzone są obrotowo końcówki pałaka (3). Unieruchomienie pałaka względem obudowy miernika w dowolnym położeniu następuje za pomocą śrub zaciskowych (4) wkręcanych w osady (2). Pałak w miejscach styku z podłożem ma nałożone nakładki (5).

(1 zastrzeżenie)



G01F

W. 69561

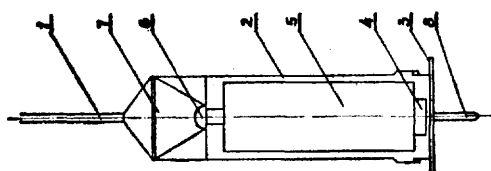
10.12.1982

Instytut Gospodarki Magazynowej, **Poznań**, Polska (Jan Karszewski, Andrzej Fröhlich).

Przyrząd do pomiaru stopnia zapełnienia zbiornika

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu zapewniającej prosty i dokładny pomiar.

Przyrząd ma obudowę (2), wewnątrz której osadzony jest przesuwany talerzyk (3). Talerzyk (3) styka się z mikrowyłacznikiem (4), który połączony jest z źródłem (5) prądu i żarówką (6). (2 zastrzeżenia)



G03F

W. 69148

13.09.1982

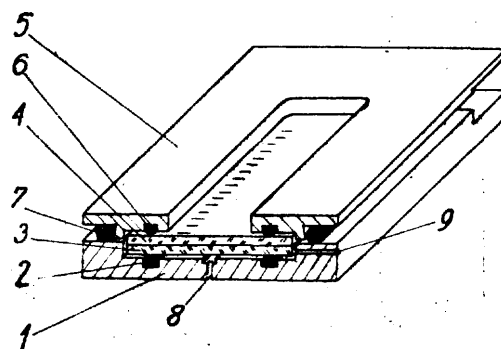
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Znamirowski, Stanisław Łasiz, Iwajło Rangelow, Wojciech Czarczyński, Zbigniew Borkowicz, Zbigniew Radziński, Elżbieta Zolnierz, Maria Kiszka).

Przyrząd do kopiowania wzorów metodą fotolitograficzną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia precyzji odwzorowania linii w warstwie emulsji światłoczułej, zwłaszcza przy dużych powierzchniach danego wzoru.

Przyrząd stanowi podstawa (1) i pokrywa (5), wyposażone w obwodowe uszczelki (2, 6, 7). Pokrywa (5) ma otwór umożliwiający naświetlenie wzoru, natomiast podstawa (1) jest wyposażona w odpowietrzająco-zapowietrzające otwory (8, 9).

Wzór użytkowy znajduje zastosowanie zwłaszcza do powielania wzorów płaskich skal suwmiarek. (1 zastrzeżenie)



G01L

W. 69519

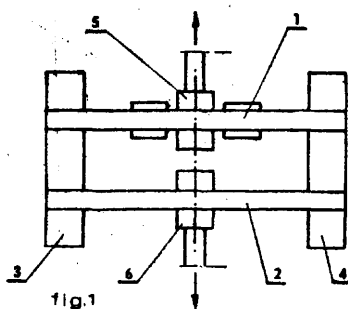
02.12.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold Zurek, Krzysztof Gnietek, Janusz Piekut, Edward Szymański).

Przetwornik do pomiaru naprężeń

Celem wzoru jest polepszenie własności metrologicznych przetwornika.

Przetwornik stanowią dwie płaskie sprężyny (1, 2) z naklejonymi tensometrami, umieszczone równolegle do siebie w dwóch prostopadłych do nich wspornikach (3, 4), przy czym w połowie długości sprężyn (1, 2) są zamocowane do nich uchwyty, z których jeden jest złączony z nieruchomą szczęką maszyny wytrzymałościowej wahadłowej, zaś drugi z badaną próbką. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01H

W. 69544

08.12.1982

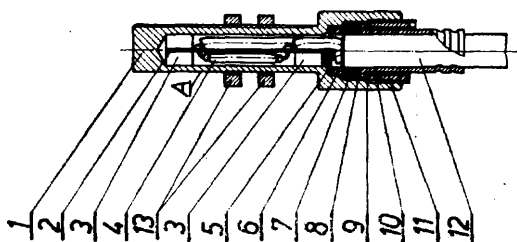
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasło, Polska (Rafał Wałach, Marek Budzik).

