

ISSN 0137-8013

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, poz. 177/ - 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.⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.
- 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**,
- tytuł **wynalazku** lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku **lub** wzoru użytkowego wraz z **figurą** rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- **liczbę** zastrzeżeń.

To wykaz ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl. 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 **trzeecie** 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** o do istnienia **przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu /prawa ochronnego/**.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V o/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów **użytkowych**, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V o/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi **poligraficzne** i **mikrofilmowe**
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V o/M w Warszawie
konto: 52-2583-139-32 - wpłaty za powołanie **biegłego**.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

Egzemplarze pojedynczo można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w lipcu 1986 r. Ark. wyd. 11,51 , ark. druk. 10,5
Pap. druk. sat. kl IV 60 g, 61-86. Nakład 3105 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1433/86

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 4 listopada 1986 r.

Nr 22 /336/ Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. W Y N A L A Z K I

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

P. 253120

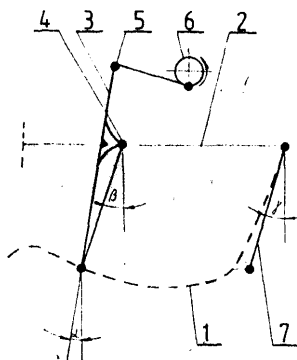
85 04 26

Krajowy Związek Elektrometalowych Spółdzielni Pracy Ośrodek Rozwoju Technik, Lublin, Polska /Stanisław Sułek/.

Kopaczka ciągnikowa wibracyjna do roślin czopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kopaczki zapewniającej uzyskanie właściwych parametrów eksploatacyjnych.

Kopaczka ciągnikowa, wibracyjna do roślin okopowych, z ażurowymi koszami podwieszonymi przegubowo do ramy, napędzanymi wałem korbowym, charakteryzuje się tym, że kosze wibracyjne podwieszone są do ramy maszyny na dwóch parach wahaczy, przednich napędzających kosze, usytuowanych do pionu pod kątem $11^{\circ} \leq \alpha \leq 14^{\circ}$, zamocowanych do ramy kopaczki w miejscu położonym na 0,43 swojej długości **licząc** od przegubu **napędzającego** i przesuniętym w kierunku zasypu kosza, **tworząc** pomiędzy linię wyznaczoną przez punkt zaczepienia kosza i punkt zaczepienia wahacza a pionem kąt $17^{\circ} \leq \beta \leq 27^{\circ}$, i tylnych wahaczy mocowanych z ramą i koszem, usytuowanych do pionu pod kątem $17^{\circ} \leq \gamma \leq 27^{\circ}$, **mających** długość w zakresie 0,66 do 1,00 dłuższej części wahaczy przednich, przy czym skok wahacza napędzanego przez wał korbowy w miejscu przegubu napędzanego wynosi 20 - 50 mm. /1 zastrzeżenie/



A01D

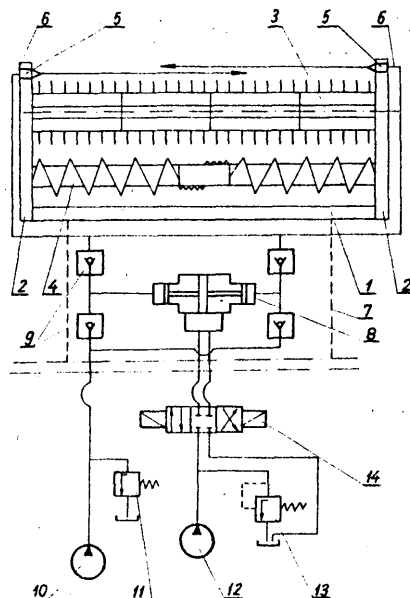
P. 257201 T

85 12 27

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Andrzej Napieraj/.

Przyrząd tnący do maszyn żniwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu tnącego przeznaczonego dla maszyn żniwnych w rolnictwie, w którym cięcie odbywa się za pomocą wysokociśnieniowej strugi cieczy. Przyrząd składa się z korpusu /1/, w którego bocznych ścianach /2/ jest zamocowany obrotowo nagarniacz /3/ oraz przenośnik ślimakowy /4/. Ponadto w przedniej części każdej bocznej ściany /2/ jest umieszczona dysza /5/ **połączona** przewodami hydraulicznymi /6/ z **urządzeniem** /7/ do **ciągłego** wytwarzania wysokociśnieniowego strumienia cieczy. Dysze /5/ są umieszczone naprzeciw siebie, korzystnie z niewielkim przesunięciem, uzależnionym od rodzaju ścinanych roślin oraz odległości pomiędzy ścianami bocznymi /2/. /2 zastrzeżenia/



A01N

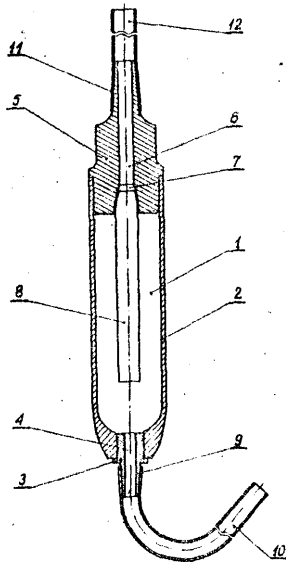
P. 247718 T

84 05 17

Grzegorz Łoniewski, Bogdan Zawistowski,
Warszawa, Polaka Jan Łoniewski, Cegłów, Polska
/Grzegorz Łoniewski, Bogdan Zawistowski, Jan
Łoniewski/.

Aparat do wytwarzania roztoczobójczego
aerozolu do zwalczania u pszczoł
 Pasożytów Varroa jacobsoni

Aparat zawiera komorę apalania /1/ utworzo-
ną z płaszcza /2/ otaczającego tę komorę /1/
i ma korek /3/ z otworem wlotowym /4/ oraz
drugi korek ruchomy /5/ z otworem wylotowym
/6/, przy czym otwór wylotowy /6/ jest zakoń-
czony od strony komory spalania /1/ wklęsłą
powierzchnią obrotową /7/, w której osadza
się papirus lub podobny wyrób z innej masy
palnej nasączony substancją roztoczobójczą.
/8 zastrzeżeń/



A22G

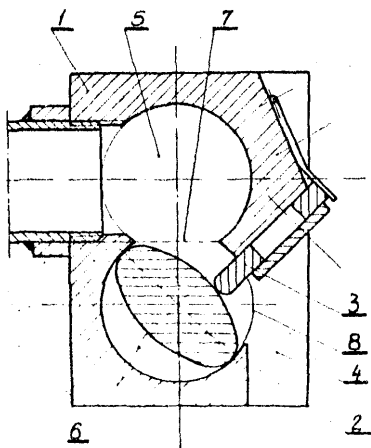
P. 253118

85 04 26

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska
/Daniel Dutkiewicz, Mirosław Leśniczak,
Wojciech Wołoszyk, Wincenty Welz/.

Urządzenie do dozowania cieczy plastycznych
i mieszanin

Celem wynalazku jest skonstruowanie urza-
dzenia do dozowania cieczy, zapewniającego



równomierny wpływ dozowanej substancji na ca-
łą szerokość szczeliny wylotowej.

Urządzenie według wynalazku stanowi zestaw
dwóch przelotowych komór: zasilającej /5/ i
wyporowej /6/, między którymi jest dolotowa
szczelina /7/. Komory /5/ i /6/ są usytuowane
we wspólnej obudowie /V/, przy czym wylotowa
szczelina /8/ wyporowej komory /6/ zlokalizo-
wana jest nad rotorem /2/ o kształcie elip-
tycznym, który usytuowany jest swymi wier-
chołkami stycznie względem ścianek wewnętrz-
nych komory /6/, wyposażonej ponadto w listwę
/3/ osadzoną suwliwie w obudowie /1/, ponad
wylotową szczeliną /8/ komory /6/.

Urządzenie stosowane jest do zasilania su-
rowcem odeskoriupiariek kryla. /1 zastrzeżenie/

A22C

P. 253119

85 04 26

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska
/Daniel Dutkiewicz, Wojciech Wołoszyk,
Wincenty Welz, Mirosław Leśniczak/.

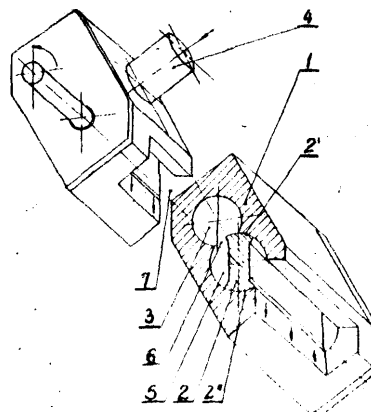
Sposób dozowania cieczy plastycznych
i mieszanin oraz urządzenie do
stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomier-
nego zasilania surowcem urządzeń odakoriupiają-
cych kryla.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się
tym, że dozuje się ciecz plastyczna lub miesza-
ninę cyklicznie, przy czym jeden cykl zachodzi
w czasie jednego obrotu rotora i dzieli się na
cztery fazy, z których w pierwszej zasysa się
ładunek do komory roboczej, w drugiej fazie
przemieszcza się ten ładunek wewnątrz komory
roboczej, w trzeciej fazie opróżnia się komorę
roboczą poprzez wypychanie rotorem ładunku
i grawitacyjny wpływ jego pozostałości, zaś
w czwartej fazie roboczą komorę przepłukuje
się i odpowietrza się.

Urządzenie do dozowania cieczy i zawiesin
według wynalazku stanowi zestaw dwóch, osa-
dzonych we wspólnej obudowie przelotowych ko-
mór: napływowej /3/ i roboczej /5/ o przekro-
ju kołowym, których zarysy na linii styku częś-
ciowo na siebie zachodzą, przy czym napływowa
komora /3/ połączona z roboczą komorą /5/ do-
lotową szczeliną /6/, wyposażona jest ponadto
w dolotowy króciec /4/, zaś robocza komora /5/
wyposażona jest w wylotową szczelinę /7/, zlo-
kalizowaną naprzeciw dolotowej szczeliny /6/
oraz w obrotowy, symetryczny rotor /2/ w pos-
taci prostopadłościanu zakończony obustron-
nie kopułami /2'/ i /2"/ o średnicach większych
od szerokości dolotowej i wylotowej szczeliny
i o powierzchniach dokładnie etycznych do wew-
nętrżnej powierzchni roboczej komory /5/, zaś
powierzchnia łącząca obrzeża kopuł /2'/ i /2"/
z obrzeżem prostopadłościanu rotora /2/ jest
prostopadła do etycznej komory roboczej /5/.

/2 zastrzeżenia/



A23B P. 257163 T 85 12 27

Politechnika Łódzka, Łódź, Polaka /Lucjan Krala, Zygmunt Niedzielski/.

Sposób przechowywania mięsa drobiowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości przechowywanego mięsa drobiowego.

Sposób przechowywania mięsa drobiowego, zwłaszcza **tuszek** lub ich elementów w gazoszczelnych pojemnikach lub komorach lub Jednostkowych czy zbiorczych **opakowaniach**, z których usuwa się powietrze i wprowadza dwutlenek węgla, w temperaturze zbliżonej do temperatury **krioskopowej** przechowywanego mięsa charakteryzuje się tym, że powietrze usuwa się z pojemników lub **opakowań** wypełnionych świeżym **mięsem**, do zawartości tlenu wynoszącej 0,5 - 5,0% objętościowych, a następnie wprowadza się dwutlenek węgla w ilości 80-99,5% objętościowych.

/1 zastrzeżenie/

A62B P. 256743 85 12 11

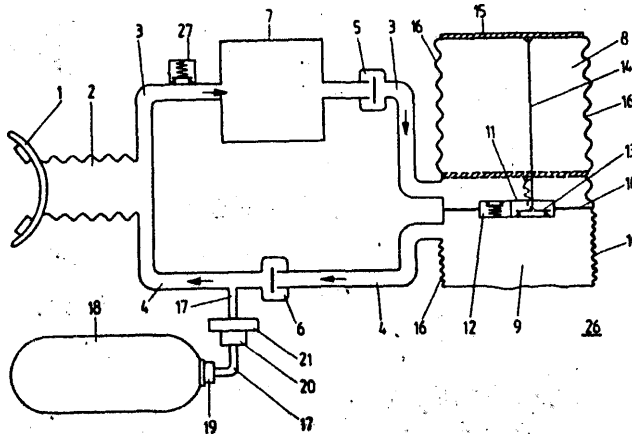
Pierwszeństwo: 85 04 25 - RFN
/nr P. 35 15 030.0/

DRÄGERWERK Aktiengesellschaft, Lübeck,
Republika Federalna Niemiec /Karl - Heinz Hartung/.

Aparat ochronny dla dróg oddechowych z obiegiem powietrza do oddychania

Celem wynalazku Jest skonstruowanie prostego w budowie aparatu, w obiegu którego nie będzie występować zmniejszenie zawartości tlenu w po-

wietrzu do oddychania, również i przy wdychaniu małych objętości, nie **wymagającego** wstępnego przepłukiwania **układu** tlenem przed nałożeniem aparatu. W tym celu przewidziano umieszczenie w układzie oprócz mieszka /9/ komory /8/ zasobnikowej, **rozszerzającej** się podczas fazy wydychania i **pozostającej** bez zmiany podczas **fazy** wdychania. /8 zastrzeżeń/



D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 254759 T 85 07 29

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "PROAT",
Szczecin, Polska /Henryk Dominiak, Marian Redes, Mieczysław Lutyński, Tadeusz Kukla, Jacek Omyliński/.

Urządzenie do oczyszczania odlotowych gazów przemysłowych

Celem wynalazku jest opracowanie **urządzenia** do ekonomicznego **termicznego spalania** tlenku węgla.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że komora termicznego spalania /3/ w

swojej części czołowej ma ceramiczny stożkowy palnik gazowy /4/, na **pobocznicę** którego znajduje się szereg **pojedynczych** palników tunelowych /5/, z których każdy **jest** wyposażony w stożkowy stabilizator płomienia /6/, przy czym nad **komorą** termicznego spalania /3/ osadzony **jest** konwekcyjny **rekuperator** rurkowy /2/, nad którym osadzony Jest wstępny podgrzewacz rurkowy /1/ **połączony** przy pomocy kanału /7/ z komorą termicznego spalania /3/ stycznie do ceramicznego stożkowego palnika gazowego /4/. /3 zastrzeżenia/

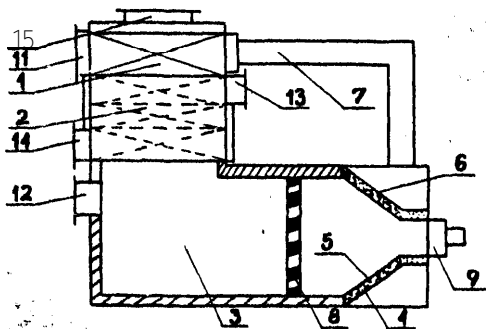
B01D P. 254760 T 85 07 29

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "PROAT",
Szczecin, Polska /Henryk Dominiak/.

Sposób oczyszczanie przemysłowych gazów odlotowych zanieczyszczonych związkami palnymi

Celem wynalazku jest opracowanie ekonomicznego sposobu oczyszczania gazów, zawierających zanieczyszczenia w dowolnie małych stężeniach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces adsorpcji zanieczyszczeń i proces desorpcji zanieczyszczeń, **gorącym** powietrzem lub **gorącymi** spalinami ze spalania oparów **poddesorpcyjnych**, oraz proces schładzanie adsorbentów, powietrzem lub gazami zanieczyszczonymi, **przewodzi** się jednocześnie w ruchomym złożu **adsorpcyjnym** o regulowanej prędkości obrotowej. /2 zastrzeżenia/.



B01D

P. 256162

85 11 08

Pierwszeństwo: 85 04 24 - Finlandia
/nr 851622/

Oy **Tampella** Ab, Tampere, Finlandia/.

Sposób usuwania gazowych związków siarki,
a zwłaszcza dwutlenku siarki, z gazów
spalinowych z pieca

Celem wynalazku jest opracowanie prostego i ekonomicznego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pieca, oprócz spalanego materiału, zawierającego siarkę i gazu, zawierającego tlen, wprowadza się w postaci pyłu tlenek metalu alkalicznego i lub tlenek metalu ziem alkalicznych i lub odpowiedni związek ulegający w piecu przekształceniu w tlenek i/lub wspomniany tlenek w postaci pyłu wprowadza się bezpośrednio do gazów spalinowych, uchodzących z pieca. W piecu i/lub w gazach spalinowych rozpyła się oddzielnie wodę i/lub parę wodną w celu przekształcenia tlenku w wodorotlenek, który reaguje z dwutlenkiem siarki i następnie oddziela się od gazów stałe cząstki, które zawierają siarczan i ewentualnie siarczyn metalu alkalicznego i/lub metalu ziem alkalicznych. /6 zastrzeżeń/

B01D

P. 256163

85 11 08

Pierwszeństwo: 85 04 24 - Finlandia
/nr 851523/

Oy **Tampella** Ab, Tampere, Finlandia.

Sposób usuwania gazowych związków siarki,
a zwłaszcza dwutlenku siarki, z gazów
spalinowych z pieca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania gazowych związków siarki z gazów spalinowych w sposób prosty i ekonomiczny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pieca oprócz spalanego materiału zawierającego siarkę i gazu zawierającego tlen, lub do gazów spalinowych zawierających dwutlenek siarki, opuszczających piec wprowadza się w postaci pyłu wodorotlenek metalu alkalicznego i/lub wodorotlenek metalu ziem alkalicznych, ponadto do pieca i/lub do gazów spalinowych wprowadza się oddzielnie wodę i/lub parę wodną. W końcowym etapie oddziela się od gazów stałe cząstki, które zawierają siarczan i ewentualnie siarczyn metalu alkalicznego i/lub metalu ziem alkalicznych. /5 zastrzeżeń/

B01F

P. 252829

85 04 05

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "Cebet", Warszawa, Polska /Teresa Froelich, Jan Kępiński, Ryszard Kowalski, Zygmunt Zagała, Dan Froelich/.

grodek pianotwórczy do wytwarzania
pianobetonu

Środek według wynalazku stanowiący mieszaninę sulfobursztynianu etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych o C₁₂ oraz karboksymetylocelulozę w formie soli metalu alkalicznego lub metylocelulozę, charakteryzuje się tym, że zawiera w mieszaninie 20 - 60 części wagowych etoksylogowanego nonylofenolu o 6 - 16 cząsteczkach C₂H₅O w łańcuchu etoksylogowym, lub 20 - 60 części wagowych sulfobursztynianu na bazie etoksylogowanego nonylofenolu o 4 - 14 cząsteczkach C₂H₅O w łańcuchu etoksylogowym oraz 10 - 40

części wagowych etoksylogowanego monoetanoloamidu kwasów tłuszczowych o C₁₂ - C₂₄ i 8 - 22 cząsteczkach C₂H₅O łańcuchu etoksylogowym, przy czym sulfobursztynian etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych występuje w mieszaninie w ilości 10 - 45 części wagowych, a sól karboksymetylocelulozy lub metyloceluloza w ilości 5 - 30 części wagowych. /1 zastrzeżenie/

B01J

P. 252888

85 04 10

D

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin, Polska /Romuald Nasuto, Zbigniew Hakles, Mieczysław Sokołowski, Marzena Dudzińska/.

Sposób wytwarzania taśmy adsorpcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania taśmy adsorpcyjnej, stosowanej do analiz chemicznych, szczególnie do wykrywania substancji występujących w śladowych ilościach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że taśmę tekstylną, przepuszczalną dla gazów i cieczy nasycy się równomiernie żelazem kwasu krzemowego, którego koagulację przyspiesza się przez alkalizację parami związków alkalicznych, a następnie, po odwodnieniu w strumieniu ciepłego powietrza, odmywa się wodę od soli, suszy i termicznie aktywuje w temperaturze 230 - 280°C. /1 zastrzeżenie/

B01J

P. 252893

85 04 12

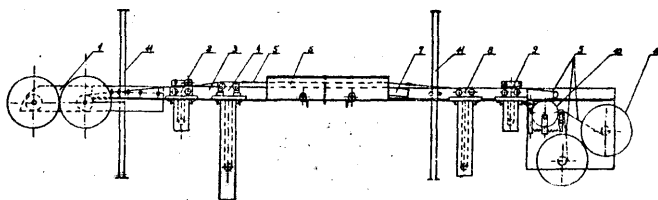
D06C

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin, Polska /Romuald Nasuto, Zbigniew Hakles, Mieczysław Sokołowski, Andrzej Gorgol/.

Przedzenie do wytwarzania taśmy adsorpcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do wytwarzania taśmy adsorpcyjnej, przeznaczonej do oznaczania śladowych ilości substancji chemicznych.

Urządzenie według wynalazku składa się z podajnika /1/ taśmy /5/, komory nasycania /2/ taśmy /5/ zolem kwasu krzemowego, komory alkalizującej /4/, pieca tunelowego /6/, dmuchawy /7/, komór płuczących /8/, /9/, bębna /10/ i odbieralnika /12/, przy czym wszystkie części urządzenia przytwierdzone są do ramy nośnej /3/ zamocowanej na statywach /11/.
1 zastrzeżenie/



B J

P. 252988

85 04 18

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice,
Polska /Jerzy Włodyka, Tadeusz Gryglewicz
Jerzy Dzierżyński, Tadeusz Rybotycki, Marian
Płonka, Mieczysław Kwarciański/.

Sposób odzysku platyny ze zużytych
katalizatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku platyny w postaci bogatego koncentratu ze zużytych katalizatorów zawierających platynę osadzoną na nośniku glinokrzemianowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zużyte katalizatory luguje się w temperaturze 95-130°C roztworem kwasu siarkowego o stężeniu 30-60% zawierającym dodatek glinu i oddziela gęstwę od kwaśnego roztworu siarczynu glinu, a następnie, po przemyciu, gęstwę luguje się w temperaturze 90-110°C 10-30% roztworem wodorotlenku sodowego z dodatkiem reduktora organicznego i od alkalicznego roztworu krzemianu sodu oddziela osad zawierający platynę, który następnie dokładnie przemywa się uzyskując koncentrat o zawartości do 50% Pt. w przeliczeniu na suchą substancję. /4 zastrzeżenia/

B01J

P. 253037

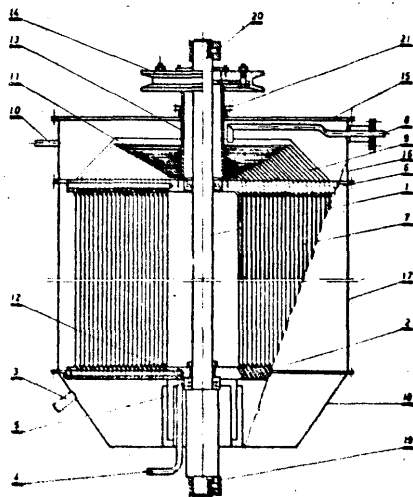
85 04 22

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Michał Palica/.

Absorber

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest intensyfikacja wymiany masy w układzie gaz-ciecz.

Absorber według wynalazku składa się z wirujących współśrodkowych cylindrów /7/ zamocowanych w pokrywach /2/ i /6/ ułożonych na nieruchomej osi /1/, przy czym odległość pomiędzy cylindrami /7/ wynosi 5-10 mm, a pokrywy /2/ i /6/ mają otwory dopływowe i odpływowe cieczy odchylone od pionu w kierunku większych średnic oraz kanały z otworami dla przepływu gazu. /1 zastrzeżenie/



B03C

P. 253190

85 05 02

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin,
Polska /Kazimierz Woźniak, Edward Wantuch/.

Sposób pozyskiwania materiału magnetyczno-
ściernego z mieszaniny syntetycznych ziarn
ściernych

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę ziarn wstępnie selekcjonuje się mechanicznie do frakcji w przedziale 100 do 300 μm , następnie mieszaninę podaje się warstwę o grubości nie większej niż 20 mm w strefę działania pola magnetycznego o natężeniu 20+5 kA/m i oddzielone w tym polu cząstki ferromagnetyczne usuwa się jako nieprzydatne do obróbki ścierniej, a pozostałą część mieszaniny poddaje się kaskadowo działaniu pól magnetycznych o stopniowo malejącym natężeniu w zakresie 150 do 50 kA/m, przy czym każdemu następnemu etapowi selekcji poddaje się mieszaninę ulegającą działaniu poprzedniego pola o większym natężeniu, zaś oddzielone w ostatnim etapie selekcji ziarna traktuje się jako materiał magnetyczno-ścierny do procesu obróbki ścierniej z wykorzystaniem pola magnetycznego. /4 zastrzeżenia/

B03D

P. 256331 T

85 11 18

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
/Henryk Aleksa, Wiktor Kokot, Czesław Kozłowski,
Zygfryd Nowak, Emanuel Romanczyk, Jerzy Sablik,
Andrzej Toniczyk, Roman Pocięgiel/.