Łącznik **kontaktronowy** w obudowie specjalnej

Wynalazek rozwiązuje problem stosowania **łączników kontaktronowych** w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w których nie dopuszcza się znanych łączników w osłonie ognioszczelnej.

W łączniku według wynalazku końcówki kontaktronu (4) połączone są z przewodami kabla (2) na płycie **montażowej** (2) przez zlutowanie. Włoczona w korpus obudowy (1) podkładka ochronna (5) z **przylutowanym** do niej przewodem zerowym kabla (12) zapewnia zerowanie ochronne obudowy. Wnętrze obudowy wypełnione jest żywicą z **utwardzaczem**. Zespół dławika **składający się** z pierścienia uszczelniającego (7), podkładek (8 i 9), nakrętki (10) i **trzymacza kabla** (12) zapewniają odizolowanie wnętrza obudowy od przestrzeni zewnętrznej. Nakrętki (13) służą do **montażu łącznika na konstrukcjach**.

(3 zastrzeżenia)

**H01P**

W. 69540

09.12.1982

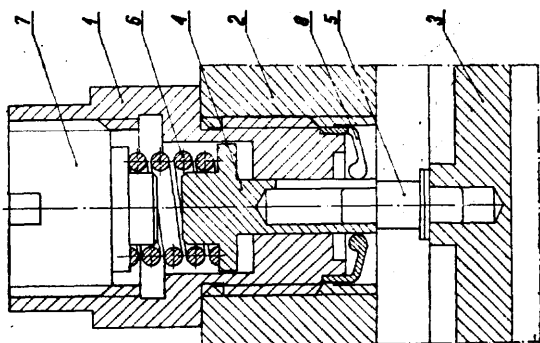
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Kazimierz Siemiątkowski, Andrzej Janowski, Włodzimierz Mielczarek).

Uchwyt mocujący diodę mikrofalową

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu zapewniającego stały docisk diody do linii paskowej.

Uchwyt zbudowany jest z cylindrycznego korpusu (1) wkręconego w ogranicznik (2). W wewnętrznym wybraniu korpusu w dolnej jego części jest umieszczony uchwyt (4) diody (5) mający wzdłużne nacięcia. W górnej części korpusu (1) znajduje się wkręt (7) naciskający sprężynę śrubową (6) usytuowaną pomiędzy wkrętem (7), a uchwytem (4). Ogranicznik (2) jest zaopatrzony w zwieracz (8) zapewniający kontakt elektryczny masy z uchwytem (4).

(2 zastrzeżenia)

**H01R**
H05K

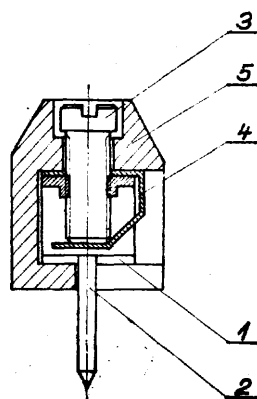
W. 69558

09.12.1982

Stefan Domagała, Kraków, Polska (Stefan Domagała).

Zacisk elektryczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku elektrycznego, zapewniającego dobre mocowanie przewodów do obwodów drukowanych. Zacisk ma kształt kostki (1) wykonanej z blachy metalu kolorowego bez dwóch bocznych przeciwległych ścianek, umieszczonej w obudowie z tworzywa sztucznego. W górnej ścianie kostki (1) wykonany jest otwór gwintowany dla wprowadzenia śruby dociskowej (3) oraz usytuowany bezpośrednio nad tą ścianką element sprężynujący (4) **podgięty** do wnętrza kostki (1) pod czoło śruby dociskowej (3). Dolna ścianka kostki (1) ma co najmniej jedną listewkę (2) do mocowania przez lutowanie do obwodów drukowanych. (1 zastrzeżenie)

**H04R**

W. 69538

07.12.1982

Polski Związek Głuchych Stowarzyszenie Wyższej Użyteczności, Zakład Szkoleniowo-Produkcyjny, Ostrowiec **Świętokrzyski**, Polska (Andrzej **Smyła**).