Sposób odzysku substancji węglowej z mułów
odpadowych powstających w zakładach
przerobczych węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania paliwa o dobrej lub średniej jakości z bezużytecznych mułów węglowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z mułów odpadowych przygotowuje się zawiesinę o koncentracji fazy stałej poniżej 60 g .

dm³ przez ich zagęszczenie lub rozcieńczenie wodą o mineralizacji poniżej 20 g . dm⁻³, a następnie przygotowaną zawiesinę poddaje się kondycjonowaniu środkami chemicznymi o właściwościach zbierających, pianotwórczych i kohezystnie stymulujących, po czym kieruje się ją do procesu flotacji. /1 zastrzeżenie/

B05B

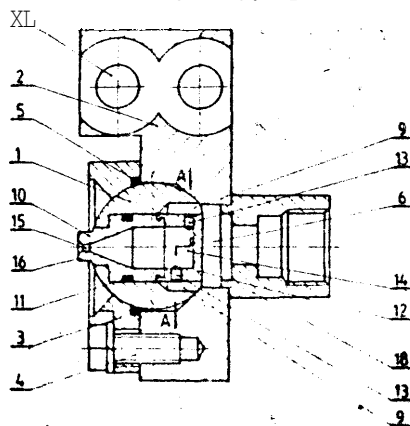
P. 251944

85 02 14

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice, Polska; Instytut Górniczy im. A. A.
Skoczyskiego, Moskwa, ZSRR /Wiesław Kołosow,
Michał Bragiński, Michał Safonow, Aleksander
Ilin, Igor Iszczuk, Janusz Sadłaczek/.

Urządzenie zraszające

Celem wynalazku jest opracowanie niezawodnego urządzenia z regulacją wydatku cieczy



zraszającej do zwalczania zapylenia» zwłaszcza w chodnikowych wyrobiskach górniczych.

Urządzenie według wynalazku zawiera kulisty korpus /1/ osadzony w rozdzielaczu /2/, przy czym kulisty korpus /1/ ma od strony kanału /6/ rozdzielacza /2/ walcowe wydrążenie /7/ oraz ślepe kanały /9/. /1 zastrzeżenie/

B05B

P. 253046

85 85 04 22

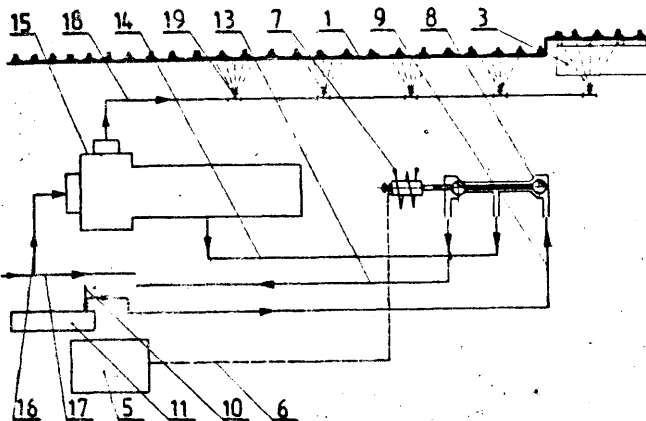
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" - Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Bernard Tomula, Krzysztof Karowiec, Bronisław Urbanek, Janusz Sedlaczek/.

Urządzenie zraszające do zwalczania zapylenia

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zraszającego do zwalczania zapylenia występującego podczas eksploatacji pokładów węgla, którego konstrukcja umożliwiałaby samoczynne otwieranie i zamykanie przepływu cieczy do zraszających dysz w zależności od położenia maszyny urabiającej.

Urządzenie ma czujnik ruchu /5/ połączony z cewką /7/ elektrohydraulicznego zaworu /8/ połączonego za pomocą przewodu /9/ z hydraulicznym obwodem zasilanym medium o niskim ciśnieniu, przy czym odcinający zawór /15/ jest połączony elastycznym przewodem /18/ ze zraszającymi dyszami /19/ usytuowanymi na wspornikach przymocowanych do odzawałowej płaszczyzny zastawek ścianowego przenośnika.

/3 zastrzeżenia/



B21C

P. 257150 T

85 12 24

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Fabryka Kabli, Ożarów Mazowiecki, Polska /Tadeusz Prajsner, Stanisław Pietrzela, Wojciech Górek, Władysław Strzelczyk, Jerzy Oworecki, Leszek Sadowski/.

Sposób wytwarzania drutu na pancerze do kabli

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania drutu stalowego ocynkowanego na pancerze do kabli, który umożliwi uzyskanie drutu profilowego, zwłaszcza o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi narożnikami o takiej nierównomierności pokrycia cynkiem, że na zaokrąglonych narożnikach będzie on miał większą grubość powłoki cynkowej od grubości powłoki cynku na jego płaskich bokach.

Sposób charakteryzuje się tym, że stosuje się spłaszczanie ocynkowanego drutu półwyrobów o przekroju okrągłym, owalnym lub płaskim

z zaokrąglonymi brzegami na gotowe druty prostokątne z zaokrąglonymi narożnikami, przy czym spłaszczenia dokonuje za pomocą walcowniczych i ciągarakich przepustów, przy sumarycznym współczynniku poszerzenia materiału leżącym w zakresie 1,1 do 1,7, różnicowanych co do wartości zależnie od kształtu spłaszczanego ocynkowanego półwyrobu oraz od zawartości węgla w stali użytej do wytwarzania drutu.

/5 zastrzeżeń/

B21D

P. 253213

85 04 30

Krakowskie Zakłady Napraw Maszyn Budowlanych "Zremb", Kraków, Polska /Augustyn Pacułt/.

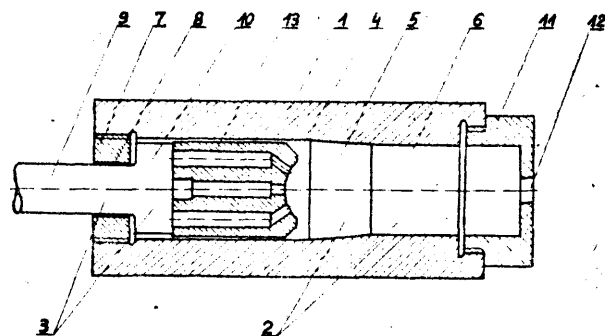
Przyrząd do przetwarzania otworów grubościennych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do przetwarzania otworów grubościennych, zwłaszcza do ich zmniejszania i regeneracji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu cechującego się prostotą konstrukcji i niezawodnością działania.

Przyrząd stanowi korpus /1/ z wewnętrzną, o zmiennym przekroju poprzecznym komorę /2/, w której umieszczony jest przesuwnie popychacz /3/. Komora /2/ składa się korzystnie z usytuowanych osiowo i posobnie oraz połączonych bezpośrednio: strefy wejściowej /4/, strefy roboczej /5/ i strefy wyjściowej /6/. Strefa wejściowa /4/ i strefa wyjściowa /6/ mają kształt walcowy, natomiast strefa robocza /5/ ma wymiary i kształt stopniowo zmniejszające się. W komorze /2/ usytuowany jest osiowo popychacz /3/ składający się z tłoczyska /9/ zakończonego tłokiem /10/, wywierającym nacisk na element otworowy /13/. W odmianie przyrządu tłoczysko zastąpione jest ciągnem lub ciągiem.

/19 zastrzeżeń/



B21D

P. 253214

85 04 30

Krakowskie Zakłady Napraw Maszyn Budowlanych "Zremb", Kraków, Polska /Augustyn Pacułt/.

Sposób przetwarzania otworów grubościennych

Przedmiotem wynalazku jest sposób przetwarzania wydłużonych otworów grubościennych, zwłaszcza sposób ich zmniejszenia i regeneracji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu cechującego się skutecznością a zarazem oszczędnym.

Sposób polega na tym, że na ściany otworu wywiera się wielostronne, dobrane do grubości i plastyczności materiału naciski, powodując plastyczne odkształcenia ścian otworu, a tym samym jego zmniejszenie. Otwór ten następnie powiększa się na wymagany ar i kształt.

Naciski skierowana są prostopadle i/lub pod dużym kątem, j/lub stycznie do osi otworu lub płaszczyzny jego ściany. /3 zastrzeżenia/

B 210
2

P. 257327 T

85 12 31

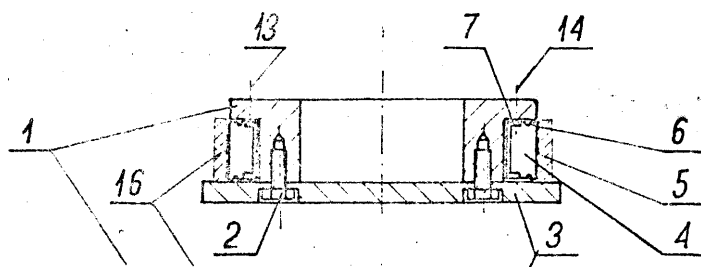
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Stefan Nachyła/.

Urządzenie do hydraulicznego umacniania pierścieni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie operacji umacniania bez potrzeby korzystania z presy lub innych urządzeń wytwarzających ciśnienie.

Urządzenie ma korpus /1/ przymocowany do płyty głównej /3/ mający kołnierz tworzący z płytą /3/ i rozprężanym pierścieniem /16/ walcową przestrzeń, w której umieszczona jest stalowa pierścieniowa dętka /4/ mająca półpierścieni w kształcie litery C, dopasowany do korpusu. Na czołowych płaszczyznach dętka ma kompensacyjne rowki współpracujące z kołnierzem korpusu i płytą główną. W kołnierzu korpusu wykonany jest co najmniej jeden otwór, w którym znajduje się elastyczny cylinderek połączony pierścieniem ze stalową dawką /4/ oraz tłoczek, na który wywierany jest nacisk przy pomocy śruby wkręcanej w korpus.

/3 zastrzeżenia/



P. 256149 T

C5 11 OG

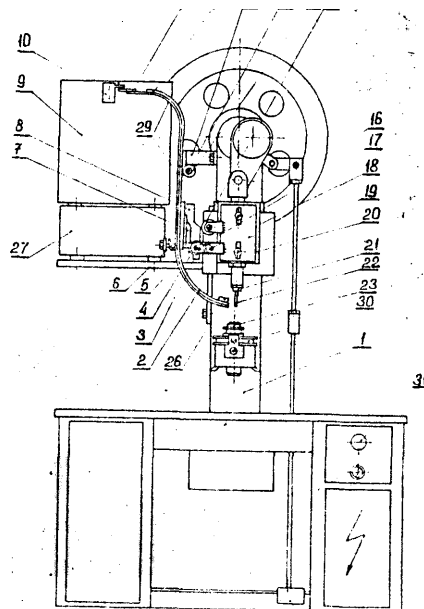
Centralna Laboratorium Przemysłu Obuwniczego,
Kraków, Polska /Stanisław Pająk, Franciszek
k

Mechanizm podający nity w nitowarkach-krażówarkach nazywany jest za pomocą urządzenia odlewniczego otrzy-
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w budowie mechanizmu podającego nity w krażówarkach-nitowarkach, stosowanych do łączenia lub zdobienia materiałów nitami, jak też do wzmacniania metalowymi oczkami otworów w wyrobach, zwłaszcza obuwniczych i galanterijnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w budowie mechanizmu podającego nity w krażówarkach-nitowarkach, stosowanych do łączenia lub zdobienia materiałów nitami, jak też do wzmacniania metalowymi oczkami otworów w wyrobach, zwłaszcza obuwniczych i galanterijnych.

Mechanizm według wynalazku ma spychacz /10/ nitów i zespół rolkowo-klinowy wahadłowej prowadnicy /2/. Prowadnica ma kształt zbliżony do odwróconej litery "G" i składa się ze specjalnej prowadnicy /11/ z przelotowym wycięciem szerszym od średnicy nóżki nita a węższym od średnicy jego główki i mającym początek w pewnej odległości od początku specjalnej prowadnicy /11/, nieruchomej prowadnicy /12/ połą-

j swoim początkiem z końcem specjalnej prowadnicy /11/ i wahadłowej prowadnicy /2/, której początek zamocowany jest przegubowo do końca nieruchomej prowadnicy /12/ a koniec zaopatrzony w zamykacz /26/ nitów, który współpracuje z iglicą /22/. Pojemnik /9/ nitów jest umiejscowiony po stronie prowadnicy, a spiralna prowadnica pojemnika /9/ swoim końcem połączona jest z początkiem specjalnej prowadnicy /11/. /3 zastrzeżenia/



B 220

P. 250010

86 02 17

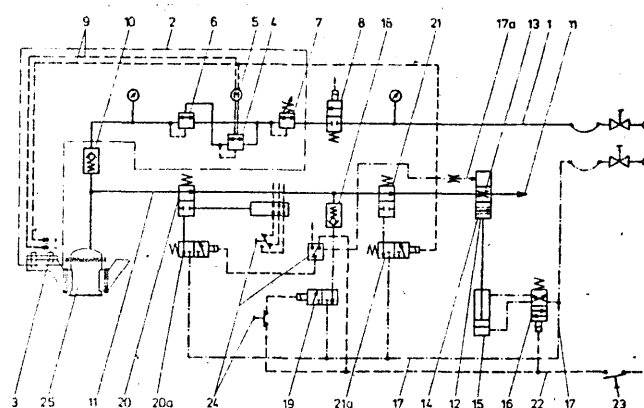
Pierwszeństwo: 35 02 16 Szwajcaria
/nr 735/85-0/

Georg Fischer Aktiengesellschaft,
Schaffhausen, Szwajcaria.

Sposób odlewania żelaza obrobionego magnetycznie i urządzenie do odlewania żelaza obrobionego magnetycznie

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia, które umożliwią podczas odlewania również bezpieczne czyszczenie układu przewodów i zaworów zanieczyszczonych magnezem.

Sposób odlewania żelaza obrobionego magnetycznie



mującego gaz pod ciśnieniem, przy czym obojętny gaz okresowo wypływający z pieca odlewniczego ma **dużą** zawartość magnezu, charakteryzuje się tym, że wypływający gaz obojętny prowadzi się tylko przez **ograniczoną** część układu przewodów, a magnez **wydzielający** się w tym układzie przewodów okresowo utlenia się bez przerywania procesu **odlewniczego**.

Urządzenie do odlewania żelaza obrobionego magnezem, z **przewodem** doprowadzania obojętnego gazu do pieca odlewniczego, z **urządzeniem** sterowania poziomem przez zmianę ciśnienia gazu i z **przewodem** wydmuchowym charakteryzuje się tym, że w przewodzie **doprowadzającym /1/** umieszczony jest zawór przeciwwrotny /10/ a przewód wydmuchowy /11/ jest **połączony** z przewodem /17/ dla gazu **utleniającego**. /10 zastrzeżeń/

B23B P. 257264 T 65 12 30

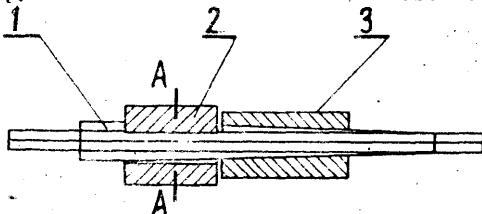
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Wiesław Olszak, Zbigniew Ziemlewicz/.

Sposób napędzania obrotowego narzędzia skrawającego oraz obrotowe narzędzie skrawające

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu **umożliwiającego doprowadzenie** napędu do narzędzia możliwie blisko strefy skrawania, szczególnie w przypadku obróbki długich otworów.

Sposób polega na tym, że do narzędzia /1/ **doprowadzony** jest napęd poprzez jego tylne powierzchnie ostrzy za pośrednictwem przynajmniej jednego **suwliwego** elementu napędowego /2/, którego **kształt** powierzchni napędowych odpowiada przekrojowi poprzecznemu narzędzia /1/.

Obrotowe narzędzie skrawające zbudowane jest przynajmniej z jednego elementu napędowego /2/ **wsuniętego** z **małym luzem** na narzędzie /1/ z jednej lub obydwóch stron przedmiotu obrabianego /3/ **tworząc** z nim **niewielką** szczelinę. /2 zastrzeżenia/

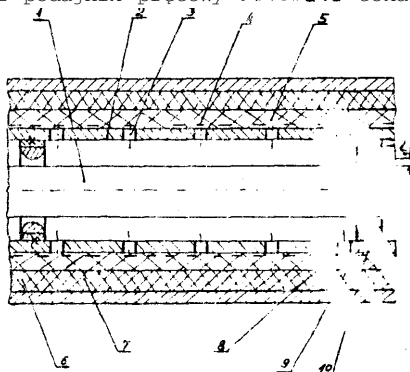


B23B P. 257321 T 05 12 31

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Krzysztof Wernerowski, Eugeniusz Waliszko/.

Tłumik hałasu automatu tokarskiego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie skutecznego tłumienia hałasu zwłaszcza wytwarzanego przez podajnik prętowy **automatu** tokarskiego.



Tłumik według wynalazku charakteryzuje się tym, że pręt **obrabiany /1/** umieszczony jest symetrycznie z luzem promieniowym / δ / **większym** od ugięcia statycznego, w tulejkach **składających** się z części metalowej /8/ i gumowej /9/ **zamocowanych** elementami /10/ w prowadnicy /2/ umieszczonej w dwóch warstwach dźwiękochłonnych /5 i 6/ o różnej gęstości.

Przedmiot wynalazku **może** znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym, /1 zastrzeżenie/

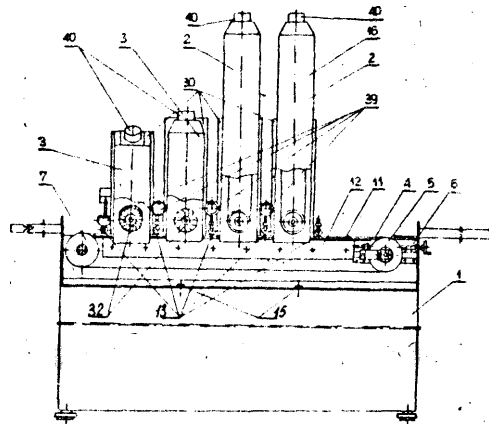
B24B P. 257465 T 86 01 10

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Zbigniew Kubala, Wacław Pszczółowski, Paweł Rosienkiewicz, Tadeusz Wysocki/.

Wielogłowicowa szlifierka taśmowa do płaszczyzn

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji szlifierki taśmowej **umożliwiającej** ustalenie na dowolną wartość nacisku rolki dociskowej w **strefie** skrawania.

Wielogłowicowa szlifierka taśmowa do płaszczyzn ma głowice szlifierskie /2 i 3/ **zamocowane** w korpusie /1/ szlifierki za pomocą wózków Jeżdżnych i prowadnic /30/. Wózki **jezdne** podparte są w korpusie /1/ za pośrednictwem elementów sprężystych i mechanizmów napinających. Każdy mechanizm **napinający** stanowi trzpień gwintowany z oporą i z nakrętką regulacyjną oraz przekładnia ślimakowa **napędzająca** ca trzpień gwintowany. /3 zastrzeżenia/

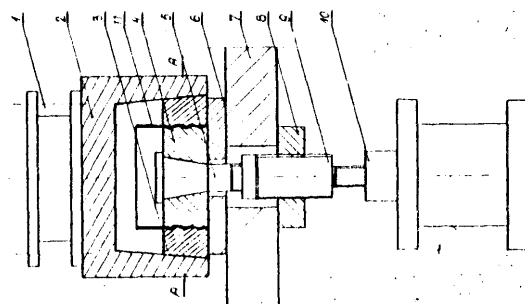


B23C P. 253185 85 05 02

Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych, Łódź, Polska /Tomasz Rudlicki/.

Urządzenie do tłoczenia gwintów Edisona

Przedmiotem wynalazku Jest **urządzenie** do tłoczenia gwintów Edisona, w szczególności na filtrach i rurach stalowych.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia **zapewniającego** możliwość tłoczenia gwintów o różnej średnicy.

Urządzenie składa się z zewnętrznych i wewnętrznych **segmentów** /3 i 4/, zaciskowej **tulei** /2/, **ustalającego** trzpienia /5/, połączonego z **wyrzutnikiem** pracy /10/ i nakrętki /8/ blokującej trzpień /5/ w położeniu pracy. Segmenty 3 i 4 ustalane są na stole /7/ za pomocą płyty /6/. Ruch pionowy tulei /2/ przekazywany jest przez **łącznik** /1/. /1 zastrzeżenie/

B23K

P. 253086

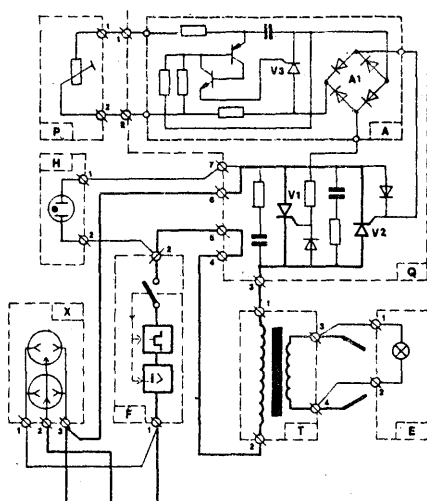
85 04 25

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziwa Domowego "Pradom-Polar", Wrocław, Polaka /Piotr Łyszczak, Leszek Sikorski, Marian Harasimowicz, Wojciech Janowicz/.

Przenośne urządzenie do lutowania, zwłaszcza w naprawach serwisowych chłodniczych agregatów sprężarkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **przenośnego** urządzenia do lutowania z płynną i **ciągłą** regulacją prądu roboczego.

Urządzenie według wynalazku ma szeregowo z uzwojeniem **pierwotnym** siłowego transformatora /T/ **włączone** odwrotnie-równoległe dwa tyrystory /V1 i V2/, tworzące **jednofazowy łącznik prądu** przemienne /OJ. Bramki tych tyrystorów **włączone** są w jedną z **przekątnych** diodowego mostka /A1/ grubowarstwowego regulatora mocy /A/, natomiast w drugą z **przekątnych** włączony jest wewnętrzny tyrystor /V3/ regulatora /A/ **określający** kąt otwarcia tyrystorów **łącznika** /V1 i V2/. /3 zastrzeżenia/



B23K

P. 253092

85 04 24

Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego, Mikołów, Polska /Jan Hodorowicz, Ryszard Humal, Stefan Ficek, Henryk Gołka, Alojzy Szeliga/.

Sposób wykonywania spawanego kolana dwusegmentowego, gładkiego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie usprawnienia technologii wytwarzania kolan **wielosegmentowych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wycina się z blachy stalowej, tłocznej dwie płyty **okrągłe** z otworem **współśrodkowym**, następnie z obu płyt wytłacza się na prasie denowniczej /5/, wyoblona na obwodzie po łuku kołowym /6/ na wysokość /h/ **równą** 1/2 średnicy zewnętrznej kolana. Dalej **wyciąga** się do **wewnątrz** denownicy /5/ i po łuku kołowym /8/ sztyjkę /7/ na wysokość **równą** wysokości obrzeża denownicy

/5/. Po wytłoczeniu dwu segmentów następuje ukosowanie ich brzegów pod spoinę i po złożeniu tych segmentów **łączy** się je za pomocą spawania szwem wzdłuż całego obwodu po stronie zewnętrznej i wewnętrznej, **otrzymując** zamknięty pierścień o przekroju kołowym. W ostatniej operacji złączone segmenty **rozcina** się poprzecznie na równe elementy, **stanowiące** produkt finalny w postaci kolan **dwusegmentowych** gładkich. /1 zastrzeżenie/

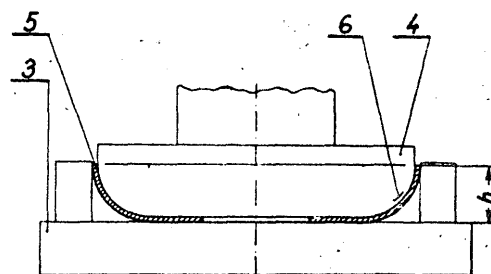


Fig. 2

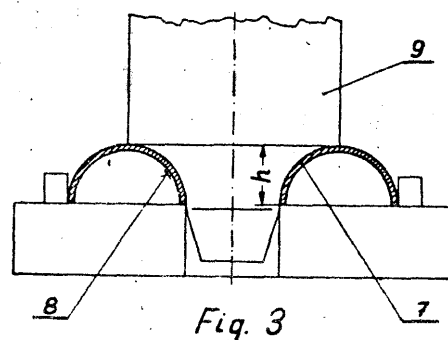


Fig. 3

B23K

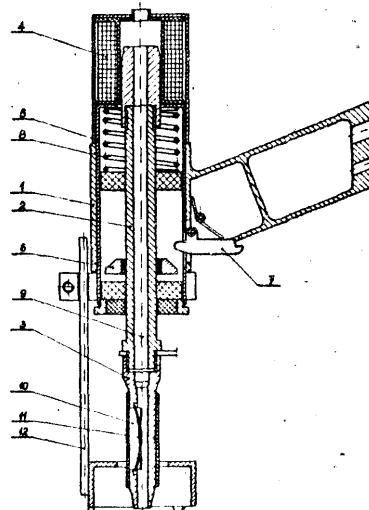
P. 253165

85 04 30

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska /Jan Bojańczyk, Andrzej Balk, Bogusław Lewandowski/.

Przyrząd do łukowania spawania prętów stalowych małych średnic do podłoża stalowego

Celem wynalazku Jest opracowanie przyrządu **umożliwiającego** spawanie prętów dowolnej długości do podłoża bez zmiany uchwytu przyrządu.



Przyrząd według wynalazku wyposażony w napęd elektromagnetyczny charakteryzuje się tym, że ma uchwyt /3/ osadzony na trzonie /2/, na którym usytuowany jest pierścień /6/ odizolowany elektrycznie od trzonu /2/ oraz ma język /7/ spustowy, którego końcówka oporowa wsunięta jest w otwór tulei /5/. Pierścień /6/ usytuowany jest względem końcówki oporowej języka /7/ spustowego w odległości równej skokowi trzonu /2/ pomniejszonemu o długość łuku elektrycznego właściwego do przyspawania pręta.

W bocznej powierzchni uchwyty /3/ wykonane jest wycięcie /10/ dochodzące do otworu /9/ przelotowego usytuowanego na całej długości przyrządu. W wycięciu /10/ uchwyty /3/ osadzona jest płaska sprężyna /11/

/2 zastrzeżenia/

z kulkami łożyskowymi, mająca w dnie dysze robocze zasilane sprężonym powietrzem i charakteryzuje się tym, że na podstawie /1/ umieszczona jest za pomocą piasty /11/ i wału /12/ odchylna rama /13/, do której zamocowany jest uchwyt specjalny /14/, mocujący nagniatane koła zębate /4/ oraz osłona /16/ posiadająca w bocznej swej części wylot /17/ zużytego powietrza.

/4 zastrzeżenia/

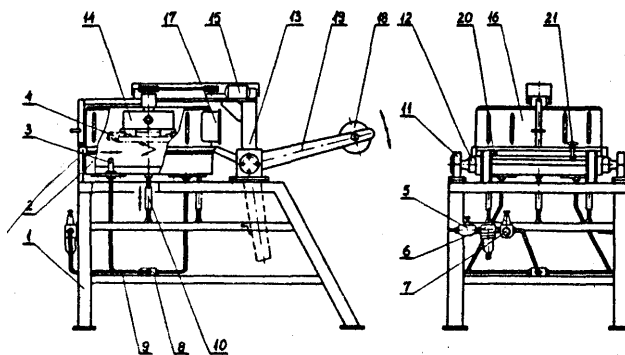


FIG. 1

FIG. 2

B24B

P. 257368 T

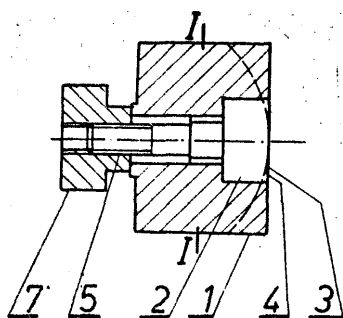
86 01 03

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Marek Płocharski, Roman Czechowicz/.

Oprawa do szlifowania i polerowania metalowych zwłaszcza zwierciadeł laserowych o bardzo małych średnicach

Oprawa według wynalazku, zawierająca korpus, trzpień oraz nakrętkę charakteryzuje się tym, że we wgłębieniu korpusu /1/ umieszczony jest półfabrykat zwierciadła /2/ zamocowany do gwintowego trzpienia /5/. Gwintowany trzpień /5/ ma spłaszczenie i jest mocowany do korpusu /1/ za pomocą nakrętki /7/. Obrabiana powierzchnia półfabrykatu zwierciadła /3/ i obrabiana powierzchnia korpusu /4/ pokrywają się.

/2 zastrzeżenia/



B24C

P. 253171

85 04 30

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Jerzy Łunarski, Władysław Zielecki/.

Urządzenie do pneumatyzacji łożysk kół zębatach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pneumatyzacji łożysk kół zębatach, w sposób zapewniający małą chropowatość powierzchni oraz równomierne umocowanie łożysk.

Urządzenie składa się z podstawy, na której zamocowana jest cylindryczna wanna zasypowa

825J

P. 253103

85 04 26

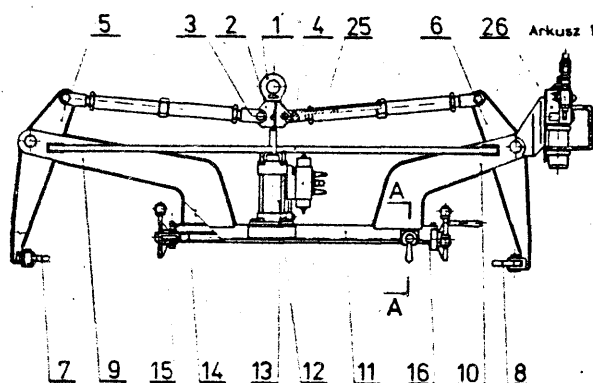
Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik, Polska /Bronisław Sabela, Janusz Jurcymierski/.

Chwytnik szczękowy, zwłaszcza do grubościennych kształtowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia podnoszenia i transportu międzyoperacyjnego różnego typu grubościennych kształtowników.

Chwytnik zawiera ucho /1/ połączone sztywno z nośnym jarzmem /2/, z którym łączą się sworzniowo dźwigniowe ramiona /5/ i /6/, zakończone uchwytnymi /7/ i /8/, osadzonymi w nich wahliwie. Ramiona /5/ i /6/ podparte są obrotowo w konsolach /9/ i /10/ przytwierdzonych do nośnej belki /11/, na której osadzony jest siłownik /12/ usztywniony wspornikami /13/ i połączony z nośnym jarzmem /2/. Nośna belka /11/ jest wydrążona i na wewnątrz przelotowy wał /14/, na którego wystających końcach osadzone są łożyskowane tuleje /15/ i /16/, z przytwierdzonymi naprowadzającymi płytkami, z których każda ma dwie pary tocznych rolek oraz górną i dolną krawędź wyprofilowaną odpowiednio do zarysu górnej i dolnej powierzchni kształtownika,

/5 zastrzeżeń/



B26D
B26F

P. 253230

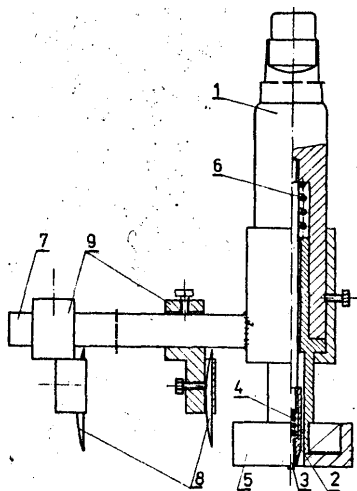
85 05 03

Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Pstrowski", Zabrze, Polaka /Stefan Szczepanik, Joachim Kowalik, Marcelli Dąbek/.

Przyrząd do wycinania uszczeliek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego wycinania uszczeliek pierścieniowych i krążkowych z centralnym otworem.

Przyrząd według wynalazku mający uchwyt przystosowany jednym swym końcem do uchwytu wiertarki elektrycznej, a w drugim końcu mający przycisk do przytrzymywania materiału oraz przymocowana pod kątem prostym do uchwytu dźwignię z nożami tnącymi charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz uchwytu /1/ zainstalowany nóż /2/ o kształcie koła i o małej średnicy, a wewnątrz noża /2/ usytuowany wyrzutnik /3/ dociskany sprężyną /4/. /1 zastrzeżenie/

**B28B**

P. 252750

85 04 02

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Węglowego, Łódź, Polska /Kazimierz Ruszkowski, Helena Matuszewska, Eugeniusz Wesołowski, Andrzej Sankowski/.

Sposób wytwarzania materiałów izolacyjnych w postaci płyt

Sposób według wynalazku polega na tym, że. pokład rozdrobnionych odpadków lub zużytków włókienniczych pochodzenia syntetycznego sprasowuje się w formie wyposażonej w matrycę z kołkami oraz płytę perforowaną do określonej grubości, po czym matrycę usuwa się, a w otwory płyty wprowadza się nośnik energii termicznej, korzystnie płomień palnika gazowego lub lont prochowy. Podwyższona temperatura powoduje nadtopianie włókien tworzących krawędzie otworów przez co uzyskuje się punktowe połączenie płyty. W celu utrwalenia kształtu płyty poddaje się ją dodatkowej operacji sklejania włókien syntetycznych tworzących jej powierzchnie zewnętrzne, korzystnie poprzez nadtopianie polimeru włóknotwórczego. /2 zastrzeżenia/

B28B

P. 252862

85 04 09

Piotr Mężyk, Tarnowskie Góry, Polska /Piotr Mężyk/.

Sposób wytwarzania dachówek

Sposób wytwarzania dachówek ze starych opon samochodowych polega na ścinaniu z opon twardej części jezdnej, którą tną się na jednakowe kawałki tak, aby wchodziły one swym krótszym bokiem jeden w drugi, zaś dłuższe boki były równoległe i tak uzyskane dachówki szlifuje się dla nadania im jednakowej grubości, wygładzenia krawędzi i usunięcia resztek rowków bieżnika. /3 zastrzeżenia/

B28

P. 252935

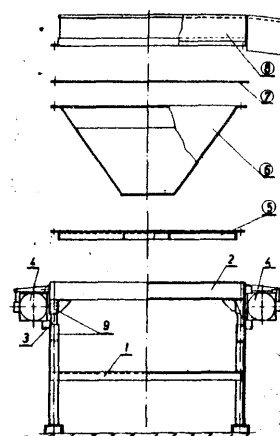
85 04 15

Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych "WUTEH", Piotrków Trybunalski, Polska /Jerzy Cichoracki, Kazimierz Baryś, Władysław Telatnik, Marek Jędrych/.

Stółk wibracyjny, zwłaszcza do zagęszczania drobnowymiarowych elementów betonowych i przesiewania kruszywa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do Jednoczesnego zagęszczania betonów i przesiewania kruszyw, przeznaczzonego do stosowania w budownictwie, zwłaszcza indywidualnym.

Rama podstawowa /1/ urządzenia wykonana ze spawanych kształtowników połączona jest z ramą wibracyjną /2/ czterema amortyzatorami gumowymi /3/, które osadzone są w gniazdach /9/ i dociskane śrubami i płytkami. O ramy wibracyjnej /2/ zamocowane są na przeciwnych bokach elektrowibratory /4/. Stółk do przesiewania do zagęszczania ma płytę wibracyjną /5/ przymocowaną do ramy wibracyjnej /2/, zaś stółk do przesiewania składa się z rynny zsypowej wymiennej wkładki sitowej /7/ oraz kosza zasypowego /8/, przy czym wkładki sitowe /7/ wykonane są o różnych wielkościach otworów w zależności wymaganych granulacji kruszywa. /1 zastrzeżenie/



B28B

P. 253090

85 04 24

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 252862

Piotr Mężyk, Tarnowskie Góry, Polska /Piotr Mężyk/.

Sposób wytwarzania dachówek

Przedmiotem wynalazku jest wytwarzanie dachówek ze starych opon samochodowych. Sposób według wynalazku polega na tym, że odpad - w postaci bocznej, kołowej ścianki opony tnij się po promieniu tej ścianki na dowolnie dobrą ilość jednakowych kawałków.

/1 zastrzeżenie/

B29C

P. 252909

85 04 10

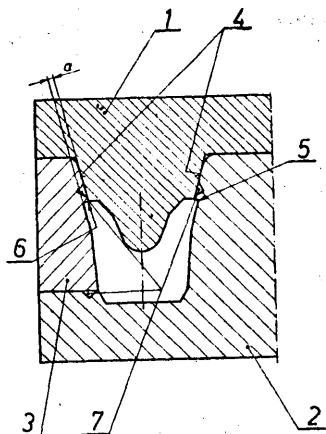
Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Sanok, Polska /Kazimierz Drwięga, Edward Józefczyk, Adam Kucharczyk, Mieczysław Wilusz/.

Gniazdo formujące do formowania pierścieni uszczelniających wargowych

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo formujące przeznaczone do kształtowania pierścieni wykonanych z materiałów syntetycznych, stosowanych do uszczelniania połączeń o ruchu posuwisto-zwrotnym.

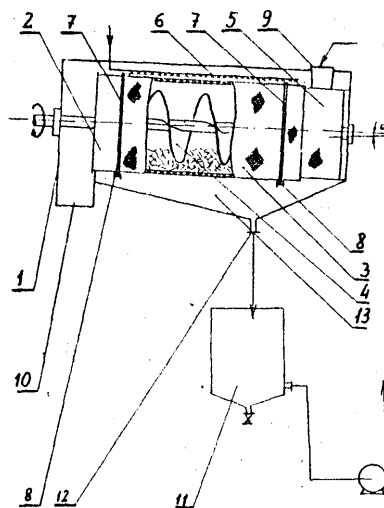
Gniazdo formujące charakteryzuje się tym, że jego powierzchnie podziału znajdujące się pomiędzy częścią górną /1/ i częścią środkową /3/ są powierzchniami stożkowymi, /4/ przy czym krawędź uszczelniająca /5/ oddalona jest od krawędzi podziału /6/ o wartość "a" zależna od grubości wargi uszczelniającej pierścienia uszczelniającego.

/1 zastrzeżenie/



moce ślimaka wyciskającego wodę z tworzywa. Czas przemieszczania tworzywa jest sinusoidalną funkcją ilości odwadnianego tworzywa i powierzchni czynnej przegrody filtracyjnej. Urządzenie do odwadniania odpadów składa się z obudowy /1/, w której znajduje się przegroda /2/ filtracyjna w kształcie pobocznicy walca, podzielona na część ruchomą /3/ nasuniętą na część nieruchomą /5/. W osi przegrody zamocowany jest ślimak /4/, korzystnie z regulowaną ilością obrotów, przy czym oś ślimaka /4/ i przegrody /2/ nachylona jest do poziomu pod kątem α /mniejszym niż 12° , korzystnie $6^\circ 33'$, a przegroda /2/ znajduje się co najmniej w połowie swej długości nad lustrem cieczy. Obudowa /1/ ma króciec wlotowy /9/ połączony z nieruchomą częścią /5/ przegrody i króciec wylotowy /10/ usytuowany poza ruchomą częścią /3/ przegrody. W dolnej części obudowy znajduje się zbiornik /13/ w postaci zbiorczej misy, a nad ruchomą częścią /3/ przegrody znajduje się przewód /6/ z otworami na całej długości.

/3 zastrzeżenia/



B41F

P. 257921

86 02 12

Pierwszeństwo: 85 02 12 - Austria
/A 406/85/

Schablonentechnik Kufstein Gesellschaft
m.b.H., Kufstein - Scheftenau, Austria.

Sposób wytwarzania szablonu do druku sitowego oraz urządzenie do wytwarzania tego szablonu do druku sitowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów wykonania szablonu przy zachowaniu jego dobrej jakości.

Sposób polega na tym, że dla wytworzenia szablonu do druku sitowego folię równomiernie dziurkuje się i następnie nakłada się na nią powłokę tak, że otwory w szablonie zostają ponownie wypełnione. Odpowiednio dożądanego wzorca, materiał powłokowy znowu z otworów usuwa się i w tym celu folię mocuje się, zaś w odpowiednie miejsca, zależnie od żądanego wzoru, doprowadza się promień laserowy, który w tych miejscach odsłania otwory w folii.

Urządzenie do wytwarzania szablonu zawiera zespół mocujący folię, przy czym w płaszczyźnie równoległej do zespołu mocującego znajdują się prowadnice /5/ laserowego układu optycznego, na których osadzone są przesuwne sanie /6/ z

B29C

P. 253153

85 04 27

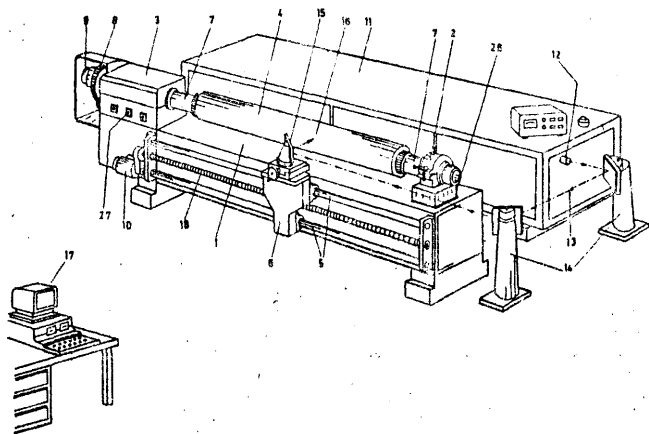
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn Koźle, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Zakłady Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych Spółdzielnia Pracy, Kłaj, Polska /Włodzimierz Podstawa, Wacław Szymański, Darzy Nadera, Maria Kierat, Henryk Tomanek, Zbigniew Bryła, Norbert Trusz/.

Sposób oczyszczania odpadów z tworzyw, zwłaszcza termoplastycznych i urządzenie do oczyszczania odpadów z tworzyw, zwłaszcza termoplastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania odpadów z tworzyw sztucznych, zwłaszcza termoplastycznych w sposób ciągły, z możliwością regulacji stopnia odwodnienia i regeneracji przegrody filtracyjnej bez zmiany wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odwodnienie odpadów prowadzi się w sposób ciągły poprzez przemieszczanie zawadnionego tworzywa po utworzonej wcześniej warstwie tworzywa o grubości 2-30 mm, w kierunku wznoszącym za po-

laserowym układem optycznym. Ponadto zainstalowana, jest jednostka sterująca /17/, która koordynuje wzajemny ruch sań /S/ oraz uruchamianie przyrządu laserowego /11/, stosownie do nanoszonego wzoru. Zespół mocujący zawiera łożyska /2, 3/ łożyskujące wałek /4/ do napinania szablonu, na którym jest cylindrycznie naciągana folia. Wałek /4/ ma na swych końcach rury nośne /7/. /9 zastrzeżenie/



8620

P, 253102

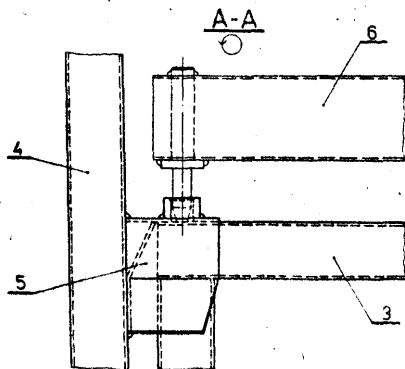
85 04 26

Łącznik akłady Samochodowe, sicz k/Oławy, Polska /Janusz Ignatowicz, Mieczysław Gbył, Jerzy Kierecki, Marian Okowiak, Franciszek Cybowski, Kazimierz Kubin, Witold Marecki, Ryszard Poszywanik/.

Nadwozie autobusu łączone z podwoziem samodzielnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania nadwozia zapewniającego uproszczenie technologii montażu autobusu.

Nadwozie autobusu obciążone 1 pomalowane składające się ze ściany przedniej i tylnej, ścian bocznych oraz dachu ma podczas montażu z podwoziem rozpórki technologiczne /6/, które zabezpieczają je przed deformacją. Na ścianach bocznych /4/ nadwozie ma gniazda ustalające /5/ usytuowane nieco powyżej linii poziomu podwozia w miejscach, które po osadzeniu nadwozia na poprzeczkach bazowych /3/ podwozia zapewniają prostowanie ramy kratownicowej podwozia pod wpływem ciężaru własnego nadwozia. /1 zastrzeżenie/



B65G

253093

8 5 04 24

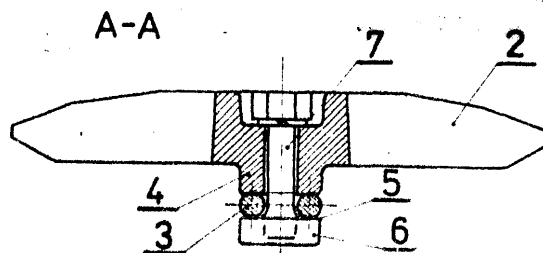
Katowickie Gwarectwa, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staśzic", Katowice, Polska /Zdzisław Sender, Alojzy Mura, Leonard Liduchowski, Paweł Żek, Wojciech Skolik, Stanisław Szyngiel, Henryk Rojek, Bogdan Gajda, Mirosław Major, Piotr Stanisławski, Henryk Śliwiok, Jan Sikora/.

Złącze zgrzeblia z łańcuchem

Celem wynalazku jest zbudowanie złącza przystosowanego do montażu zgrzeblia bez konieczności cięcia łańcucha na odcinki,

Złącze charakteryzuje się tym, że poziome ogniwo /3/ łańcucha zakleszczone jest pomiędzy wystającym ku dołowi odsadzeniem /4/ zgrzeblia /2/, a wewnętrzną częścią powierzchnię /5/ kształtowanego łańcucha /6/ złączonej śruby /7/ osadzonej w zgrzeblu /2/.

Wynalazek może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach dostawczych stosowanych przy bezwzględowym urabianiu ścian węglowych. /1



B65G

253228

85 05 03

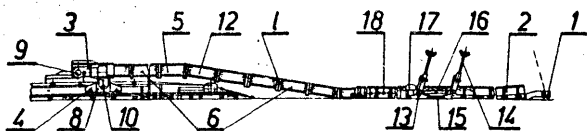
Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik, Polska /Józef Wodecki, Jerzy Blechert, Stanisław Szyngiel/.

Przenośnik zgrzeblowy, przesuwny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy lekkości i funkcjonalności konstrukcji przenośnika do odstawy kruszywa w eksploatacji podziemnej.

Przenośnik zgrzeblowy przesuwny zawiera zwrotnię /1/ osadzoną na szpule wraz z elastycznym odcinkiem /2/ trasy oraz wysypowy napęd /3/ spoczywający na jezdny wózek /4/ i połączony z elastycznym odcinkiem /2/ trasy wiszącymi ponad spągami segmentami /5/, tworzącymi wraz z napędem /3/ sztywny odcinek /6/ przenośnika.

Jezdny wózek /4/ ma dwie pary jezdnych kół, połączonych ze sobą wzdłużnymi trawersami /8/. Trawersy /8/ przegubami /10/ łączą się z nośną ramą /9/, która poprzez przegub połączona jest z kadłubem wysypowego napędu /3/. Przenośnik ma przesuwające urządzenie /13/ osadzone na podstawie /15/, która przechodzi pod elastycznym odcinkiem /2/ trasy, sprzężone z odcinkiem /2/ poprzez siłowniki /16/ zaczepiające zapadkami /17/ o łańcuchowe cięgna /18/ zamocowane wzdłuż boków odcinka /2/ trasy spoczywającego na szpule. Sztywny odcinek /6/ trasy ma zastawki /12/ zamocowane tak, że ich podziałowa linia /1/ jest przesunięta względem podziałowej linii rynien tworzących trasę, /3 zastrzeżenie/



B66C

P. 252971

85 04 16

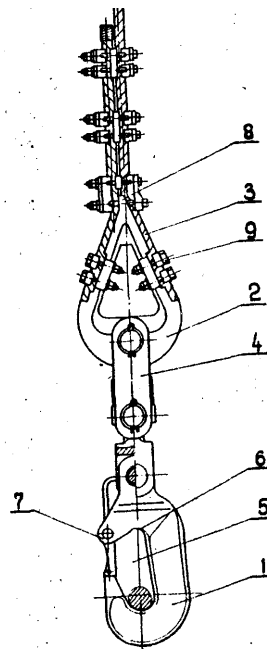
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Jerzy Godziek, Roman Szczukiewicz, Eugeniusz Trzaska, Władysław Prokop/.

Zawieszak kubła

Celem wynalazku jest **wyeliminowanie** możliwości zniszczenia zapadki **zawieszaka** na skutek uderzenia.