Obudowa kieszonkowego aparatu słuchowego

Obudowa kieszonkowego aparatu słuchowego wykonana jest z dwóch części z tworzywa sztucznego korpusu i nakładki.

Korpus (1) w kształcie prostopadłościanu wzmocniony jest wewnątrz przegrodami (2, 3, 4 i 5). Korpus (1) ma na obrzeżach ukształtowane prowadnice dla nakładki wsuwanej w korpus (1) w sposób dwustopniowy.

(1 zastrzeżenie)

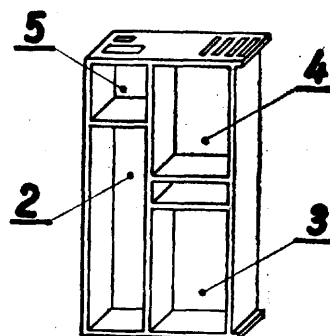
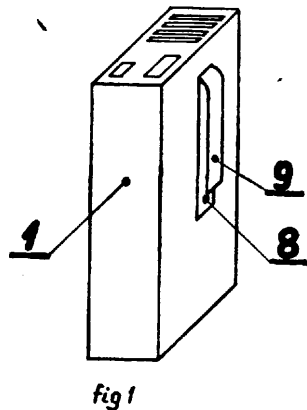


fig 3



Stojak uniwersalny dla urządzeń elektronicznych

Stojak ma szkielet (1) z otworami montażowymi rozstawionymi w przyjętej siatce 88,9 mm **oraz** dodatkowymi otworami umożliwiającymi tworzenie zestawów wielostojakowych. W szkielecie (1) zamontowane są wewnętrzne belki (1a) o wysokości odpowiadającej wysokości stojaka lub niniejszej, do **których przymocowane** są przewodniki (14) kaset oraz przewodniki półek wysuwanych (12). W górnej części stojaka umieszczony jest zespół załączania sieci (13), a w podstawie (2) uszczelniony podłużny przepust kablowy (2a).

Stojak przeznaczony jest do montażu kaset i paneli w standardzie 19 cali i innych urządzeń oraz tworzenie zestawów wielostojakowych.

(3 zastrzeżenia)

H05B

W. 69557

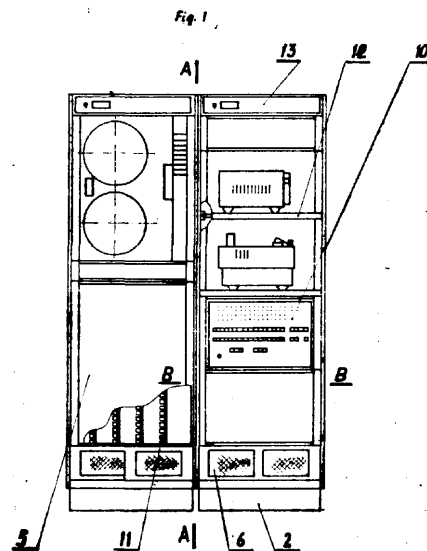
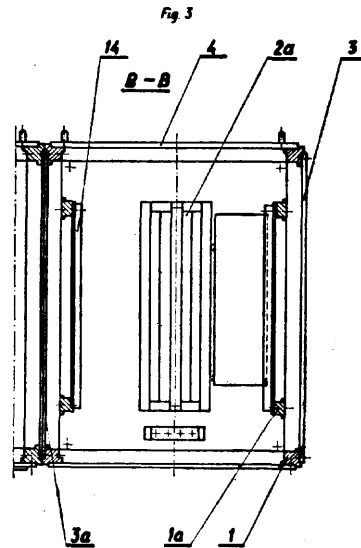
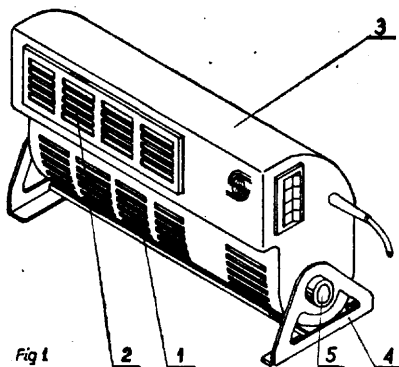
09.12.1982

Fabryka Pomocy Naukowych, Poznań, Polska (Waldemar Adamski, Jerzy Janowicz).

Ogrzewacz wewnętrzny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania ogrzewacza wewnętrznego pozwalającego na regulację kąta nawiewu w zakresie 180°. W ogrzewaczu wlot powietrza (1) i wylot powietrza (2) znajdują się na tej samej ścianie obudowy (3). Obudowa (3) jest **umieszczona** obrotowo na wsporniku (4) i aretowana pokrętką (5). Ogrzewacz może być zawieszony na ścianie.

(3 zastrzeżenia)



H05K

W. 69506

30.11.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Maciej Gadomski, Antoni Kucznik, Leonard Pelczyński, Stefan Płotkowski).

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 19/83**

Nr zgłoszenia	Tnt. Cl. ³	Strona
1	2	3
232298	B23K	9
233768	B66F	16
233809	C07D	21
233814	G06G	42
233838	B63C	12
234216	B64C	13
234243	G06C	41
234531	B65G	13
235077	A61K	6
235114 T	B43L	11
235122	A23G	4
235131	F02D	32
235146	C07D	21
235155	A23J	4
235267	C07C	17
235269	H01P	43
235270	B21C	8
235278	E04G	29
235279	C01B	16
235280	C07C	17
235282	F24H	36
235283	C10C	26
235284	F04D	33
235293	E21F	31
235294	E21F	31
235295	E21F	32
235296	A22C	3
235297	E21F	32
235298	E05D	29
235299	E06B	29
235301	C07C	18
235305	H03K	45
235308	F23M	35
235312	C08F	25
235314	B21D	8
235317	B65G	14
235323	C07C	18
235325	H03H	45
235335	B65G	14
235337	C04B	17
235338	F16L	35
235340	H02M	44
235343	E02D	28
235344	G01N	38
235347	G01R	39
235348	B01D	7
235349	G01N	38

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
235350	G01R	39
235351	C22B	27
235353	B05D	8
235354	C08G	25
235355	F16K	34
235356	A61B	5
235357	B02C	7
235358	H01J	43
235359	A22B	3
235360	C22B	28
235361	G01M	38
235365	G01K	37
235366	B29F	10
235367	C07C	18
235368	F42B	36
235369	F16K	34
235370	B65G	14
235371	B29H	10
235372	B29H	11
235373	B65H	16
235374	B65G	14
235375	B65G	15
235376	A47J	5
235377	B65G	15
235390	B01D	7
235395	B29F	10
235400	C14C	27
235408	H02M	44
235410	F24C	35
235411	E04B	28
235412	B63H	12
235413	C11C	26
235414	C23F	28
235415	C09K	26
235416	B21C	8
235433	F01N	32
235437	G01G	37
235832	C07C	18
236063	A45B	5
236283	C07D	22
236836	C07D	22
237151 T	G01F	37
237636	A01N	2
237637	A01N	2
237949 T	C13F	27
238504 T	A62C	6
238595	C07D	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
238605 T	F16H	34
238802	C07D	23
238810 T	A23B	4
238826 T	F16K	35
238839 T	B63B	12
238856 T	G08B	42
238875 T	A23K	4
238881 T	H03K	45
238889 T	F16B	33
238890 T	B23B	9
238891 T	F16C	34
238896 T	G05D	41
238899 T	H01H	49
238906 T	E04B	29
238907 T	G06F	42
238909 T	B04D	13
238911 T	C07C	19
238913 T	G01N	39
238916 T	B64D	13
238918 T	G01R	40
238919 T	H04M	45
238924 T	G05D	41
238927 T	B65G	15
238933 T	C04B	17
238934 T	B28B	9
238949 T	C14C	27
238954 T	F25C	36
238956 T	C07D	23
238967 T	H01J	43
238972 , T	C08K	26
238973 T	C07D	24
238975 T	C04B	17
238977 T	C08L	26
238984 T	G01R	40
238985 T	H02M	44
238986 T	G01N	39
238987 T	A47J	5