Zawieszak składa się z haka z zapadką, sercówki do zamocowania liny i łubków łączących, przy czym oczko /5/ haka /1/ ukształtowane

jest wzdłuż jego osi podłużnej tak, że jego górna krzywizna /6/ sięga powyżej najniższej krawędzi występu /7/, natomiast sercówka /2/ ma asymetryczne odsadzenie /8/, umożliwiające usytuowanie liny nośnej /3/ w osi symetrii zawieszaka. Sercówka /2/ ma na obwodzie co najmniej dwa zaciski /9/ opasanej liny nośnej /3/.
/2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 252724

85 04 01

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska /Ryszard Malczyk, Mirosław Sekuła, Zdzisław Zakrzewski/.

Sposób otrzymywania ziarnowych węgla aktywnych

Sposób otrzymywania ziarnowych węgla aktywnych z węgla kamiennych i/lub brunatnych polega na tym, że drobnoziarniste węgle kamienne i/lub brunatne poddaje się **karbonizacji** w piecu obrotowym przy użyciu kokсового nośnika ciepła w temperaturze nie niższej niż 693 K, a uzyskany karbonizat poddaje się aktywacji gazami zawierającymi tlen w ilości od 5% do 21% objętościowych i parę wodną do końcowej temperatury zawartej w granicach od 873 do 1373 K.
/2 zastrzeżenia/

C01B
B01F

P. 253079

85 04 23

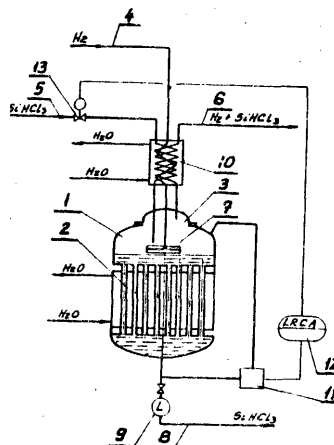
Zakłady Azotowe ira. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska /Ryszard Koszecki, Henryk Cier-niewski, Dan Makowski, Ireneusz Szczeszek, Stanisław Ludwiczak/.

Urządzenie do sporządzania mieszaniny parowo-gazowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sporządzania mieszaniny parowo-gazowej na przykład ciekłego związku krzemu z wodorem o określonym stałym składzie, ciśnieniu i temperaturze.

Urządzenie stanowiące odparowalnik wyposażony w element grzewczy i mające doprowadzenie

wodoru z wylotem w stałej odległości od zwierciadła odparowywanej cieczy oraz **odprowadzenie** wytworzonej mieszaniny parowo-gazowej, charakteryzuje się tym, że ma **element grzewczy** /2/ umieszczony **wewnątrz**, organ utrzymujący ustalony poziom odparowywanego ciekłego związku krzemu powyżej elementu grzewczego /2/, tacę /7/ rozlewającą ciekłego związku **umocowaną** na stałej wysokości odparowalnika /1/, nad elementem grzewczym /2/, doprowadzenie ciekłego związku krzemu z wylotem bezpośrednio nad tacę /7/, wylot doprowadzenia wodoru bezpośrednio pod tacę /7/, spust cieczy w dnie odparowalnika



/i/ oraz przewody doprowadzenia wodoru /A/ i ciekłego związku /5/ i odprowadzenia mieszaniny parowo-gazowej /6/ przeprowadzone przez termostat /10/.

/5 zastrzeżeń/

C01G

P. 253087

85 04 25

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne", Gliwice, Polska /Zbigniew Krasno, Aleksander Szczodry, Barbara E. Witucka, Andrzej Szpila, Zenon Pałka, Marian Płonka/.

Sposób odzyskiwania srebra w postaci azotanu srebra o czystości odczynnikowej ze zużytych katalizatorów

Sposób według wynalazku polega na wylugowaniu srebra z katalizatora rozcieńczonego 5-25% roztworem kwasu azotowego, wytraceniu z otrzymanego roztworu tlenku srebra, odmyciu z tlenku srebra zanieczyszczeń gorącą wodą, redukcji tlenku srebra do srebra metalicznego za pomocą 5-20% roztworu aldehydu mrówkowego w środowisku alkalicznym, wymyciu zanieczyszczeń z osadu srebra rozcieńczonym roztworem kwasu solnego i wodę, oraz rozpuszczeniu tak oczyszczonego srebra w rozcieńczonym 10-17% roztworze kwasu azotowego, z którego to roztworu przez zagęszczenie i krystalizację otrzymuje się stały produkt.

/1 zastrzeżenie/

C02F

P. 252948

85 04 15

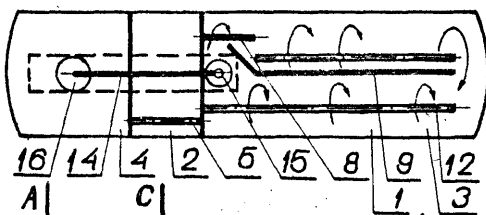
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor", Sopot, Polska /Aleksander Deniszewski/.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, które przy równie prostej co w znanych konstrukcjach budowie i porównywalnych gabarytach zewnętrznych, pozwala uzyskać maksymalny efekt oczyszczania większej ilości, bardziej stężonych ścieków przy ekonomicznie uzasadnionym zużyciu energii.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w komorze napowietrzania /3/ umieszczona jest podłużna, pionowa ścianka /9/ ze skrzydełkami poziomymi i pionowymi oraz po obu stronach ścianki /9/ dolne kolektory napowietrzające /12/, nad którymi zawieszono se skośne kierownice, przy czym nachylenie skrzydełek i kierownic oraz wzajemne usytuowanie kolektorów, kierownic, przewodu doprowadzającego ścieki i przewodu odlotowego jest tak dobrane, aby wewnątrz komory napowietrzania /3/ powstawał porządek obwodowy ruch cieczy pomiędzy ścianką /9/ a zewnętrznymi ściankami komory oraz ruch podłużny, okrężny wokół ścianki /9/.

/2 zastrzeżenia/



C02F

P. 252949

85 04 15

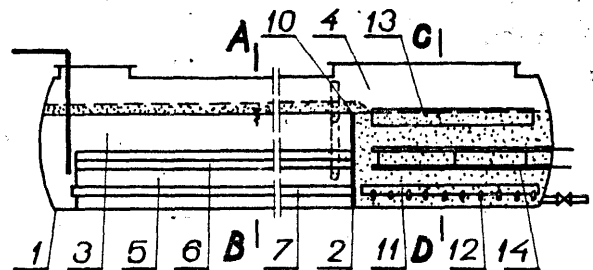
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor", Sopot, Polska /Aleksander Deniszewski/.

Sposób odzysku tłuszczów ze ścieków i urządzenie do odzysku tłuszczów ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku tłuszczów ze ścieków przy jednoczesnej redukcji zawartych w nich substancji organicznych. Sposób według wynalazku polega na wydzieleniu w mieszaninie ścieków dwu stref, strefy dolnej, w której nasycza się ścieki powietrzem i powoduje ich cyrkulację oraz strefy górnej, uspokojenia mieszaniny i flotacji tłuszczów. Oddzielony przelewem powierzchniowym tłuszcz intensywnie napowietrza się, wywołuje jego cyrkulację oraz podgrzewa do temperatury wyższej od temperatury topnienia.

Urządzenie według wynalazku ma postać poziomu posadowionego walcowego zbiornika /1/ z wydzieloną komorą gromadzenia tłuszczów /A/ i komorę wydzielania tłuszczów /3/, wewnątrz której jest zamocowana podłużna, pionowa ścianka /5/ z poziomymi skrzydełkami /6/ oraz kolektory powietrzne /7/, nad którymi zawieszono se kierownice skośne, w dolnej części komory gromadzenia tłuszczów /A/ jest zamocowany wzdłużny kolektor powietrzny /11/ z dyszami /12/, nad nim zawieszona jest pływająca kierownica /13/ oraz nagrzewnica /14/.

/4 zastrzeżenia/



C02F

P. 253013

85 04 18

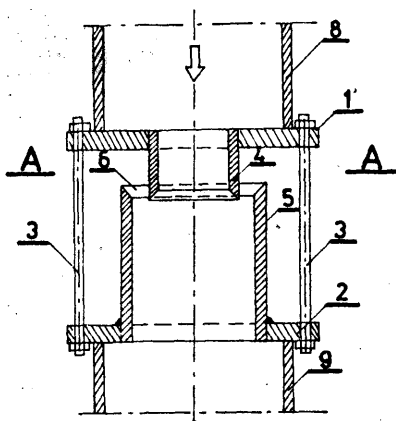
Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska /Lech Zabłocki/.

Dysza do napowietrzania ścieków lub wody

Przedmiotem wynalazku Jest dysza do napowietrzania ścieków lub wody działająca na zasadzie grawitacyjnego przepływu.

Dysza do napowietrzania ma dwie krzyż /1 i 2/ leżące na jednej osi symetrii, oddalone od siebie na odpowiednią odległość przy pomocy ustalających elementów /3/, mające przymocowane na stałe króćce /4 i 5/, przy czym górny króciec /A/ przymocowany do górnej krzyży /1/ jest o mniejszej średnicy od dolnego króćca /5/ przymocowanego do dolnej krzyży /2/ i Jest w dolnym króćcu /5/ częściowo zagłębiony tworząc na obwodzie szczelinę /6/.

/2 zastrzeżenia/



C03B

P. 257155

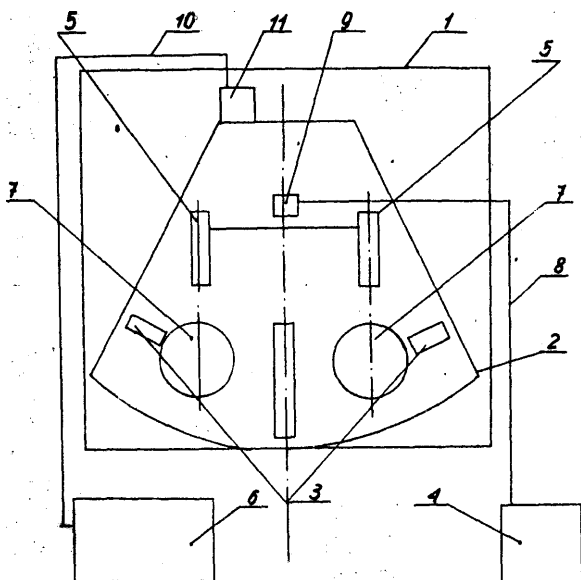
85 12 27

Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor" -
Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno,
Polska /Tadeusz Man, Tadeusz Święcki, Marek
Kucia/.

Wirówka do formowania stożków kineskopowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie wirówki nadającej się do formowania stożków kineskopów o zwiększonym kącie przestrzeni wiązki.

Dystrybutory szkła /5/ wirówki /1/ połączone są z wydzielonym zasilaczem hydraulicznym /4/, który jest niezależny od centralnego zasilacza hydraulicznego /6/, przy czym ciśnienie oleju w zasilaczu hydraulicznym /4/ jest wyższe od ciśnienia w centralnym zasilaczu hydraulicznym. /1 zastrzeżenie/



C04B

P. 249975

84 10 10

Marek Świderczuk, Rejowiec Fabryczny;
Jerzy Marciniak, Serniki; Mieczysław Mołdawa,
Warszawa, Polska /Marek Świderczuk, Jerzy
Marciniak, Mieczysław Mołdawa/.

Zastosowanie gipsowych odpadów poformierskich z produkcji zakładów ceramiki sanitarnej jako kruszywa, przyspieszacza i utwardzacza w mieszankach gipso-betonowych do formowania elementów budowlanych oraz konstrukcja ścian i stropów z tych elementów do budowy tanich domków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie mieszanki gipso-betonowej nadającej się do formowania tanich elementów budowlanych. Istotą wynalazku stanowi zastosowanie gipsowych odpadów poformierskich jako kruszywa, przyspieszacza i utwardzacza przy formowaniu elementów budowlanych. /6 zastrzeżenie/

C04B

P. 252785

85 04 03

Zakłady Dolomitowe "Szczakowa", Jaworzno,
Polska /Zygmunt Żuralski, Justyn Stachurski,
Stefan Płatek, Andrzej Stachańczyk, Bolesław
Bolek, Henryk Niewidok, Jan Bartnik, Andrzej
Radko, Ryszard Jasielski/.

Sposób produkcji ogniotrwałej masy glinokrzemianowej do budowy koryt spustowych wielkich pieców

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu produkcji ogniotrwałej masy wysokoglinowej do budowy koryt wielkich pieców, bez udziału grafitu i siarczanu glinu, a odznaczającej się zwiększoną w stosunku do mas znanych wytrzymałością na ściskanie i zmniejszoną porowatością.

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu następujących składników:

- 60 - 80% palonki wysokoglinowej o zawartości 60-80% tlenku glinu o granulacji poniżej 6 mm, w tym co najmniej 20% o granulacji poniżej 0,5 mm i co najmniej 30% o granulacji powyżej 2 mm;
- 5 - 15% ogniotrwałej gliny surowej o granulacji poniżej 2 mm;
- 6 - 12% ogniotrwałej gliny surowej w postaci wodnej zawiesiny;
- 0,5- 2% chlorku wapnia o granulacji 0-1 mm;
- 1 - 3% siarczanu żelaza lub innego związku żelazonośnego o granulacji 0-1 mm;
- 3 - 10% paku o granulacji poniżej 2 mm, przy czym korzystne jest wspólne przygotowanie zawiesiny wodnej zawierającej ogniotrwałą glinę surową, chlorek wapnia i siarczan żelaza lub inny związek żelazonośny i nawilżenie masy suchej złożonej z palonki wysokoglinowej, części gliny surowej i paku tę zawiesinę.

/1 zastrzeżenie/

C04B

P. 252890

85 04 10

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska
/Henryk Magdziak, Stanisław Magdziak/.

Sposób przygotowania zaplamionych ścian do malowania farbami wodnymi i emulsyjnymi

Sposób według wynalazku polega na tym, że powierzchnie zaplamione oczyszcza się mechanicznie np. przez przetarcie papierem ściernym, a następnie miejsce to pokrywa się cienką warstwą kleju emulsyjnego i pozostawia do wyschnięcia, po czym przeprowadza się właściwe malowanie. /1 zastrzeżenie/

C04B

P. 252986

85 04 18

Biuro Projektów i Dostaw Generalnych Przemysłu Izolacji Budowlanej "Izolacja", Katowice
Polska /Wiesław Zadęcki, Jerzy Stanek, Dariusz
Furlepa, Wojciech Łacki, Wiesław Rodzaj/.

Sposób preparacji, aktywacji i rozwiłkniania azbestu

Przedmiotem wynalazku jest sposób preparacji, aktywacji i rozwiłkniania azbestu mający zastosowanie w produkcji wyrobów azbestowo-cementowych.

Według wynalazku, azbest w postaci naturalnej zadaje się amfoterycznym wodnym roztworem dwuamidu kwasu węglowego, korzystnie z dodatkiem soli sodowej sulfobursztynianu dwu-2-etyloheksylowego oraz chlorku wapniowego, przy czym zawartość dwuamidu kwasu węglowego w roztworze musi być większa od 0,7%, zawartość soli sodowej sulfobursztynianu dwu-2-etyloheksylowego nie może być większa od 1,7%, zawartość chlorku wapniowego nie może przekraczać 10,6%, natomiast zadawanie roztworem odbywa się poprzez wprowadzenie azbestu do roztworu lub nasycenie azbestu roztworem.

/1 zastrzeżenie/

C07C
C07F

P. 253065

85 04 22

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Maria Kopacz/.

Sposób wytwarzania nowych kompleksów metali glinu /III/, galu /III/ i indu /III/ z solą sodową kwasu moryno-5-sulfonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych o właściwościach 1

Sposób według wynalazku polega na prowadzeniu syntezy i wydzieleniu kompleksu metali glinu, galu i indu z solą sodową kwasu moryno-5-sulfonowego, przy ścisłym zachowaniu stechiometrii składnik o stężeniach molowych 1:1 oraz pH roztworu wodnego w przedziale 5-6.

/1 zastrzeżenia/

C07C
C09B

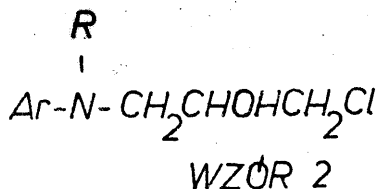
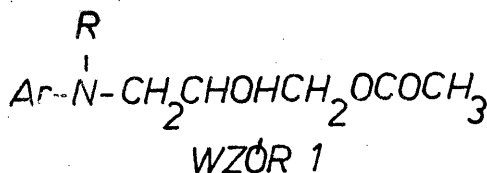
253069

85 04 24

Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz, Polska /Miroslaw Kazimierczak, Igor Prokopowicz, Tadeusz Szczęśniak, Barbara Madajczyk, Henryk Bloch/.

Sposób otrzymywania nowych składników biernych do barwników zawieszinowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie barwników zawieszinowych o lepszej jakości, odpornych na działanie czynników zew-



nętrznym. Sposób otrzymywania nowych składników biernych do barwników zawieszinowych o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza fenyl i jego pochodne chlorowe, metylowe, metoksy i etoksylowe, acetyloaminowa, R oznacza wodór alkil, lub grupę $CH_2CH_2CH_2$, polega na tym, że ogrzewa się związki o wzorze 2, w którym Ar i R mają wyżej podane znaczenie, z nadmiarem octanu sodu, w środowisku kwasu octowego, najkorzystniej w temperaturze 60 do 70°C do momentu uzyskania stałej wartości jonów chloru.

/1 zastrzeżenie/

C07C

P. 253081

85 04 23

Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Grodzisk Mazowiecki, Polska /Zygmunt Jarczyk, Krzysztof Kumanowski/.

Sposób utylizacji odpadowego chlorowodoru powstającego w procesach otrzymywania sulfochlorków związków aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego całkowite związanie odpadowego chlorowodoru.

Sposób utylizacji odpadowego chlorowodoru wydobywającego się w procesach otrzymywania sulfochlorków związków aromatycznych polega na tym, że wydzielający się chlorowódor wiązany jest w sposób ciągły mineralnym surowcem magnetycznym, zmielonym do wielkości ziarn poniżej 2 mm i zawieszonym w wodzie w stosunku wagowym nie wyższym niż 1:5. W wyniku tak prowadzonej utylizacji wytwarza się nasycony roztwór chlorku magnezowego. Roztwór chlorku magnezowego służy między innymi do produkcji odczynników chemicznych, środków przeczyszczających, papieru, sztucznej skóry itp.

/3 zastrzeżenia/

C07C

P. 256412 T

85 11 21

Politechnika Łódzka, Łódź; Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Rzeszów, Polska /Jordan Zjawiony, Andrzej Fibiger, Stanisław Żydzik, Zbigniew Kamiński, Stanisław Markowicz, Kazimierz Blue, Kazimierz Witkowski/.

Sposób otrzymywania 4-/2-metoksyetylo/aniliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i bezpiecznego w realizacji sposobu otrzymywania 4-/2-metoksyetylo/aniliny, stanowiącej cenny półprodukt w syntezie leków przeciweguźliczych i nasercowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się redukcję 4-/2-metoksyetylo/nitrobenzenu za pomocą pyłu żelazowego w środowisku wodnych roztworów kwasów mineralnych lub niższych kwasów organicznych, korzystnie w środowisku 3 - 80% wodnych roztworów kwasu octowego, ewentualnie w obecności rozpuszczalników organicznych mieszających się z wodą, takich jak: dimetyloformamid, tetrahydrofuran lub dioksan, w temperaturze 50 - 120°C, a po zakończeniu redukcji mieszaninę poreakcyjną ochładza się, alkalizuje do pH 8 - 12 i odsącza osad tlenków żelaza. Otrzymany roztwór 4-/2-metoksyetylo/aniliny ewentualnie zakwasza się kwasami mineralnymi, takimi jak: kwas solny, siarkowy lub fosforowy i wydziela się sól 4-/2-metoksyetylo/aniliny na drodze wysolenia solami nieorganicznymi, takimi jak: chlorek sodu lub siarczan sodu.

/1 zastrzeżenie/

C07C

P. 256413 T

85 11 21

Politechnika Łódzka, Łódź; Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Rzeszów, Polska /Jordan Zjawiony, Andrzej Fibiger, Stanisław Żydzik, Zbigniew Kamiński, Kazimierz Witkowski, Zofia Grosman-Zjawiona/.

Sposób otrzymywania eteru metylowo-2-feniloetylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznego i prostego w realizacji sposobu wytwarzania eteru metylowo-2-feniloetylowego.

Sposób według wynalazku polegający na metylowaniu alkoholu 2-feniloetylowego siarczanem dimetylowym w obecności ługu sodowego w układzie dwufazowym, charakteryzuje się tym, że metylowaniu siarczanem dimetylowym poddaje się dwufazową mieszaninę alkoholu 2-feniloetylowego i wodnego roztworu wodorotlenku sodowego o stężeniu 20 - 60%, zawierającą korzystnie organiczną sól amoniową lub sól kwasu jodowodorowego, przy czym metylowanie prowadzi się w temperaturze 20 - 60°C, a z otrzymanej mieszaniny poreakcyjnej wyodrębnia się eter metylowo-2-feniloetylowy przez odwirowanie, filtrację, oddestylowanie lotnych produktów reakcji lub ekstrakcję rozpuszczalnikami organicznymi, takimi jak: chloroform, chlorek metylenu lub toluen, po czym otrzymany eter poddaje się oczyszczaniu przez działanie solami nieorganicznymi, takimi jak: siarczany lub chlorki metali alkalicznych lub ziem alkalicznych, w środowisku rozpuszczalników organicznych, takich jak: chloroform, chlorek metylenu, toluen, w temperaturze 5 - 40°C.

Eter metylowo-2-feniloetylowy ma zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.
/2 zastrzeżenia/

C07C P. 256433 T 85 11 25

Politechnika Łódzka, Łódź; Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Rzeszów, Polska /Jordan Zjawiony**, Andrzej Fibiger, Stanisław Żydzik, Zbigniew Kamiński, Kazimierz Witkowski, Wiesław Buchowiecki, Zofia Grosman-Zjawiona/.

Sposób otrzymywania 4-/2-metoksyetylo/-fenolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i bezpiecznego w realizacji sposobu wytwarzania 4-/2-metoksyetylo/-fenolu stanowiącego półprodukt w syntezie szeregu leków naserowych, a zwłaszcza Metoprololu i jego pochodnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 4-/2-metoksyetylo/anilinę poddaje się reakcji diazowania azotynem sodowym w temperaturze 0 - 5°C, w środowisku wodnych roztworów kwasów mineralnych, po czym otrzymany roztwór soli diazoniowej poddaje się hydrolizie w temperaturze 55 - 110°C, a z mieszaniny po reakcji hydrolizy, ochłodzonej do temperatury pokojowej, ekstrahuje się za pomocą rozpuszczalników organicznych surowy produkt, który po wysuszeniu i oddestylowaniu rozpuszczalnika, oczyszcza się na drodze destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem, przy czym hydrolizę roztworu soli diazoniowej prowadzi się dozując roztwór tej soli o temperaturze 0 - 5°C do ogrzanego do temperatury 55 - 110°C urządzenia zapewniającego przepływ mieszaniny reakcyjnej, na przykład do węzownicy ogrzanej parą wodną.

/1 zastrzeżenie/

C07C P. 256434 T 85 11 25

Politechnika Łódzka, Łódź; Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Rzeszów, Polska /Jordan Zjawiony, Andrzej Fibiger, Stanisław Żydzik, Kazimierz Witkowski, Zbigniew Kamiński, Stanisław Markowicz, Wiesław Buchowiecki/.

Sposób otrzymywania 4-/2-metoksyetylo/-nitrobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystego 4-/2-metoksyetylo/-nitrobenzenu

bez konieczności stosowania łatwo palnych i lotnych rozpuszczalników organicznych.

Sposób według wynalazku polegający na nitrowaniu eteru metylowo-2-feniloetylowego mieszaniną nitrującą, a następnie wyodrębnieniu z mieszaniny produktów nitrowania, charakteryzuje się tym, że nitrowanie prowadzi się przy użyciu mieszaniny nitrującej zawierającej stężony kwas siarkowy i 65% kwas azotowy w stosunku objętościowym od 1:1 do 1,5:1, w temperaturze od -20 do 0°C, a z otrzymanej mieszaniny produktów nitrowania wyodrębnia się 4-/2-metoksyetylo/nitrobenzen przez stopienie tej mieszaniny, następnie powolne jej schładzanie w zakresie temperatur od 70 do -5°C i oddzielenie z niej krystalicznego 4-/2-metoksyetylo/nitrobenzenu przez dekantację cieczy, wirowanie lub filtrację. Otrzymany związek stanowi półprodukt w syntezie szeregu leków, w tym leku naserowego o nazwie Metoprolol.
/1 zastrzeżenie/

C07C P. 256856 T 85 12 13

Zakłady Chemiczne "Organika - Sarzyna", Nowa Sarzyna, Polska /Stanisław Murzyn, Stanisława Krasowska, Edward Zygmunt/.