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
238992 T	A01B	1
238993 T	B65G	16
239006 T	B29J	11
239007 T	E21F	32
239010 T	A61B	6
239011 T	C02F	17
239012 T	A01M	1
239017 T	C08G	25
239018 T	C07D	24
239020 T	E21B	30
239026 T	C08J	25
239032 T	G04C	40
239033 T	H02J	44
239042 T	G05F	41
239429	A01N	2
239562	A01N	2
239685	B60K	11
239834	E06B	30
239837	C01B	26
239946	B29D	10
240077	A61J	6
240079	C07C	19
240090	E21D	30
240091	E21D	31
240211	B21F	9
240285	C07D	24
240482	C07C	19
240483	C07C	20
240484	C07C	21
240542	B60K	11
240663	C07D	24
240664	C07D	25
240704	H04N	46
240705	H04N	46
240708	F04D	33
241579	B02C	8

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych
opublikowanych w BUP Nr 19/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69148	G03F	59
69271	A01K	47
69316	B65G	53
69400	F16N	57
69467	G01R	59
69469	B65D	52
69492	F16M	57
69502	A43B	48
69503	B23Q	51
69506	H05K	61
69507	A63F	49
69508	A62B	49
69510	E21B	54
69511	B27F	52
69513	E21D	55
69514	C04B	53
69518	A63H	50
69519	G01L	59
69521	G01B	58
69522	B23P	51
69523	C23D	53
69527	A63F	50
69530	B23K	51
69531	B08B	50
69532	A01K	47
69533	D06F	54
69534	A63F	50
69536	E04G	54

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69537	F01L	56
69538	H04R	60
69539	C03B	53
69540	H01P	60
69542	F01L	56
69543	F16K	56
69544	H01H	60
69545	E21B	55
69546	A01D	47
69547	B25B	52
69548	A47B	48
69549	B41F	52
69552	F24F	58
69553	E21F	55
69554	A47K	49
69555	F16B	56
69556	F16K	57
69557	H05B	61
69558	H01R	60
69560	A01K	48
69561	G01F	59
69562	F25B	58
69563	B24B	51
69564	B24B	52
69565	F21V	57
69568	A61C	49
69570	A47B	48

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.7
Dział C - Chemia i metalurgia	.16
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.28
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.32
Dział G - Fizyka	.37
Dział H - Elektrotechnika	.43
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	.62

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.47
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.50
Dział C - Chemia i metalurgia	.53
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	.54
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.54
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.56
Dział G - Fizyka	.58
Dział H - Elektrotechnika	.60
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	.64

SPROSTOWANIE

Nr BUP	Str.	Nr zgłosz.	jest	powinno być
9/1973	144 lam lewy	W. 47570	45h W. 47685 5.11.1971.	45h W. 67570 6.10.1971
19/1976	79	W. 54143	W. 53143	W. 54143
13/1977	82	W. 56143	W. 56243	W. 56143
28/1979	86	W. 60849	W. 60848	W. 60849
12/1980	125	W. 62185	W. 62195	W. 62185
25/1980	96	W. 63822	A47D W. 63702 08.02.1980 Meblarski Ośrodek Pomocy Technicznej, Byd- goszcz, Polska	A47B W. 63822 23.02.1980 Meblarski Ośrodek Pomocy Technicznej Bydgoszcz, Polska

**KOMUNIKAT **

KOMUNIKAT

Uwaga prenumeratorzy czasopism

I n f o r m u j e m y

P. T. Prenumeratorów indywidualnych, że został skrócony termin przyjmowania wpłat na konta bankowe administrujących przedsiębiorstw RSW na prenumeratę czasopism w 1983 r.

TERMIN PRZYJMOWANIA WPŁAT NA POSZCZEGÓLNE OKRESY 1983 R. MIJA:

**28 lutego - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego,
31 maja - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego,
31 sierpnia - na IV kwartał roku bieżącego.**

Wpłaty na prenumeratę indywidualną na konta bankowe przedsiębiorstw RSW należy dokonywać wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.

WARUNKI PRENUMERATY NA 1983 ROK
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie

„BIULETYN URZĘDU **PATENTOWÉGO**”
cena prenumeraty: kwart. 1300 **zł**, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „~~Prasa - Książka - Ruch~~”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy: Centrali Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie, ul. Towarowa 28, nr konta NBP XV Oddział w Warszawie Nr **1153-201045-139-11**.

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

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” - do dnia: 28 lutego 1983 r. - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego; 31 maja 1983 r. - na **III** kwartał i II półrocze roku bieżącego; 31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku bieżącego,
- od **instytucji**, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