Sposób wytwarzania 2,6-dwunitrochlorobenzenu o czystości chromatograficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania 2,6-dwunitrochlorobenzenu o czystości chromatograficznej, znajdującą zastosowanie w chromatografii gazowej jako wzorzec przy ocenie poziomu zanieczyszczeń izomeru 2,6-dwunitrochlorobenzenu w produkowanym w skali przemysłowej dwunitrochlorobenzenu.

Sposób według wynalazku polegający na nitrowaniu o-chloronitrobenzenu technicznego mieszaniną złożoną z kwasu siarkowego i kwasu azotowego oraz na krystalizację mieszaniny ponitracyjnej i odbieraniu powstałych frakcji, charakteryzuje się tym, że otrzymaną z krystalizatora frakcję wzbogaconą w izomer 2,6-dwunitrochlorobenzenu, poddaje się dalszemu oczyszczaniu polegającemu na rozpuszczeniu jej w dwuskładnikowej mieszaninie rozpuszczalników, w której rozpuszczalnik mniej polarny począwszy od benzenu w szeregu eluotropowym według Trappa stanowi 90-95% objętościowych, oraz rozdzielaniu w kolumnie chromatograficznej wypełnionej adsorbentem, korzystnie eilikozelem, i odbieraniu odpowiednich frakcji oraz następnie wydzieleniu w znany sposób czystego skryształizowanego 2,6-dwunitrochlorobenzenu.

/2 zastrzeżenia/

C07D P. 253223 85 05 03

Akademia Medyczna, Łódź, Polska /Ryszard Glinka, Barbara Kotełko, Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Krzysztof Krakowiak, Stanisław Magiełka, Henryk Szczepanik, Grażyna Chyła/.

Sposób wytwarzania 5,11-dihydro-6 H-pirydo (2.3-b) /1.4/ benzodiazepino-6 -onu

Sposób według wynalazku polega na kondensacji 2-chloro-3-aminopirydyny z antranilanem metylu w środowisku węglowodorów aromatycznych wobec katalizatorów zasadowych. Otrzymany związek jest półproduktem w syntezie leku przeciwrzodowego - piranazepiny.
/1 zastrzeżenie/

C07D P. 255065 85 08 19

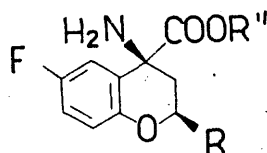
Pierwszeństwo: 84 08 20 - St. Zjedn. Am. . / nr 642008/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

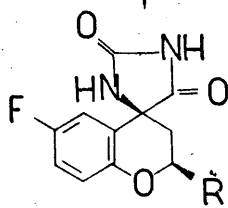
Sposób wytwarzania /4S/-6-fluoro-spiro-
chromano-4 ,4'-imidazolidyno/-dionu-2',
5' lub jego pochodnej /2R/-metylowej

Sposób wytwarzania /4S/-6-fluoro-spiro-/chromano-4,4'-imidazolidyno/-dionu-2', 5' lub jego pochodnej /2R/ atomowej o wzorze 7, w którym R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, polega na tym, że **związek** o wzorze 6, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a R¹ oznacza rodnik metylowy lub etylowy, poddaje się w kwaśnym środowisku reakcji z **cyjanianem** metalu alkalicznego.

Wytworzone zwierzęki mają zdolność hamowania działania reduktazy aldozowej i w **związku** z tym są stosowane jako środki do leczenia chronicznych komplikacji cukrzycowych.

/5 **zastřežení**/

Wzór 6



Wzór 7

C07D

P. 255441

85 09 19

Pierwszeństwo: 84 09 21 - RFN
/nr P 3434680.9/

Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec /Gerhard Zoller, Rudi Beyerle, Melitta Oust, Helmut Bohn, Piero Martorana, **Rolf-Eberhard Nitz**/.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych
4,5-dihydro-/2H/-pirydazynonów-3

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza rdzeń o wzorze **7,8,9,10** lub 11, R¹ i R² niezależnie od **siebie** oznaczają

atom wodoru lub rodnik alkilowy, R oznacza grupe alkoksyalkoksyłow^a, aminokarbonyloalkoksyłow^a, alkoksyalkiloaminokarbonyloalkoksyłow^a, hydroksyalkiloaminow^a, tiazolidynylokarbonyloaminow^a, monoalkiloaminokarbonyloalkoksyłow^a, alkoksykarbonyloalkoksyłow^a, hydroksykarbonyloalkoksyłow^a, alkilotio, alkilosulfinyłow^a, alkilosulfonyłow^a, alkioloaminokarbonyloaminow^a, /2-ketopirolidynylo/-alkiloaminokarbonyloaminow^a, /2-ketopirerydynylo/-alkiloaminokarbonyloaminow^a, 2-ketopirolidynyłow^a, 2-ketopirerydynynyłow^a, 2,5-dwuketopirerydynynyłow^a, 2,5-dwuketopirolidynyłow^a, 2-ketoimidolidynyłow^a, 2,4-dwuketohesahydropiryminyłow^a, 2,4-dwuketoidimidazolidynyłow^a, 2,4-dwuketohesahydropiryminylo-1-ow^a, 2-keto-1,3-oksaazolidynyłow^a, 3-ketopirazolidynyłow^a.

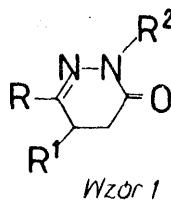
[_{2-R}^g -karbonylo/-pirolidynylo | -alkoksyłowe,

gruPę **alkilową** lub **alkoksyłową podstawioną**, R
oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, gruPę
alkoksyłową, gruDę **hydroksylową**, gruPę alkanc-
iloksylowę lub atom **chlorowca**, R , R i R
niezależnie od siebie oznaczają atom **wodoru**,
rodnik alkilowy, gruPę **alkoksyłową**, gruPę
hydroksylową, atom chlorowca, gruPę **aminową**,
gruPę **monoalkilaminową** lub **dualkiloamino-**
wą, R oznacza atom **wodoru**, rodnik alkilowy

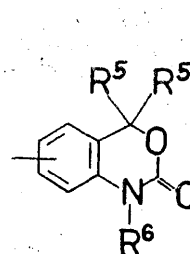
lub **fenylowy**, R^9 oznacza grupę **hydroksylową**,
alkoksyłową, aminową, monoalkiloaminową lub
dwualkiloamina oraz ich **farmakologicznie** do-
puszczalnych soli addycyjnych z kwasami, po-
lega na tym, że kwas **karboksylowy** lub pochodna
kwasu karboksylowego o wzorze $R-C(O)-CH(R_1)-$
 CH_2X , w którym R i R^1 mają wyżej podane znacze-
nie, X oznacza grupę $-COOH$, $-COCl$, $-CO-O-CO-$
 R^{13} , $-CO-OR^{13}$ lub $CN-$, a R^{13} oznacza rodnik
organiczny, poddaje się reakcji z hydrazyną

o wzorze $\text{H}_2\text{N}-\text{NHR}$, w którym R ma wyżej podane znaczenie, i otrzymamy **związek** ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem.

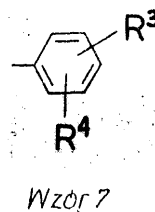
Wytworzone zwięźki wykazują działanie **prze-**
ciwzkrzepowe, kardiotoniczne i obniżające
ciśnienie tętnicze krwi i w **związku** z tym na-
daje się do leczenia schorzeń serca i układu
krażenia. /10 zastrzeżeń/



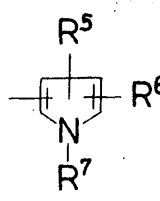
Wzór 1



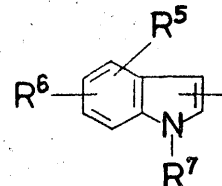
Wzór 8



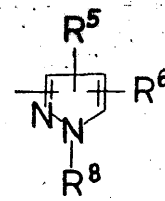
Wzór 7



Wzor 9



Wzór 11



Wzór 10

CO70

P. 255849

85 01 25

Pierwszeństwo: 84 01 26 - Francja
/nr 8401424/

Rhone - Poulenc Agrochimie, Lyon, France
/Jean-Claude Debourge, Alfred Grainer/.

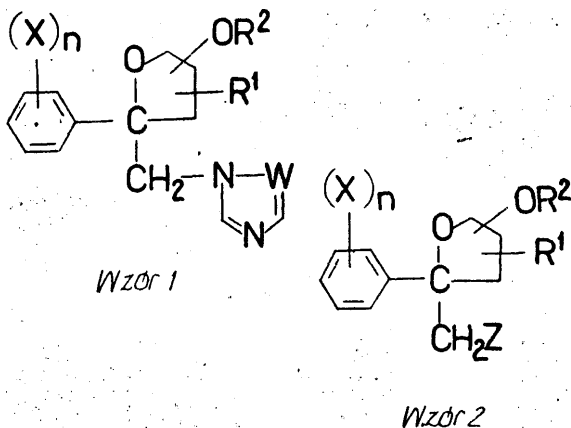
Sposób wytwarzania triazolo/lub imidazolo-
-fenylo/-tetrahydrofurano pochodnych metanu

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca, grupę **cyjanową**, **nitrową** **alkilową** lub alkoksylową ewentualnie chlorowcowane, n oznacza 0 - 6, W oznacza trójwartościową grupę **=CH-** lub **=N-**, R oznacza atom O wodoru lub grupę alkilową, a R oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik **weq-**

wodoru lub grupę alkilowa, a R oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik **weq-**

lowodorowy, polega na reakcji związku o wzorze 2, w którym 2 oznacza atom chloru lub bromu a X, n, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenia, z pochodną metalu alkalicznego imidazolu lub triazolu.

Wytworzone związki mogą być stosowane jako środki grzybobójcze, a także jako środki regulujące wzrost roślin. /3 zastrzeżenia/



C07D P. 257062 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego dietyloketalu
+/-3 A . 4 A -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z 3-pentanone w obec wodnego roztworu kwasu chromowego i kwasu siarkowego zwanego odczynnikiem Jones'a. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym i znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257063 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego dietyloketalu
+/- β , 4 A -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z 3-pentanone w obec katalitycznych ilości kwasu p-toluenosulfonowego. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym i znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257064 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego dietyloketalu
+/-3 β , 4 β -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z acetonem w obec katalitycznych ilości kwasu p-toluenosulfonowego. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym znajdującym zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257065 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego metylopropylo-
ketalu +/-3 β , 4 β karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z 2-pentanone w obec wodnego roztworu kwasu chromowego i kwasu siarkowego zwanego odczynnikiem Jones'a. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym znajdującym zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym, /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257066 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego metylopropyloketalu
+/-3 β , 4 β -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z 2-pentanone w obec katalitycznych ilości kwasu p-toluenosulfonowego. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym znajdującym zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257067 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego dimetyloketalu
+/-3 β , 4 A -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z acetonem w obec wodnego roztworu kwasu chromowego i kwasu siarkowego zwanego odczynnikiem Jones'a. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym znajdującym zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257068 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego metyloetyloketalu
+/-3 A, 4 β -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z butanonem w obec wodnego roztworu kwasu chromowego i kwasu siarkowego zwanego odczynnikiem Jones'a. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym, znajdującym zastosowanie zwłaszcza w przemyśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 257069 T 85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Aleksandra Hendrich, Krzysztof Piętkowski,
Józef Góra/.

Sposób wytwarzania nowego metyloetyloketalu
+/-3 β , 4 β -karandiolu

Sposób według wynalazku polega na reakcji +/-3 β , 4 β -karandiolu z butanonem w obec katalitycznych ilości kwasu p-toluenosulfonowego. Wytworzony związek jest ketalem zapachowym.

wym i znajduje zastosowanie zwłaszcza w prze-
myśle kosmetycznym. /1 zastrzeżenie/

CO70

P. 257691

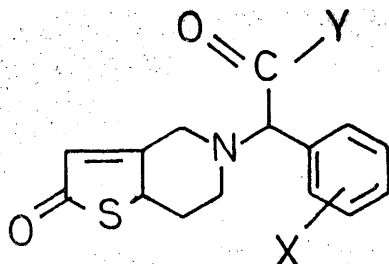
86 01 29

Pierwszeństwo: 85 01 31 - Francja
/nr 85-01908/

SANOFI, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu
2-keto-2,4,5,6,7,7a-heksahydro-tieno
/3,2-c/pirydylo-5 fenyllooctowego

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę hydroksylową lub grupę OR, w której R oznacza grupę C₁₋₄ alkilową, prostą lub rozgałęzioną, grupę benzyłową lub fenylloetylową ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenylowym, bądź grupę o wzorze - / którym n jest równe 1-4, każdy R₁ i R₂ oznacza grupę C alkilową lub R i R₂ razem z atomem azotu, z którym są związane tworzą pierścień heterocykliczny, który może zawierać drugi heteroatom, taki jak: tlen, siarka lub azot, przy czym ten ostatni może być ewentualnie podstawiony, lub też Y oznacza grupę o wzorze NR₃R₄, w którym R₁ i R₂ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub grupę C₁₋₄ alkilową, grupę aryłową lub aryloalkilową ewentualnie podstawioną, grupę heteroaryłową lub heteroaryloalkilową lub R₁ i R₂ razem z atomem azotu, z którym są związane tworzą pierścień heterocykliczny, który może zawierać drugi heteroatom, taki jak: tlen, siarka lub azot, przy czym ten ostatni może być podstawiony grupą C₁₋₄ alkilową lub fenylową ewentualnie podstawioną, a X oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę C₁₋₄ alkilową, C alkoksylową, trifluorometylową, nitrową, cyjanową, karboksylową lub C₁ alkoksycarbonyłową oraz ich soli addycyjnych z farmaceutycznie dopuszczalnymi kwasami organicznymi lub nieorganicznymi, ich stereoizomerów i ich mieszanin, polega na kondensacji 5,6,7,7a-tetrahydro-4H-tieno/3,2-c/-pirydonu-2, otrzymanego w wyniku przekształcenia 4,5,6,7-tetrahydro-3,2-c/-pirydyny, z pochodną kwasu α-chlorowcofenyllooctowego. Otrzymane związki stosuje się w terapii jako leki przeciwzakrzepowe. /7 zastrzeżeń/



WZÓR 1

CO7F
CO8L

P. 254679

85 07 25

Pierwszeństwo: 84 07 28 - RFN /nr P 3427922.9/

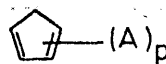
Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt,
Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania monosililopodstawionych
cyklopentadienów

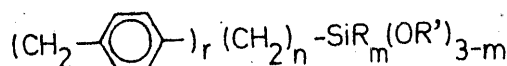
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, przydatnych w wytwarzaniu mieszanek dających się sieciować nadciśnieniami, stosowanych do otrzymywania powłok kabli, okładzin wałców, elementów tłumików itp.

Sposób wytwarzania monosililopodstawionych cyklopentadienów o wzorze ogólnym 1, w którym A określa wzór ogólny 2, przy czym R i R' są jednakowe albo różne i oznaczają grupę C₁-C₆-alkilową, grupę C₅- oraz C₆-cykloalkilową, grupę benzyłową, fenylową albo podstawioną grupę fenylową, n oznacza liczbę 1-3, m oznacza liczbę 0 albo 1, r oznacza liczbę 0 albo 1, zaś p oznacza liczbę 1, polega na tym, że związek metalu alkalicznego cyklopentadienu, rozpuszczony w aprotynowym, polarnym rozpuszczalniku organicznym poddaje się reakcji w atmosferze gazu obojętnego, w temperaturze 0-150°C, z równocześnie ilością silanu o wzorze ogólnym 2a, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, zaś R, R', n, m oraz r mają wyżej podane znaczenie, roztwór reakcyjny miesza się aż do zakończenia reakcji w temperaturze 20-65°C, następnie utworzony halogenek metalu alkalicznego oddaje się, a pożądaný produkt oddziela drogą destylacji.

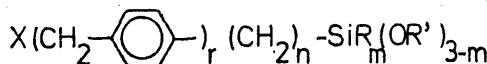
/2 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 2a

CO8G

P. 252748

85 04 02

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Two-
rzyw Sztucznych "Erg", Pustków; Zakłady Two-
rzyw Sztucznych "Gamrat-Erg", Jasło, Polska
/Darzy Majchrzak, Robert Zborowski, Marian
Gryta, Edward Jasiński, Bronisław Kałędkowski,
Aleksander Szczepański, Genowefa Czarnecka,
Witold Kosiński, Stanisław Wolski, Ewa Nowak/.

Sposób wytwarzania żywic nowolakowych ze ścieków z żywic fenolowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania żywic nowolakowych **nadających się** do produkcji tłoczyw lub mas **formierskich i zawierających 1-2%** wagowych wolnego fenolu mniej niż żywice **otrzymywane** w procesie **kondensacji** fenolowo-formaldehydowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do ścieków z żywic fenolowych dodaje się formaldehyd lub fenol w takiej ilości, aby sumaryczny stosunek molowy fenolu do formaldehydu wynosił 1:1,5 - 4,0, następnie ścieki poddaje się kondensacji w obecności kwasu szczawiowego jako katalizatora użytego w takiej ilości, aby uzyskać pH 1,5-2,0. Kondensację prowadzi się w temperaturze wrzenia roztworu aż do spadku zawartości wolnego fenolu poniżej 0,4% wagowych i dekantuje się kondensat, następnie 1 część wagowa **zdekantowanego** kondensatu miesza się z 0-3,5 częściami wagowymi kondensatu nowolakowego otrzymanego przez kondensację fenolu z **formaldehydem** i tak otrzymany łączny kondensat poddaje się destylacji próżniowej w temperaturze 50-160°C, aż do uzyskania żywicy **nowolakowej**. /1 zastrzeżenie/

C08H P. 252873 85 04 11

Politechnika Warszawska, Warszawa; Pilawskie Zakłady Farb i Lakierów, Pilawa, Polska /Zbigniew Brzozowski, Krzysztof Lorens, Bogdan Pietrzak, Elżbieta Schmidt/.

Sposób wytwarzania powłokotwórczych polimerów o zwiększonej elastyczności, na bazie kazeiny

Sposób według wynalazku polega na reakcji kazeiny ze **związkami** z ugrupowaniem epoksydowym, a zwłaszcza **glicydołem** w ilości 0,1 do 300% wagowych w stosunku do kazeiny, w temperaturze od 20°C do 120°C.

/10 zastrzeżeń/

C08L C09D P. 252982 85 04 18

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 129520.

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska /Barbara Godlewska, Magdalena Ludwisiak/.

Kompozycja antykorozyjna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania kompozycji antykorozyjnej, przeznaczonej do ochrony tynków lub metalowych części maszyn i urządzeń, **zapewniającej** wysoką odporność otrzymanej z niej powłoki na działanie środowisk **utleniających**, kwaśnych, alkalicznych oraz rozpuszczalników. Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera: 50-55% niskocząsteczkowej żywicy epoksydowej, 5-5,5% **trójetylenocząsteczkowej**, 10-15% **suspensyjnego polichlorku winylu**, 15-20% nienasyconej lub nasyconej żywicy poliestrowej, 5-6% dwutlenku tytanu, 1% **krzemionki** koloidalnej, 4-6% **rozcieńczalnika** do wyrobów epoksydowych.

/1 zastrzeżenie/

C09B P. 256469 T 85 11 27

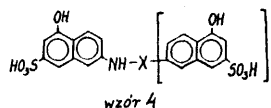
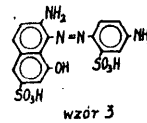
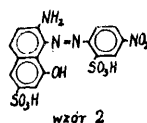
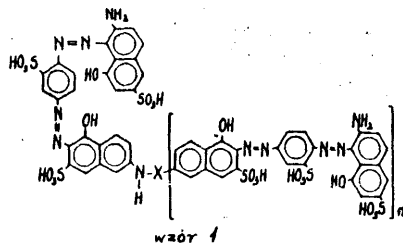
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Jan Baraniak, Ewa Marciniak/.

Sposób otrzymywania nowych błękitnych barwników bezpośrednich

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych barwników do

barwienia włókien celulozowych, wyrobów poliamidowych oraz skóry **mających** dobra odporność **na czynniki** mokre, tarcie i światło. Sposób otrzymywania nowych błękitnych barwników bezpośrednich o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza 0 lub 1, przy czym gdy n oznacza 0, X oznacza atom wodoru albo resztę **fenylową** względnie benzoilową, natomiast w przypadku, gdy n oznacza 1, X oznacza resztę benzoilową, natomiast w przypadku, gdy n oznacza 1, X oznacza resztę o wzorze CONH, w

którym m oznacza 0 bądź 1, polega na tym, że **dwuazuje się** kwas 1- amino-4- nitrofenylo-sulfonowy - 2 - a utworzony **związek** **dwuazoniowy** sprzęga w środowisku kwaśnym z kwasem **2-amino-8-hydroksynaftalenosulfonowym-6**, po czym uzyskany **związek** **monoazowy** o wzorze 2 redukuje się działaniem siarczku sodowego w środowisku alkalicznym, a następnie otrzymany **związek** **aminoazowy** o wzorze 3, po ewentualnym wyodrębnieniu go z mieszaniny poreakcyjnej, poddaje się **dwuazowaniu** i wytworzony **związek** **dwuazoniowy** sprzęga w środowisku alkalicznym z kwasem **2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowym-7** lub jego pochodną o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, przy czym w przypadku, gdy we wzorze 4 n oznacza 1, używa się 1,6-2,1 mola wytworzonego **związku** **dwuazoniowego** na 1 mol pochodnej kwasu **2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowego-7** o wzorze 4. /1 zastrzeżenie/



C09B P. 256809 T 85 12 12

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Jadwiga Stefańczyk, Krystyna Soeżyńska/.

Sposób wytwarzania płynów barwników metalokompleksowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania skoncentrowanych, trwałych płynów barwników metalokompleksowych.

Sposób wytwarzania płynów barwników metalokompleksowych typu 1:2 przeznaczonych do barwienia włókien i wyrobów z włókien białkowych, poliamidowych oraz skóry, na drodze **metalizowania** solami metali trójwartościowych, szczególnie chromu lub kobaltu, barwników **monoazowych** lub mieszaniny barwników **monoazowych** zawierających grupy sulfonowe i/lub sulfonami-

dowe i/lub karboksylowe, charakteryzuje się tym, że proces metalizowania prowadzi się w środowisku wodnym w obecności rozpuszczalników organicznych zawierających grupy hydroksylowe, szczególnie alkohole wielowodorotlenowe ich etery i estry. Stosunek ilościowy użytych rozpuszczalników organicznych: wody : barwnika wynosi /5-80/ : /10-85/ : /10-45/.

/1 zastrzeżenie/

C09D P. 253083 85 04 23

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska /Urszula Siwoń, Andrzej Kwiatkowski, Jerzy Cabaj, Stanisława Forczek, Maria Balcer/.

Farba do pokrywania powierzchni metalowych, przeznaczona zwłaszcza do ciągłego nanoszenia "coil-coating" na tablice szkolne

Celem wynalazku jest opracowanie farby dającej powłoki twarde, odporne na ścieranie oraz umożliwiające poprawę jakości pokrycia powierzchni.

Farba według wynalazku składająca się z substancji błonotwórczej, którą stanowi mieszanina żywic polioizocyjanianowych, akrylowych, poliestrowych i epoksydowych, pigmentów, wypełniaczy środków pomocniczych i rozpuszczalników charakteryzuje się tym, że substancję błonotwórczą, stanowi kompozycja 2-7% żywicy polioizocyjanianowej, blokowanej, 4-15% komponentu polioliowego, 0-19% żywicy plastyfikującej: jako wypełniacz stosuje się 5-25% krzemionki, jako środki pomocnicze 0-1% wosków polipropylenowego lub polietylenowego, 0-0,5% kopolimeru polioloksanu i 0-4% krzemionki modyfikowanej.

/5 zastrzeżeń/

C09D P. 253114 85 04 25

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska /Grzegorz Hajduk, Bożena Śliwkiewicz, Ineza Kwiatkowska/.

Farba drukarska do drukowania w technice fleksograficznej i wkłesłodrukowej

Celem wynalazku jest wyeliminowanie lub znaczne ograniczenie w farbie zawartości rozpuszczalników organicznych. Farba według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako spoiwo zawiera 65-95 części wagowych wodnego roztworu produktu kopolimeryzacji, 80-120 części wagowych akrylanu etylu, 35-65 części wagowych metakrylanu metylu, 25-50 części wagowych metakrylanu n-butyłu, 15-35 części wagowych kwasu metakrylowego, a jako pigment organiczny zawiera wodną pastę poloprintową w ilości 5-35 części wagowych.

/1 zastrzeżenie/

C09G P. 253137 85 04 29

Adam Grot, Marcin Dąbrowski, Ewa Tarantowicz, Zbigniew Kołaczkowski, Kraków, Polska /Adam Grot, Marcin Dąbrowski, Ewa Tarantowicz, Zbigniew Kołaczkowski/.

środek pielęgnacyjno-ochronny do powierzchni z tworzyw sztucznych, naturalnych i powłok lakierniczych

Celem wynalazku jest opracowanie środka, który po naniesieniu na powierzchnię tworzy na niej powłokę błyszczącą, twardą, odporną na zarysowanie, zabrudzenia, niezmywalną w wodzie nawet z dodatkiem detergentów.

Środek według wynalazku składa się z 5-40 części wagowych niskocząsteczkowych kopolimerów związków akrylowych o ciężarze drobinowym 1000-1000000 sieciowanych dwu- lub trójwartościowymi metalami, 2-15 części wagowych nis-

kocząsteczkowych kwasowych kopolimerów' związków akrylowych, 2-20 części wagowych emulsji utlenionego wosku polietylenowego lub estryfikowanego wosku Montana, 0,5-10 części wagowych plastifikatorów typu estrów kwasu fosforowego i/lub ftalowego, 0-8 części wagowych rozpuszczalnika typu eteru wysokowrzącego mieszającego się z wodą, 0,2-3 części wagowych alkoholu alifatycznego dwuwodorotlenowego, 0,2-2 części wagowych adduktu nonylofenolu i tlenu etylenu, 0-0,5 części wagowych środka obniżającego napięcie powierzchniowe i 0,1-5 części wagowych środka antykorozyjnego, grzybobójczego lub barwiącego. /1 zastrzeżenie/

C09K P. 254032 85 06 17

Pierwszeństwo: 85 04 22 - Węgry /nr 85/00027/

MTA Természettudományi Kutató Laboratóriumi, Budapest, Węgry /Árpád Bertalan, Ferenc Csanda, Győző Czarny, Tibor Engel, Gabor Nagy, Tamás Székely/.

Sposób wytwarzania hydrożeli, zwłaszcza do zwiększania wytrzymałości i nieprzepuszczalności gruntów i budowli inżynierskich

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, który nie wymaga stosowania substancji szkodliwych dla zdrowia i środowiska.

Sposób wytwarzania hydrożeli złożonych z kwasu krzemowego i sieciowanego, zdolnego do pęcznienia żelu polimeru organicznego w gruncie lub obiekcie albo na powierzchni gruntu lub obiektu, polega na tym, że roztwór wodny prekursora żelu kwasu krzemowego kontaktuje się z rozpuszczalnym w wodzie, tworzącym żel monomerem winylowym w obecności: układu katalitycznego utleniająco-redukującego do polimerizacji czynnika sieciującego otrzymany polimer organicznego kwasu polikarboksylowego ewentualnie dodatku modyfikującego strukturę utworzonego żelu i ewentualnie środka wypełniającego.

/4 zastrzeżenia/

C09K P. 257151 T 85 12 27

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska /Władysław Surówka/.

Sposób wytwarzania luminescencyjnego proszku magnetycznego dla celów defektoskopii metodą magnetyczno-proszkową

Celem wynalazku jest wyeliminowanie konieczności stosowania stabilizatora.

Sposób wytwarzania luminescencyjnego proszku magnetycznego z nośnika magnetycznego oraz barwnika luminescencyjnego polegający na pokrywaniu nośnika magnetycznego luminującymi barwnikami charakteryzuje się tym, że znany nośnik magnetyczny doprowadza się do kontaktu z luminoforem w zamkniętym reaktorze przy podwyższonym ciśnieniu i temperaturze zbliżonej do temperatury topnienia luminofora, po czym otrzymany luminujący proszek rozdrabnia się i klasyfikuje według potrzeb.

/1 zastrzeżenie/

C11D P. 252784 85 04 03

Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor, Polska /Jerzy Trzaskulski, Dan Marcisiak, Andrzej Brambor, Roman Murawski/.

środek do mycia tworzyw sztucznych i naczyń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się do mycia przedmiotów gospodarstwa domowego z tworzyw sztucznych oraz

ceramiki, szkła, emalii.

Wieloskładnikowy środek do mycia tworzywn sztucznych i naczyń charakteryzuje się tym, że składa się z 0,1 do 20% wagowych soli metalu alkalicznego monoestru kwasu sulfobursztynowego oksyetylenowanego **nonylofenolu**, 0,2 do 35% wagowych estrów fosforowych etoksylowanego alkoholu tłuszczowego, 0,5 do 25% wagowych soli sodowej kwasu etylenodwuamino-czterooctowego, 0,5 do 5,5% wagowych etanolamidów kwasów tłuszczowych, 0,01 do 5% wagowych estru metylowego kwasu 4-hydroksybenzoesowego, 0,1 do 0,5% wagowych kompozycji zapachowej, 20 do 89% wagowych wody.

/3 zastrzeżenia/

C110 P. 252979 85 04 18

Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor, Polska /Wanda Grzelak, Andrzej Brambor, Jan Marcisiak, Roman Murawski/.

Środek do mycia ceramiki i szkła oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka do mycia powierzchni ceramicznych i szklanych.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 5-30 części wagowych soli metalu alkalicznego monoestru kwasu sulfobursztynowego oksyetylenowanego 2-22 molami tlenu etylenu **nonylofenolu**, 0,2-8 części wagowych polifosforanów, 0,2-12 części wagowych soli kwasu etylenodwuaminoczwartooctowego, 5-30 części wagowych alkoholu alifatycznego C_1-C_6 , 0,1-0,7 części wagowych kompozycji zapachowej oraz 19,3-87,5 części wagowych wody.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworu wodnego o temperaturze 30-40°C zawierającego polifosforany oraz sole kwasu etylenodwuaminoczwartooctowego wprowadza się sole metalu monoestru kwasu sulfobursztynowego oksyetylowanego, a następnie pozostałe składniki.

/3 zastrzeżenia/

C12N P. 257185 T 85 12 27

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Edward Galas, Celina Kubik, Marianna Turkiewicz, Maria Zielińska/.

Sposób otrzymywania preparatów enzymatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania preparatów z odpadowej grzybni.

Sposób otrzymywania preparatów enzymatycznych zawierających enzymy **pektynolityczne**, celololityczne oraz **beta-glukanazy** inne niż celulozy polega na tym, że odpadową grzybnię *Aspergillus niger* po produkcji kwasu cytrynowego metodą **powierzchniową** poddaje się, po rozdrobnieniu, ekstrakcji 0,01% wodnym roztworem **polioksyetylenowanego monolaurynianu sorbitanu** w ciągu 1 godziny stosując 3-4 części objętościowych roztworu polioksyetylenowanego **monolaurynianu** sorbitanu na 1 część wagową mokrej grzybni, po czym otrzymany ekstrakt filtruje się i zatęża pod **zmniejszonym** ciśnieniem w temperaturze nie wyższej niż 35°C aż do uzyskania 35 - 50% suchej masy, a następnie dodaje stabilizatory enzymów.

Preparaty enzymatyczne stosowane są w przemyśle **owo-cowo-warzywnym**.

/1 zastrzeżenie/

C12N P. 257266 T 85 12 30

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Edward Galas, Celina Kubik, Marianna Turkiewicz, Maria Zielińska/.

Sposób otrzymywania preparatów enzymatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania preparatów z odpadowej grzybni po produkcji kwasu cytrynowego.

Sposób otrzymywania preparatów enzymatycznych zawierających enzymy **pektynolityczne**, celololityczne oraz **beta-glukanazy** inne niż celulozy polega na tym, że odpadową grzybnię *Aspergillus niger* po produkcji kwasu cytrynowego metodą **powierzchniową** poddaje się, po rozdrobnieniu, ekstrakcji 0,01% wodnym roztworem **polioksyetylenowanego monolaurynianu sorbitanu** w ciągu co najmniej 1 godziny stosując 3-4 części objętościowe wymienionego sorbitanu na 1 część wagową mokrej grzybni po czym otrzymany ekstrakt filtruje się, zatęża do uzyskania około 15% suchej masy i następnie poddaje działaniu siarczanu amonu wprowadzanego do ekstraktu do chwili uzyskania stężenia 100% wagowych siarczanu na jednostkę objętości cieczy w temperaturze pokojowej lub zatęża się do uzyskania 12% suchej masy i następnie poddaje działaniu rozpuszczalnika organicznego, dodawanego w ilości 3,35 części objętościowych na 1 część objętościową ekstraktu. Otrzymany surowy osad preparatu, wytrącony po inkubacji, **oddziela** się i suszy. Preparaty enzymatyczne stosowane są w przemyśle **owo-cowo-warzywnym**.

/2 zastrzeżenia/

C13D P. 252815 85 04 04

Cukrownie Lubelskie - Cukrownia "Klemensów", Szczepreszyn, Polska /Wojciech Czuk, Marian Piotrowski, Stanisław Godzisz, Edward Wyłupek/.

Sposób zagęszczania gęstwy defekosaturacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zagęszczania gęstwy **defekosaturacyjnej**, w procesie oczyszczania soku dyfuzyjnego, **umożliwiającego** podwyższenie wydajności cukru oraz usprawnienie załadunku i transportu biał defekosaturacyjnego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że gęstwą **defekosaturacyjną** kieruje się pod ciśnieniem 0,3 - 0,5 MPa do komory filtracyjnej i wyciska pod ciśnieniem 0,6 - 1,0 MPa w czasie 1-4 minut, następnie uzyskany placek biał wysładza się **współprądowo** wodą amoniakalną o temperaturze 75 - 85°C do zawartości cukru w błocie **poniżej** 0,6%, prasuje pod ciśnieniem 0,4 - 0,6 MPa i suszy się powietrzem do zawartości **poniżej** 30% wody w placku.

/1 zastrzeżenia/

C14C P. 252895 85 04 12

Bielskie Zakłady Futrzarskie "Beskidiana", Bielsko-Biała, Polska /Mieczysław Kamiński/.

Sposób wyprawiania i uszlachetniania skór z okrywy włosową zwłaszcza skór nutrii

Sposób według wynalazku polegający na obróbkę fizykochemiczną i mechaniczną skór, charakteryzuje się tym, że skóry poddaje się przyspieszonemu moczeniu, rozdzielonego płukaniem skór bez wyjmowania ich ze zbiornika, garbowaniu glinowo-chromowemu, szlifowaniu całej powierzchni skóry metodą **oddolną**, przy czym przed prasowaniem okrywy włosową nawilża się.

/4 zastrzeżenia/

C22C P. 252922 85 04 15

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Czesław Adamski, Marian Kucharski, Stanisław Rzodkoś, Wojciech Bąk/.

Środek modyfikujący mosiądze ołowiowe

Środek modyfikujący mosiądze ołowiowe zawiera: odwodniony czteroboran sodowy w ilości 10 - 30%, **fluoroboran** potasowy w ilości 20 - 40%, **fluorocyrykonian** potasowy w ilości 5 - 30% oraz proszek aluminiowy lub magnezowy w ilości 0,5 - 40%. /i **zastrzeżenie**/

C23C

P. 252897

85 04 12

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Antoni **Latuszek**, Zygmunt **Zawisławski**, Stanisław Witek/.

Sposób nanoszenie wieloskładnikowych warstw metalicznych na dowolne podłoża

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia szybkości procesu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że metale składowe warstw topi się jednocześnie, korzystnie w jednym tyglu w komorze próżniowej, w której przeprowadza się naparo-

wywanie warstw, przy czym metale **dobiera** się o różnych koncentracjach ich par w próżni, a proces ich topienia i odparowywania przeprowadza się jednocześnie. Masę poszczególnych metali **dobiera** się jako **proporcjonalną** do żądanej grubości warstwy. /2 zastrzeżenia/

P. 253059

85 04 22

Przedsiębiorstwo Pobót **Izolacyjnych**, Wrocław, Polska /Wojciech Głowacki, Eleonora **Dobrowolska-Naruda**/.

Sposób zabezpieczenia powierzchni tworzyw ulegających niszczeniu działaniu agresywnego środowiska płynnego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie skutecznego zabezpieczenia powierzchni tworzyw przed agresywnym działaniem środowiska płynnego.

Zgodnie z wynalazkiem do powierzchni tworzywa przytwierdza się elastycznie spoiwem warstwę cienkiej folii **aluminolowej**, o grubości 0,04-0,10 mm. /2 zastrzeżenia/

D Z I A Ł O

WŁOKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D03C

P. 257135 T

85 12 23

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Józef **Masajtis**/.

Sposób przygotowania osnów do tkania

Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania osnów do tkania na krośnie szerokim, wyposażonym w dwa nawoje osnowowe w szerokości.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu **eliminującego** pozostawianie resztek osnów po zakończonym procesie tkania. Sposób przygotowania osnów do procesu tkania, polegający na nawijaniu osnowy na wał w jednej z ostatnich operacji, jak klejenie czy łączenie, charakteryzuje się **tym**, że osnowy nawija się na wały z **jednakową** liczbą obrotów, a **następnie** wały z osnowa zakłada się na krosnie i **łączy** z sobą na stałe, przez zablokowanie mechanizmu różnicowego. /1 zastrzeżenie/

D03D

P. 253233

85 05 03

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. P. Findera "**FINEX**", Bielsko-Biała, Polska /Waldemar Hajdusianek, Zofia **Kąkol**, Czesław Handzlik/.

Sposób wytwarzania tkanin wełnianych z okrywa петельkowa

Według wynalazku tkaninę wełnianą z okrywą петельkową wytwarza się z osnowowej przędzy wełnianej i **wątkowej** przędzy wełnianej nitkowanej, a następnie wykańcza znanymi sposobami. Przędzy **wątkową** wytwarza się z dwóch nitek składowych o przeciwnym skręcie, przy czym jedna nitka ma niestabilizowany skręt i współczynnik skrętu $\alpha \gg 150 - 200$, natomiast **druga** nitka ma współczynnik skrętu $\alpha 60 - 130$. Nitki te skręca się w tym samym kierunku co

nitka o **niestabilizowanym** skręcie do otrzymania współczynnika skrętu $\alpha = 17 - 170$.

Następnie przędzy **wątkową** stabilizuje się w temperaturze 30 - 50°C najwyżej 10 minut. Przędzy **wątkową** podczas tkania **odwija** się pod zwiększonym napięciem, a tkaninę należy **stosując** sploty o długich przeplotach. /1 zastrzeżenie/

D02H

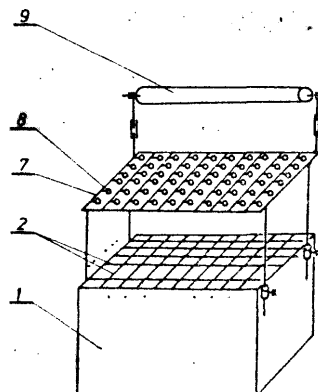
P. 257186 T

85 12 27

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Rudolf Owczarz, Andrzej Włochowicz/.

Urządzenie do zasilania snowarki

Urządzenie do zasilania snowarki, wyposażone w raketowe nawoje przędzy, przewodniki oraz naprężacze przędzy, stanowią kontenerowe pojemniki /1/ wyposażone w przestrzenne kratownice /2/ o jednakowej podziałce, tworzące **osadnie**, na dnie których znajdują się wsporniki, pod-



parte sprężynami, na których sa umieszczone rakietowe nawoje z **przędzą**, skierowane wierzchołkami do dołu.

Nad pojemnikami **/1/** sa umieszczone ramy **/7/** z przewodnikami **/8/** zamocowanymi przegubowo, usytuowanymi w osi **osadni**, o liczbie równej liczbie osadni utworzonych przez kratownice **/2/**. Nad jednym bokiem ramy **/7/** jest usytuowany przewód **/9/** w postaci wałka. Nadto kontenerowe pojemniki **/1/** są umieszczone na ruchomym podeście, **wykonującym** ruchy wzdłuż osi **snowarki**, przy czym do jednego boku podestu jest zamocowany wspornik, na którego górnym końcu **jest** osadzony zbiorczy naprężacz w postaci dwóch równoległych wałków, do naprężania wszystkich, jednocześnie snutych nitek.

/1 zastrzeżenie/

D04H

P. 257291 T

85 12 31

Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "Polonit", Łódź, Polska /Jerzy Godycki, Anna Sas, Edward Siota, Jan Kasztelan, Tadeusz Sendeki, Kazimierz Głabała, Grzegorz Lewandowski/.

Sposób wytwarzania odblaskowej włókniny termoizolacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, w którym wyeliminowana byłaby operacja przyklejania folii do włókniny.

Sposób polega na tym, że przesywa **się** runo lub welon z włókien organicznych lub nieorganicznych **łącznie** z folią odblaskową naklejoną na papier o masie powierzchniowej 20-50 g/m Runo lub welon może być też przesyty **łącznie** z folią odblaskową po jednej i tkanina **szklaną** po drugiej stronie, lub przesyty obustronnie **łącznie** z folią odblaskową.

/3 zastrzeżenia/

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02B

P. 253050

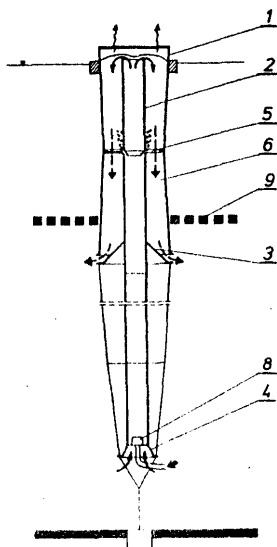
85 04 23

Polska Akademia Nauk Instytut Ekologii, Dziekanów Leśny, Polska /Włodzimierz Ławacz, Jan Gromadzki/.

Sposób i urządzenie do rekultywacji jezior stratyfikowanych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **rekultywacji jezior stratyfikowanych** przez natlenianie wody w okresie całego roku oraz **usuwanie** fosforu z wody jaziora.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w okresie letnim wodę z dna jeziora za pomocą doprowadzanego z **zewnątrz** powietrza wprowadza się w obieg pod **termakliną**. W okresie od jesieni do wiosny natomiast pobiera się wodę przydenne jeziora wraz z osadem i następnie wprowadza się w **stałą** cyrkulację, która eliminuje stagnację **zimową**.



Urządzenie według wynalazku ma korpus **/1/** który składa się z dwóch części w kształcie stożków ściętych **połączonych** mniejszymi podstawami. W osi utworzonej w korpusie **/1/** komory **/6/** jest umieszczona przelotowa rura **/2/**, zakończona u dołu wlotowym stożkiem Venturi **/4/**. Wewnątrz rury **/2/**, nad stożkiem wlotowym **/4/** umieszczone są dysze do doprowadzania strumienia powietrza. Górny koniec rury znajduje się **poniżej** krawędzi górnej korpusu **/1/**. Pod **dolną krawędzią** korpusu **/1/** znajduje się zamocowany do rury **/2/** deflektor **/3/** do sterowania strumieniem wody. W części środkowej komory **/6/** znajdują się dysze przeciwpędu **/5/**.

/4 zastrzeżenia/

E04B

P. 253183

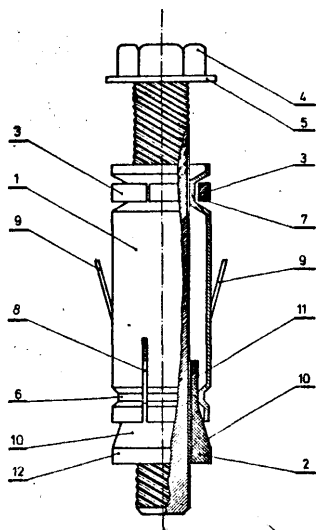
85 05 02

Kazimierz Konieczny, Katowice, Polska /Kazimierz Konieczny/.

Łącznik rozporowy do konstrukcyjnych zamocowań w otworze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania **łącznika**, który miałby szerszy zakres stosowania niż **łączniki** znane dotychczas.

Łącznik rozporowy do konstrukcyjnych zamocowań w otworze, **składający** się z tulei dystansowo-rozporowej, trzpienia rozporowego, śruby z łbem sześciokątnym i podkładkę, charakteryzuje się tym, że **ma** tuleję dystansowo-rozporową **/1/** z co najmniej dwoma przewężeniami; przednim **/6/** i tylnym **/7/**, usytuowanymi w jej przedniej i tylnej części, z podłużnymi nacięciami **/8/** w części przedniej i z zaczepami **/9/** w części środkowej, a w przewężeniu **/7/**, znajdującym się w tylnej części tulei dystansowo-rozporowej **/1/** umieszczony jest pierścień dystansowy **/3/** o średnicy zewnętrznej równej zewnętrznej średnicy cylindrycznej części tulei **/1/**, zaś trzpień rozporowy **/2/** składa się z 3 części; przedniej **/12/**, tylnej **/11/** w kształcie walca oraz części środkowej **/10/** w kształcie stożka ściętego. **/2 zastrzeżenia/**



E04F

P. 253197

85 04 30

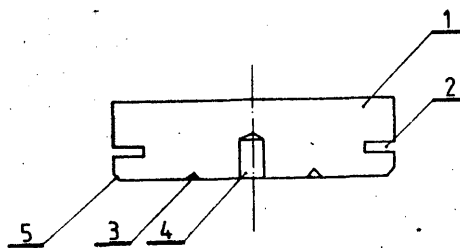
Stanisław Śliwiński, Gdańsk; Marek Śliwiński, Gdynia, Polska /Stanisław Śliwiński, Marek Śliwiński/.

Kleпка posadzkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania niepełnowymiarowych elementów drewna do wytwarzania klepek posadzkowych.

Kleпка według wynalazku ma kształt litego sześciokątnego graniastosłupa /1/, na którego bocznych ściankach wykonany jest wpust /2/ na obce pióro, a krawędzie dolnej płaszczyzny mają fazę /5/, przy czym od strony dolnej płaszczyzny w klepce wykonane jest cylindryczne gniazdo /4/ oraz centryczne wybranie /3/.

/2 zastrzeżenia/



E04B

P. 253210

85 04 30

Kazimierz Konieczny, Katowice, Antoni Michalski, Sosnowiec, Polska /Kazimierz Konieczny, Antoni Michalski/.

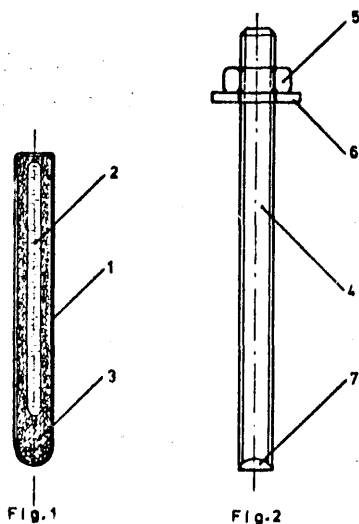
Łącznik klejony do mocowania w otworach oraz sposób mocowania łącznika klejonego

Celem wynalazku jest skonstruowanie łącznika o prostej budowie, łatwego w mocowaniu i mającego dużą wytrzymałość i odporność na obciążenia dynamiczne i agresję środowiskową.

Łącznik klejony przeznaczony do mocowania w otworach składa się z zewnętrznej kapsułki /1/ np. szklanej, zawierającej spoiwo z żywicy syntetycznych, z zatopionej w niej wewnętrznej kapsułki /2/ z substancją utwardzającą oraz kotwy stalowej z nagwintowanym na całej długości trzpieniem /4/, zakończonym płaskim elementem stożkowym /7/, mającej w swej tylnej części nakrętkę /5/ i podkładkę /6/.

Sposób mocowania łącznika klejonego polega na tym, że w nawiercony w podłożu otwór, o średnicy większej od średnicy trzpienia /4/ kotwy stalowej, wkłada się szklaną zewnętrzną kapsułkę /1/, z zatopioną w niej kapsułką wewnętrzną /2/. Płaskim elementem stożkowym /7/ kotwy rozбивa się zasklepione dotychczas kapsułki, a następnie wkręca się kotwę w kierunku dna otworu miażdżąc kapsułki i powodując, że ich zawartość miesza się ze sobą, wypełniając przestrzeń między powierzchnią wykonanego otworu a kotwą stalową.

/3 zastrzeżenia/



E04G

P. 256760 T

85 12 11

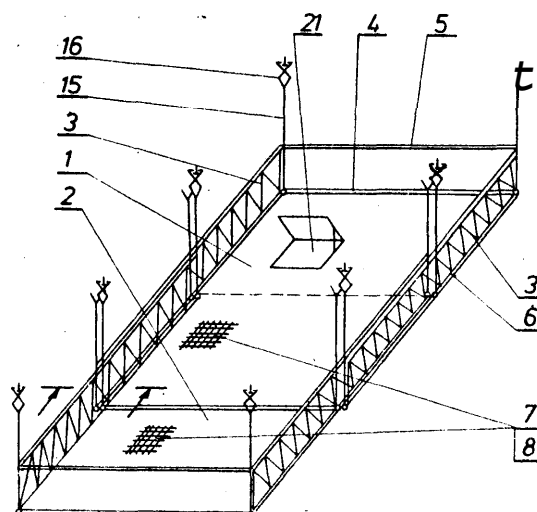
Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław Polska /Maciej Nowak, Fryderyk Gawron/.

Pomost roboczy

Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania prac konserwacyjnych lub remontowych na obiektach czynnych bez konieczności wstrzymania bądź ograniczania normalnej działalności oddziałów produkcyjnych zakładu.

Pomost według wynalazku składa się z segmentu górnego /1/ i segmentu dolnego /2/, które są umieszczone względem siebie przesuwnie, oraz właściwej ilości wieszaków /15/ służących do zamocowania pomostu na odpowiedniej wysokości zwłaszcza do elementów konstrukcyjnych usytuowanych pod stropami hal przemysłowych.

/8 zastrzeżeń/



E05

P. 256113

85 11 06

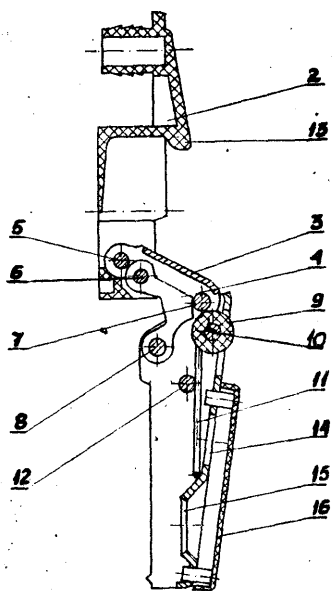
Pierwszeństwo: 85 05 02 - MTP /nr 7/MEBL/85/

Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno,
Polska /Zdzisław Badziąg, Franciszek Koterski,
Jerzy Prełowski, Henryk Zapałowski/.

Zawiasa przegubowa

Celem wynalazku jest zwiększenie wytrzymałości zawiasy.

Zawiasa przegubowa według wynalazku składa się z zespołu przegubowego stanowiącego ramię zawiasy i elementu stałego /2/ stanowiącego drugie ramię zawiasy. Zespół przegubowy i element stały /2/ **połączone** są ramionami przegubowymi /3, 4/ i osiami obrotu /5, 6, 7, 8/. W zespole przegubowym osadzony jest zatrzask **składający się** z rolki /9/ osi rolki /10/ i sprężyny dociskowej /11/. /1 zastrzeżenie/



urabiających o różnych średnicach, z których organ /i/ o mniejszej średnicy podcina warstwę **przyspęgową**, podczas gdy organ /j/ o większej średnicy zrywa warstwę górną, **przystopową**, Organy **urabiające** mają ten **sam** kierunek pochylenia płatów ślizgowych oraz ten **sam** kierunek obrotów taki, **że** w czasie urabiania pracują podsiębiernie. /1 zastrzeżenie/

E21C

P. 258412

86 03 12

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg, Polska /Józef Kirejczyk, Jerzy Flisiak, Jakub Mazurek, Antoni Tajduś, Andrzej Wenda, Henryk Filcek, Aleksander Targosz, Józef Warzybok, Czesław Siwiec, Marian Planeta/.

Sposób otworowej eksploatacji siarki w filarach ochronnych obiektów liniowych

Wynalazek dotyczy otworowej eksploatacji siarki w filtrach ochronnych obiektów liniowych takich jak drogi **kołowe**, **linie** kolejowe, linie energetyczne i telekomunikacyjne oraz magistrale ciepłownicze.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu **umożliwiającego** wydobycie siarki **zalegającej** w filtrach ochronnych w sposób **nie zagrażający** bezpieczeństwu użytkowaniu i **funkcjonalności** obiektów. Eksploatację według wynalazku prowadzi się **całą szerokością** filara ochronnego, symetrycznie względem osi chronionego obiektu, frontem wklęsłym o głębokości $n = 2$ do 4 szeregów otworów eksploatacyjnych w kierunku zgodnym z **osią** obiektu. Symetrię eksploatacji uzyskuje się **przez** równoczesne **włączenie** do eksploatacji otworów **po** obu stronach chronionego obiektu, a w przypadku awarii otworu eksploatacyjnego, wykonuje się obok niego otwór bisowy, względnie ogranicza się wydobycie siarki z otworu zlokalizowanego symetrycznie a nawet **wyłącza** się go całkowicie z eksploatacji. /6 zastrzeżeń/

E21C

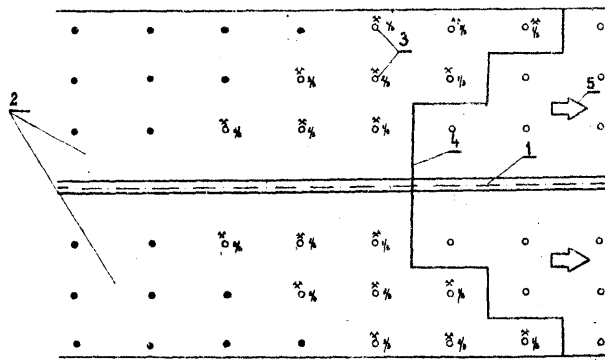
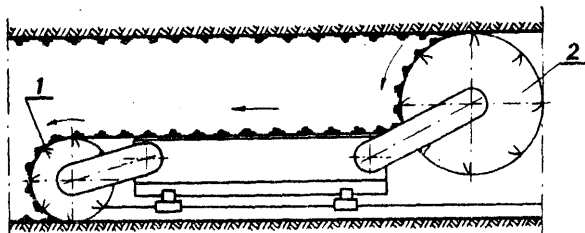
P. 257191 T

85 12 27

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego "Sosnowiec", Sosnowiec, Polska /Tadeusz Nowak, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Bogusław Knafel, Stanisław Janczak, Jerzy Dziurawicz/.

Sposób mechanicznego wybierania calizny węglowej zwiększający ilość sortymentów grubych

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu w kombajnie ścianowym dwóch organów



E210

P. 253234

85 05 03

Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Robót Górniczych, Katowice, Polska /Eugeniusz Kosta, Jan Szyndler, Czesław Ruchniak, Antoni Gołaszewski, Juliusz Drong, Zygmunt Budzyński/.

Sposób drażenia órnicznych wyrobisk korytarzowych

Celem wynalazku jest zwiększenie bezpieczeństwa pracy i **ciągłości** ruchu podczas **drażenia** wyrobisk korytarzowych za pomocą naboju MW.

Sposób drażenia órnicznych wyrobisk korytarzowych za pomocą naboju MW **charakteryzuje się** tym, że przerwy w ciągłości obwodu strzałowego lub zapalnikowego wyszukuje się bezpośrednio w przodku w załadowanych i uzbrojonych otworach strzałowych **przyrządem** pomiarowym bezpiecznym wobec stosowanych zapalników tak pod względem napięcia jak i natężenia **prądu**, a ciągłość obwodu jest sygnalizowana optycznie, akustycznie lub łącznie optycznie i akustycznie. /1 zastrzeżenie/

E21D

P. 259212 T

86 04 28

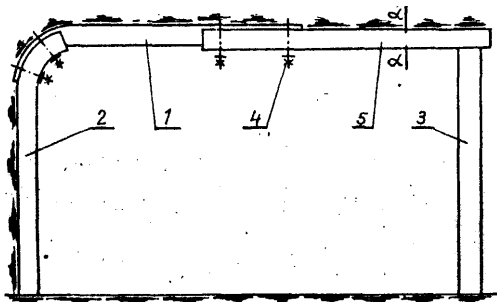
Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Smiały", Łaziska Górne, Polska / Krystian Skupnik, Paweł Jadamaś/.

Sposób wykonywania chodników szerokich w obudowie prostokątnej zwłaszcza dla montażu obudów zmechanizowanych ścianowych oraz obudowa prostokątna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowania zjawiska obrywania się stropu przy prowadzeniu szerokich **chodników** oraz zagadnienie opracowania obudowy prostokątnej **możliwej** do użycia przy wykonywaniu chodników o różnych modułach szerokości.

Sposób polega na tym, że po urobieniu ociosu, części stropu i calizny **przodkowej**, korzystnie na ok. 60% szerokości chodnika, powstałe wyrobisko prowadzi się w **obudowie** złożonej z części stropnicy płaskiej, zakończonej **jednostronnie** łukiem, wspartej od **strony** naroża łukowego stojakiem obudowy, zaś od strony płaskiej stojakiem indywidualnym, a następnie po urobieniu pozostałej szerokości chodnika przestawia się stojak indywidualny i dopina się do płaskiego odcinka stropnicy **pozostałą** jej część przy pomocy znanych zamków, a od strony ociosu buduje się stojak indywidualny lub stojak obudowy.

Obudowa prostokątna według wynalazku ma stropnicę **poziomą płaską** ukształtowaną z dwóch części /1 i 5/ połączonych na zakładkę przy pomocy znanych zamków /4/. /3 zastrzeżenia/

E21F
B

P. 253229

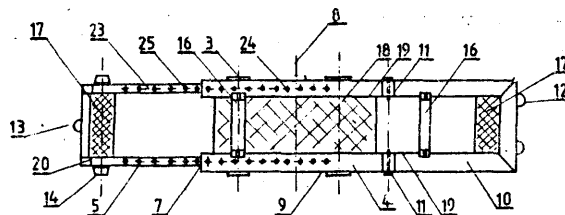
85 05 03

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze Polska /Janusz Muc, Edward Lubczyk, Joachim Muc/.

Wóz do transportu długich przedmiotów w kopalni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzoru umożliwiającego transport długich przedmiotów, takich jak szyny lub długie stojaki obudowy, **do** podziemi kopalń w klatce **szybowej**.

Wóz szynowy ma pudło /1/ złożone z elementów /4, 5/ wzajemnie przesuwnych. Element /A/ przymocowany do podwozia składa się z części /9/ zamocowanej wprost do podwozia i z **przechyłnej** części /10/ połączonej zawiasem /11/. Element /5/ ma na końcu **krażki** /14/ zamocowane do spodu elementu /5/. Krażki /14/ **służą** do toczenia się wozu po szynach przy wciąganiu wozu do klatki **szybowej**. Wóz przewozi się w klatce szybowej' zawieszony pionowo u jej **sufitu**. /9 zastrzeżeń/



E21F

P. 257752

86 01 31

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Rudna", Polkowice, Polska /Wiktor Błądek, Henryk Cieszkowski, Stanisław Krajewski, Kazimierz Mrozek, Zbigniew Naporowski, Stanisław Siewierski, Stanisław Wiśniewski/.

Sposób wykonywania osadników wód podszadzkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia jednorazowej, zblokowanej powierzchni osadników przez ich rozcłonkowanie.

Sposób wykonywania osadników wód podszadzkowych poprzez wydzielanie w polu **osadnikowym** filtrów złożonych polega na tym, że w polu wybierakowym w trakcie prowadzenia **wybijania** złoża wykonuje się kolejne partie osadników wód podszadzkowych po **wykorzystaniu** partii poprzednich a ich wielkość i rozmieszczenie dobiera się indywidualnie do istniejących **warunków** geologiczno-górnich oraz eksploatacyjnych. /3 zastrzeżenia/

E21F

P. 259211 T

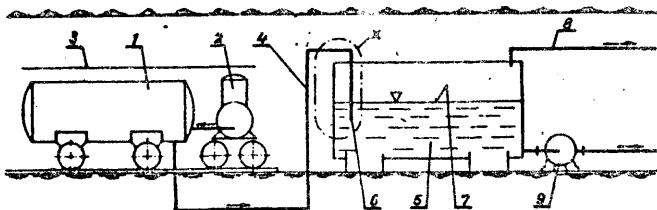
86 04 28

Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Smiały", Łaziska Górne, Polska /Stanisław Gałęczka, Krystian Skupnik, Stanisław Frys, Hubert Florek/.

Układ technologiczny wytwarzania i transportu mieszaniny popiołowo-wodnej

Przedmiotem wynalazku Jest układ technologiczny wytwarzania i transportu mieszaniny **popiołowo-wodnej** zwłaszcza do wykonywania pasów podszadzkowych dla izolacji **zrobów**, kory, uszczelniania spękanych ociosów wyrobisk órnicznych, szczególnie odległych od głównych dróg transportowych.

Wytwarzanie mieszaniny popiołowo-wodnej odbywa się w mieszalniku zamkniętym /5/ zlokalizowanym korzystnie na dole kopalni, do którego popiół lotny dostarczony jest przewodem /4/ w postaci mieszanki popiołowo-powietrznej, którego końcowa część wprowadzona jest do mieszalnika /5/ od góry a jego wylot /6/ usytuowany jest poniżej poziomu wody zarobowej /7/. Powietrze po oczyszczeniu z popiołu lotnego odprowadzane jest przewodem /8/ 2 mieszalnika /5/ do wyrobiska ze zużytym prądem powietrza. Mieszanka popiołowo-powietrzna wytwarzana jest w zestawia przewoźnym /3/ składającym się z pojemnika magazynowo-trans-portowego /1/ popiołu lotnego i agregatu sprężarkowego /2/ powietrza, /2 zastrzeżenia/



D 2 I A Ł F

MECHANIKA OŚWIECLENIE s OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 253068

85 04 22

F02M

P. 253164

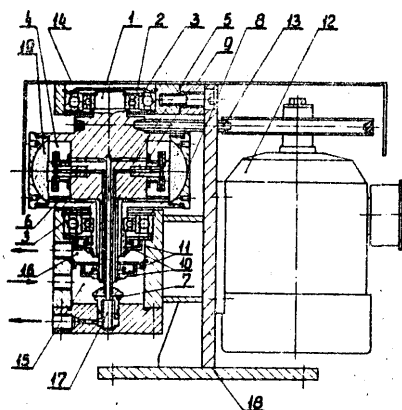
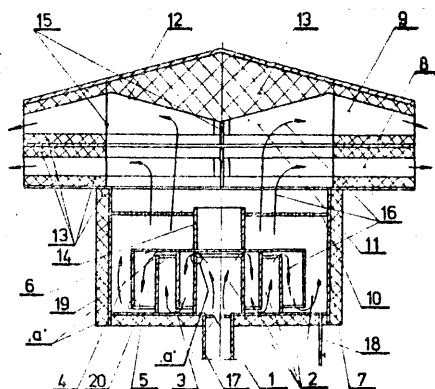
85 04 30

Biurowo Projektów Przemysłu Hutniczego
"BIPROMUT", Gliwice, Polska /Aleksandra Wędrzychowicz, Tadeusz Wrona/.

Rozprężacz, zwłaszcza pary, z tłumikiem

Celem wynalazku jest opracowanie rozprężacza z tłumikiem akustycznym mogącego pracować w pionie i poziomie oraz skutecznie wyciszającego hałas przy rosnących oporach przepływu pary,

Rozprężacz według wynalazku mający zewnętrzną obudowę, wyłożoną od wewnątrz dźwiękochłonną izolację oraz osiowo osadzony wlotowy króciec czynnika, ponad którym znajduje się wstępny labiryntowy rozprężacz czynnika, a ponad nim usytuowana jest wspólnie końcowa, rozprężna komora, charakteryzuje się tym, że w króćcu /17/ wlotowym na wlocie czynnika /16/ jest osadzona kryza /1/, a ponad nią do podstawy dolnej /5/ jest przymocowany szereg rurowych obudów /20/ dolnych, koncentrycznych, z przy» mocowanymi do górnej podstawy /6/ rurowymi centrycznymi, z przymocowanymi do górnej podstawy /6/ rurowymi obudowami /4/, tworzącymi łącznie rozprężne komory /2/ na przemian u góry lub u dołu otwarte, przy czym na górnej podstawie /6/ największej rurowej obudowy /4/ jest osadzony wspornik /14/, podtrzymujący rozpraszające sito /10/, ponad którym dookoła wewnętrznej obudowy /7/ cylindrycznej znajduje się pierścieniowa, wylotowa, zbieżna, abscrbcyjna komora /9/, /4 zastrzeżenia/



F03C

P. 253193

85 05 02

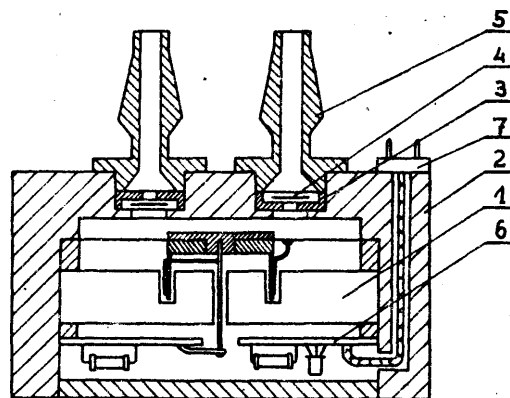
Tibor Kenderi, Budapeszt, Węgry /Tibor Kenderi/.

Silnik wodny hydropneumatyczny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji silnika wodnego umożliwiającego wykorzystania energii rzek lub energii okresowego falowania

morza, o różnicy poziomów przypływu i odpływu wynoszącej 1-2 m. Silnik charakteryzuje się tym, że w jazie, umieszczonym w określonym miejscu wód powierzchniowych, znajduje się przynajmniej jeden szyb /1/, połączony z górnymi i dolnymi wodami poprzez ctwory przepływowe, umieszczone w pobliżu dna wody i sterowane przy pomocy elementów zaporowych /2, 3/. W szybie /1/ porusza się odpowiednio ciężki pływak /4/, który poprzez swój ruch do góry i na dół uruchamia cylinder roboczy /8/, działający jako podwójna pompa tłokowa na wypełnioną cieczą komorę hydropneumatycznego zbiornika ciśnieniowego /13/. Ciecz hydrauliczna /10/, doprowadzana w ten sposób do wysokiego ciśnienia, jest dostarczana do maszyny przepływowej zazwyczaj turbiny /20/ i rozprężana. Maszyna przepływowa może zasilać generator elektryczny. Ciecz hydrauliczna /10/ pracuje w obiegu zamkniętym, w którym z maszyny przepływowej jest bezpośrednio doprowadzana do końcówki ssawnej cylindra roboczego /8/, pracującego jako pompa tłokowa.

/4 zastrzeżenia/



F15B

P. 253109

85 04 24

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice, Polska /Darzy Augustyn, Ryszard Hogendorf/.

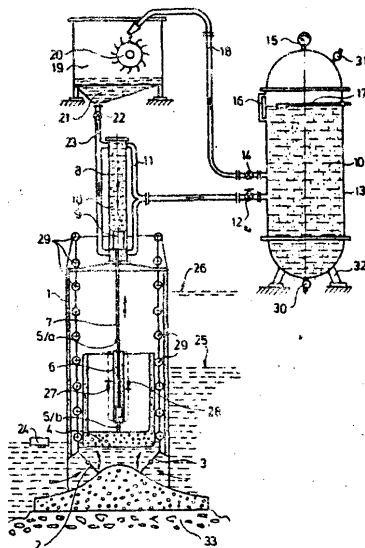
Siłownik hydrauliczny

Celem wynalazku jest skonstruowanie siłownika hydraulicznego o dużej trwałości, łatwym montażu i demontażu.

Siłownik hydrauliczny wyposażony w cylinder, tuleję prowadzącą oraz pierścień zabezpieczający ma w tulei /1/ trzy różne powierzchnie: stożkową /2/, cylindryczną /3/ oraz oporową /4/ oraz w cylindrze /5/ powierzchnię cylindryczną /6/, wklęsłą /7/ oraz stożkową /8/. Pomiędzy powierzchniami cylindryczną /6/ oraz wklęsłą /7/ osadzony jest pierścień /9/ o niezamkniętym obwodzie, wykonany z materiału najkorzystniej niesprężystego o średnicy określonej tymi powierzchniami.

Siłownik hydrauliczny jest stosowany zwłaszcza w górniczych obudowach zmechanizowanych.

/1 zastrzeżenie/



F04B

P. 253177

85 04 30

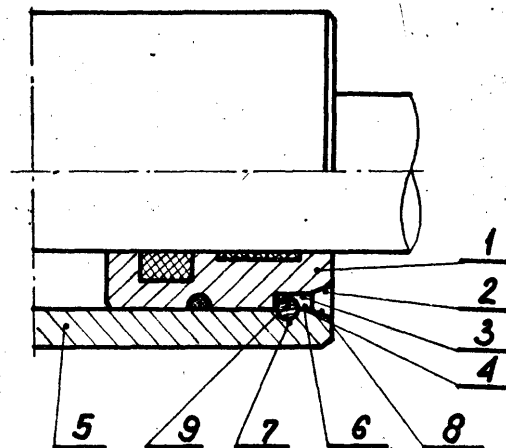
Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice, Polska /Andrzej Michalunio, Adam Szebesta, Piotr Szostek/.

Pompa membranowa ssaco-tłocząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie swobodnej wymiany pompy w warunkach górniczych oraz wprowadza uproszczenie technologii wykonania jej elementów składowych.

Pompa składa się z zespołu napędowego /1/ umieszczonego wewnątrz obudowy /2/. W górnej części obudowy /2/ znajduje się otwór, w którym są osadzone zawory oraz króćce /5/ ssaco-tłoczące. Każdy zawór składa się z osłony /3/ i przysłony /4/ i jest umieszczony w otworze niezależnie od króćca /5/. Ponadto, wewnątrz obudowy /2/ pompy umieszczony jest układ zasilania pompy zmontowany na płycie /6/ obwodu drukowanego i połączony poprzez elektryczne złącze /7/ z zewnętrznym zasilaczem.

/2 zastrzeżenia/



F16C

P. 257202 T

85 12 27

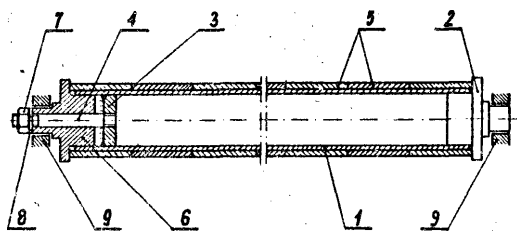
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Gerard Dowkontt, Zdzisław Jarząbek, Mirosław Orłowski, Stanisław Kanafa/.

Wał rurowy

Celem wynalazku jest opracowanie wału skutecznego w działaniu i bezpiecznego w obsłudze przy zmiennych obciążeniach dynamicznych.

Wał według wynalazku zbudowany jest z rury /1/, do której z jednej strony jest przytwier-

dzony czop /2/ a z drugiej suwliwie osadzony czop /6/. Na rurę /1/ są nasunięte suwliwie tuleje /5/ o łącznej długości nieco większej od długości rury /1/, do rury /1/ poprzez zaczepek /3/ zamocowane jest też cięgno /4/ przechodzące przez czop /6/ zamocowany suwliwie w otworze rury /1/. /2 zastrzeżenia/



F16C

P. 257341 T

86 01 02

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 254946

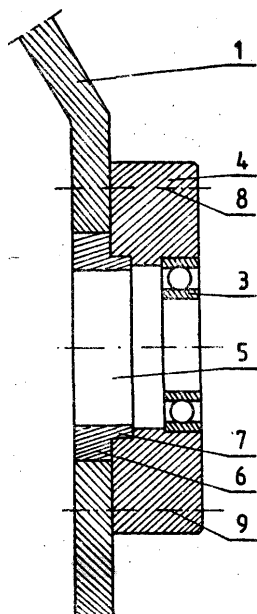
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierzgowo,
Polska /Ryszard Felbur, Ryszard Makowski,
Darzy Mrzygłód/.

tulei pompy olejowej w

Celem wynalazku jest opracowanie ułożyskowania tulei pompy olejowej, umożliwiającego wyjęcie tulei, w celu jej naprawy, bez rozbioru całego układu napędowego.

Łożysko osadzone jest w korpusie pośrednim /4/, a w ścianie tylnej /1/ umieszczony jest pierścień /5/, którego zewnętrzna średnica jest nieco większa od średnicy gabarytu tulei napędu pompy olejowej i wału przekazywacza mocy. Zgodnie z wynalazkiem grubsza część /6/ pierścienia /5/ osadzona jest w ścianie /1/ tylnej rooatu ciągnika, a część cieńsza /7/ wmontowana jest w korpus pośredni /4/.

/1 zastrzeżenia/



F16H

P. 257133 T

85 12 23

Jarocińska Fabryka Obrabiarek "PONAR-JAFO",
Jarocin, Polska /Benedykt Szczepaniak/.

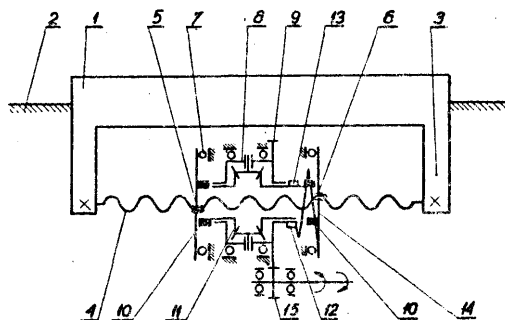
Bezłuzowa przekładnia śrubowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przekładni śrubowej zawierającej mechanizm do samoczynnego likwidowania luzu między rakretką, a śrubą.

W przekładni według wynalazku dwie nakrętki /5 i 6/ opierają się o korpus podstawy /2/ zespołu posuwowego /1/ i połączone są za pomocą sprężyn kłowych /10/ z kołami centralnymi /11/ mechanizmu różnicowego, którego obudowa /8/ napędzana jest kołem /15/ skrzynki posuwów. Obudowa /8/ ma zderzak /12/, który współpracować może z występem /13/ koła centralnego /11/. W nakrętce /6/ oraz obudowie /8/ umieszczone są końce sprężyny /14/, wywołującej wzajemny ich obrót.

Przekładnia śrubowa jest przeznaczona do napędu zespołów posuwowych obrabiarek, zwłaszcza do napędu wzdłużnego stołu frezarki.

/4 zastrzeżenia/



F16J

P. 253070

85 04 24

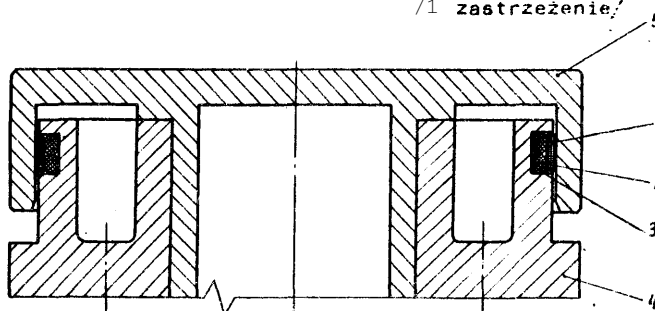
Fabryka Obrabiarek "Mechanicy", Pruszków,
Polsko /Tadeusz Kolecki, Henryk Jasiński/.

Uszczelnienie elementów ruchomych

Celem wynalazku jest opracowanie uszczelnienia oddzielającego przestrzeń roboczą obrabiarki, przeważnie zanieczyszczoną i brudną od dokładnych i drogich mechanizmów podziałowo-napędowych.

Uszczelnienie według wynalazku składa się ze sprężystej opaski /1/ oraz pierścieni uszczelniających /2/ osadzonych w pierścieniowym kanale /3/, ukształtowanym w części stałej /4/ obrabiarki współpracującej z częścią ruchomą /5/ obrabiarki na przykład stołem obrotowym.

/1 zastrzeżenia/



F16J

P. 253117

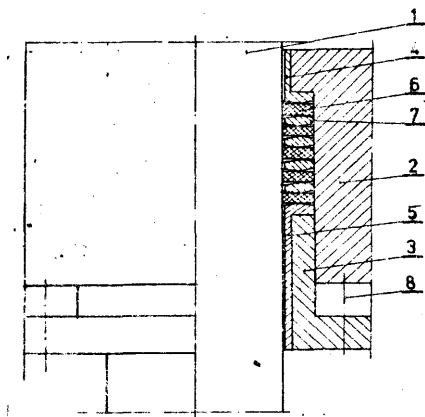
85 04 26

Huta "Pokój", Ruda Śląska, Polska /Józef Kornas, Piotr Pfeifer, Kazimierz Kalisz/.

Uszczelnienie drągów tłokowych

Wzór użytkowy rozwiązuje problem trwałego i skutecznego uszczelnienia drągów tłokowych.

Według wynalazku elementami uszczelniającymi są pierścienie elastyczne /6/ dociskane do tulei oporowej /4/ poprzez tuleję pośrednią /5/, tuleję dociskową /3/ śrubami /8/. Uszczelnienie charakteryzuje się tym, że pierścienie elastyczne /6/ usytuowane są naprzemian z pierścieniami rozporowymi /7/, przy czym w przekroju poprzecznym pierścienie elastyczne /6/ mają kształt prostokąta, zaś pierścienie rozporowe /7/ mają kształt dwóch trapezów równoramiennych łączących się większymi podstawami. /1 zastrzeżenie/



F16J

P. 257162 T

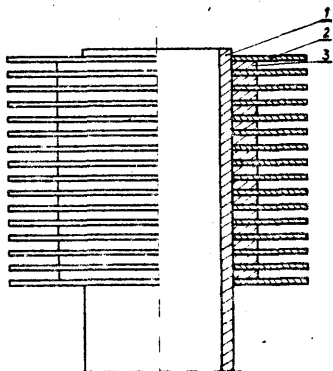
85 12 27

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Zdzisław Haś/.

Cylinder silników spalinowych i sprężarek chłodzonych powietrzem

Celem wynalazku jest skonstruowanie cylindra z dowolnie dobranych materiałów o odpowiedniej przewodności cieplnej, umożliwiającą uzyskanie oszczędności materiałowych.

Cylinder stanowi cienkościenna, stalowa lub żeliwna tuleja /1/ azotonasiarczona gazowo, na której powierzchni zewnętrznej są zamocowane na przemian pierścienie ze zbra /2/ i pierścienie przekładki dystansowe /3/ ze stali



azotonasiarzonej gazowo, miedzi, atomów miedzi, aluminium lub stopów aluminium. Zebra /2/ i przekładki dystansowe /3/ są zamocowane na tulei /1/ przez wciśnięcie na tuleję /1/ lub przylutowanie do ścianki zewnętrznej tulei. /3 zastrzeżenia/

F16L

P. 253219

85 05 02

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska /Edward Kamiński, Tadeusz Bartoszkiewicz, Krzysztof Głowacki/.

Węzeł przyłączeniowo-przekątnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania węzła przyłączeniowo-przekątnikowego umożliwiającego łatwe i szybkie połączenie ruchomego odbiornika z siecią sprężonego powietrza.

Węzeł przyłączeniowo-przekątnikowy charakteryzuje się tym, że ma część stacjonarną i część ruchomą, przy czym część stacjonarna stanowi siłownik tłokowy, w którego tłoczysku /3/ umieszczony jest zawór zwrotny /4/ dociskany sprężyną /5/ do uszczelki /6/ osadzonej w tłoczysku, a część ruchomą zawieszoną za pomocą sprężyn stanowi gniazdo /11/ umieszczone w korpusie /13/, podparte sztywną sprężyną /14/ i wyposażone w uszczelkę argową /15/. /3 zastrzeżenia/

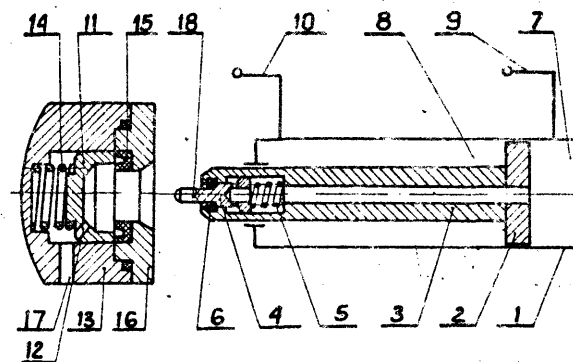


Fig 2

Fig 1

F23Q

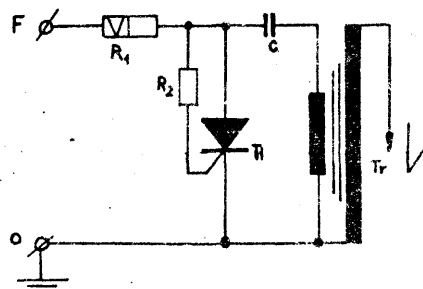
P. 253148

85 04 27

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "GLINIK", Gorlice, Polska /Marian Potok, Franciszek Nowakowski/.

Układ elektroniczny zapalarki, zwłaszcza do zapalania gazu w piecach grzewczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej i trwałej zapalarki, zwłaszcza do zapalania gazu w piecach grzewczych.



Układ zapalarki według wynalazku ma na wejściu rezystor /R1/ połączony szeregowo z kondensatorem /C/ do uzwojenia pierwotnego transformatora /Tr/. Odgałęzienie przed kondensatorem /C/ zawiera tyrystor /Ti/, do bramki którego jest włączony rezystor /R2/ z odgałęzienia za rezystorem R1/. Katoda tyrystora /Ti/ jest połączona z drugim biegunem uzwojenia pierwotnego transformatora /Tr/ i masa układu.

/1 zastrzeżenie/

F 240

P. 253170

85 04 30

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza,
Rzeszów, Polska /Tadeusz Peszko/.

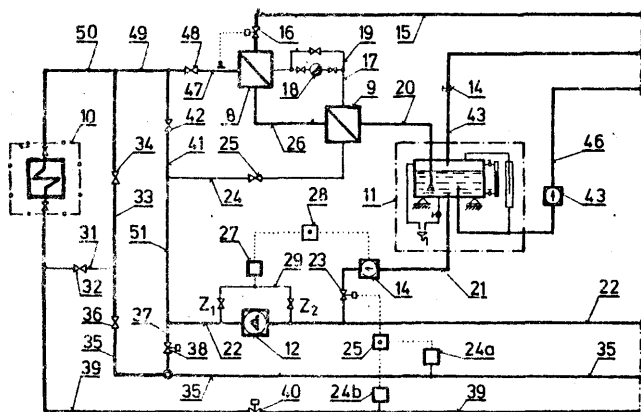
Układ termoeenergetyczny

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu termoeenergetycznego o niskich kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Układ termoeenergetyczny, w skład którego wchodzi samodzielne pod względem hydraulicznym obiegi parowe i wodne oraz stacje transformacji ciepła odznacza się tym, że co najmniej jedna stacja cieplna /3/ wyposażona jest jednocześnie w zestaw wymiennika parowo-wodnego /8/, w zestaw schładzacza skroplin /9/, w zestaw kotłów wodnych /10/ oraz zestaw zbiornika /11/, przy czym zastawy /8, 9, 10/ mają po stronie obiegu wodnego wzajemne połączenia.

Układ jest przeznaczony do zastosowania w ciepłownictwie.

/4 zastrzeżenia/



F24F

P. 257265 T

85 12 30

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska /Romuald Basiukajć, Maciej Jabłoński, Andrzej Jędrzejak, Aleksander Majkut, Mściśław Paderewski, Marian Kukliński, Jerzy Minkowski, Roman Olszanowski, Grzegorz Wronowski/.

Sposób oczyszczania powietrza w urządzeniach kompresyjnych i urządzenie do oczyszczania powietrza w urządzeniach dekompresyjnych

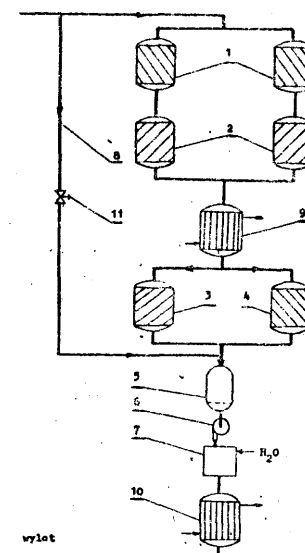
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie efektywnego usuwania zanieczyszczeń powietrza w urządzeniach dekompresyjnych.

Sposób oczyszczania powietrza polega na tym, że strumień powietrza zanieczyszczonego rozdziela się na co najmniej dwa cząstkowe strumienie przepływowe. Jeden ze strumieni cząstkowych oczyszcza się z pary wodnej, dwu-

tlenku węgla, odorów i tlenku węgla przez adsorpcję i katalityczne utlenianie zanieczyszczeń. Drugi strumień cząstkowy bocznikuje układ oczyszczający i posiada regulowaną wielkość natężenia przepływu w zależności od ciśnienia panującego w urządzeniu dekompresyjnym. Oba strumienie przepływowe po połączeniu oczyszczają się id pyłów i po nawilżeniu podaje do urządzenia dekompresyjnego dla wyrównania w nim ciśnienia wewnętrznego.

Urządzenie do oczyszczania powietrza w urządzeniach dekompresyjnych ma układ co najmniej dwóch równoległych pracujących filtrów adsorpcyjnych /2/ do oczyszczania powietrza z pary wodnej i dwutlenku węgla oraz układ co najmniej dwóch równoległych pracujących filtrów /3 i 4/ katalitycznie utleniających odory i tlenek węgla, które są złączone z linią przepływową /8/ strumienia powietrza zanieczyszczonego.

/2 zastrzeżenia/



F24H

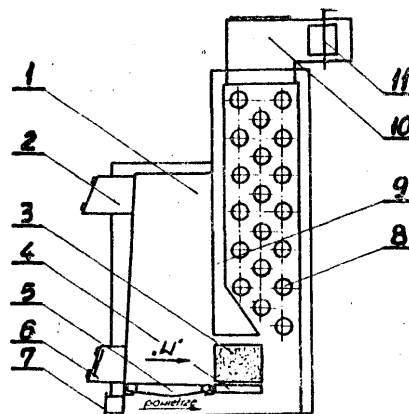
P. 253078

85 04 23

Roman Hamerski, Ogorzeliny, Polska /Roman Hamerski/.

Kocioł do centralnego ogrzewania wodnego

Celem wynalazku jest skonstruowanie kotła umożliwiającego dwufazowy proces spalania opału /węgla/. Istota wynalazku polega na



zastosowaniu spalania dolnego z układem płyt szamotowych /3/ **nagrzewających** się do wysokiej temperatury, przez które **przechodzą** powstające części lotne ze spalania węgla powodując ich dopalanie. /1/ zastrzeżenie/

F25D

P. 253134

85 04 29

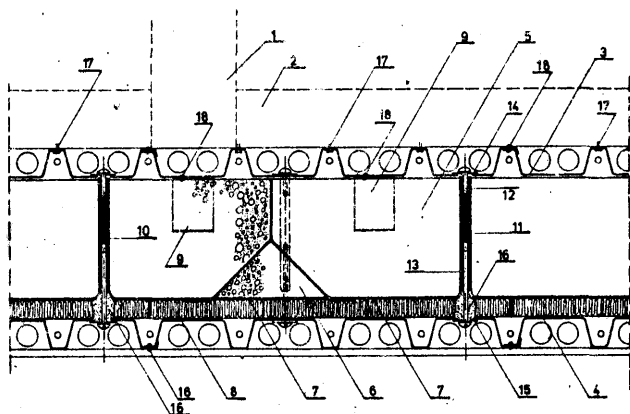
Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa, Polska /Ryszard Jankowski, Józef Sokołowski/.

ściana izolacyjna do obudowy pomieszczeń chłodzonych

Celem wynalazku jest skonstruowanie ściany przystosowanej do montażu od zewnętrznej strony pomieszczenia.

Ściana izolacyjna zgodnie z wynalazkiem ma postać wielowarstwowego bloku, którego warstwy są bezpośrednio z sobą trwale zespolone. Nośny element konstrukcyjny tego bloku stanowi jedna z warstw osłonowych /3/, /4/ wykonana z blach fałdowych. Do warstwy osłonowej zamocowana jest za pomocą zaczepów /9/ warstwa izolacyjna /5/ składająca się z płyt styropianowych uszczelnionych na krawędziach w miejscach styku klinami trójkątnymi /6/. Płyty oklejone są folie aluminiową stanowiącą warstwę parochronną /7/, na której jest nałożona warstwa termochronna /8/ wykonana z materiału izolacyjnego. Warstwa termochronna dociśnięta jest drugą warstwą osłonową za pomocą łącz izolacyjnych.

Ściana izolacyjna przeznaczona jest zwłaszcza do obudowy komór chłodzonych w budownictwie chłodni składanych, przechowalni owoców i warzyw, komór chłodzonych w przemyśle mięsnym itp., o temperaturach wewnętrznych w granicach od plus 10°C do minus 35°C. /10/ zastrzeżeń/

F27B
48

P. 253191

85 05 02

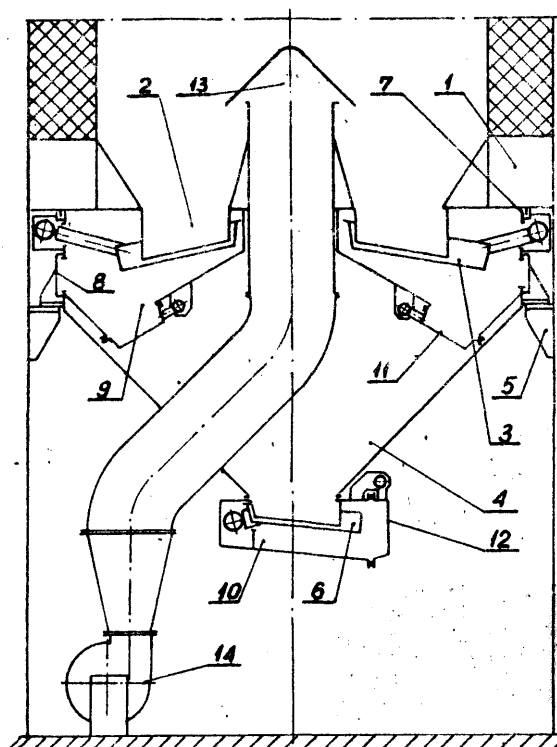
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych»
Świdnica, Polska /Paweł Messer, Romuald Paruch,
Edward Gawgiel/.

Urządzenie wyładowcze z pieca szymbowego

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia wyładowczego z pieca wapiennego, mogącego pracować w systemie podciśnieniowym i nadciśnieniowym.

Urządzenie według wynalazku o konstrukcji kamorowo-słuzowej ma kilka otworów /2/ uciągu wapna i otwór wylotowy komory zbiorczej /4/ /6a przysłonięte podajnikami wibracyjnymi /3/ i /5/, które mieszczą się w obudowach tworzących oddzielne komory /9/ i /10/ zamykane kłapami /11/ i /12/ sterowanymi hydraulicznie.

/2/ zastrzeżenia/



0 2 I A Ł

FIZYKA

G01C
G

P. 253043

85 04 22

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Edward Oezmianki, Jan Nazarewicz, Witold
Serafin/.

Urządzenie do nanoszenia punktów na plansze

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia do nanoszenia punktów na planszę, za-

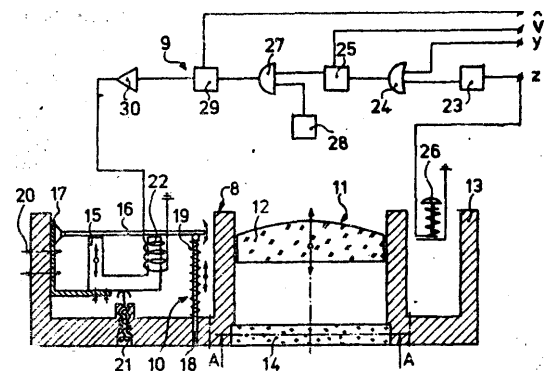
pewniającego optymalne skrócenie czasu trwania procesu, dużą precyzję nanoszenia punktów oraz dobrą widoczność pola planszy objętego zespołem optycznym.

Urządzenie, wyposażone w kursor, w którego obudowie osadzony jest zespół optyczny charakteryzuje się tym, że elektromagnes /15/ zespołu nakłuwacza /10/ umieszczony jest przesuwnie w obudowie /13/ i stanowi podparcie dla zwory, mającej postać dźwigni /16/, której jeden koniec jest wsparty na końcówce igły nakłuwającej /18/, zaś drugi jej koniec jest przegubowo

zamocowany w obudowie /13/, a cewka /22/ elektromagnesu /15/ połączona jest z mikroprocesorem poprzez układ elektroniczny /9/, nadający igłę nakłuwającą /18/ ruch pulsujący w trakcie wykonywania pojedynczego nakłucia.

Zespół optyczny /11/ kursora /8/ jest złożony z soczewki optycznej /12/ usytuowanej w regulowanej odległości od płytki płaskorównoległej /14/, wykonanej z materiału przezroczystego i osadzonej w obudowie /13/ tak, że jej powierzchnia dolna, na której znajduje się znak indeksowy jest skierowana ku planszy.

/4 zastrzeżenia/



G01F

P. 253075

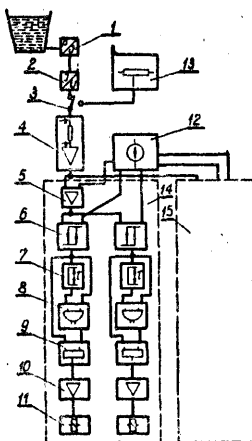
85 04 22

Południowy krąg Energetyczny, Zespół Elektrowni Wodnych Porąbka - Żar, Międzybrodzie Żywieckie, Polska /Krzysztof Onichimowski Marek Walczyk, Czesław Kotas/.

Układ do kontroli poziomu cieczy, zwłaszcza zbiorników wodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego umożliwiającego kontrolę poziomu cieczy, zwłaszcza otwartych zbiorników wodnych, charakteryzującego się dużą niezawodnością działania.

Układ według wynalazku zawiera znany czujnik ciśnienia /1/, wyjście którego połączone jest z przetwornikiem prądowo-napięciowym /2/ i poprzez filtr dolnoprzepustowy ze wzmacniaczem napięcia /4/, którego wyjście połączone jest ze wzmacniaczem różnicowym /5/. Człon zwłoczny /7/ wprowadzający opóźnienie czasowe steruje współzależnie z sygnałem komparatora /6/ bramką przełączającą /8/ przerzutnika /9/.



który za pośrednictwem wzmacniacza końcowego /10/ wyzwala element wykonawczy /11/. Przełącznik rodzaju wskazań /3/ umożliwia włączenie sygnału testującego /13/ w zadanych poziomach i w dowolnej chwili, z równoczesną blokadą elementów wykonawczych.

/1 zastrzeżenie/

G01G

P. 253113

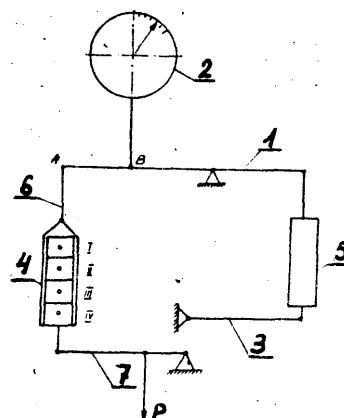
85 04 25

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag, Lublin, Polska /Andrzej Gustaw/.

Dźwignia włącznikowa wagi wielozakresowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dźwigni włącznikowej umożliwiającej stałe jej obciążenie, co zapewni zachowanie niezmiennych czułości układu i wzrost dokładności wskazań wagi. Dźwignia /1/ połączona z głowicą odczytową /2/ ma z jednej strony zawieszoną na cięgnie roboczym /6/ obciążniki /4/ z drugiej zaś strony tarownik /5/. Wodzik /3/ i dźwignia /7/ zabezpieczają wiszące masy /4/, /5/ przed wahaniami bocznymi.

/2 zastrzeżenia/



G01K

P. 253175

85 04 30

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Sławomir Rządko, Maciej Mickowski, Krystyna Stęborowska/.

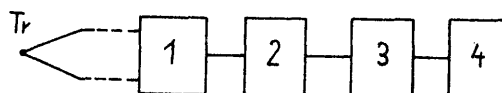
Sposób pomiaru temperatury oraz układ do pomiaru temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru temperatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wzmocniony i skompensowany termicznie sygnał analogowy przetwarza się na postać cyfrową wprost proporcjonalną do temperatury mierzonej.

Układ według wynalazku ma połączone szeregowo termoelement /Tr/, wzmacniacz pomiarowy z kompensacją /1/, przetwornik analogowo-cyfrowy /2/, blok linearyzacji charakterystyki termoelementu /3/ i blok rejestrujący /4/.

/2 zastrzeżenia/



G01L

P. 257138 T

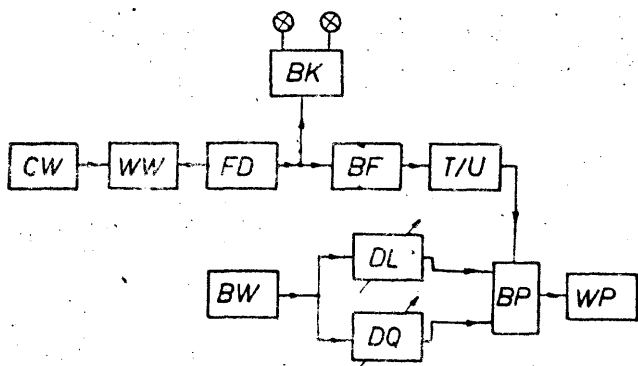
85 12

Główny Instytut Górnicztwa, Katowice, Polska
/Jan Powrośławski, Dan Hankus, Andrzej Zamorski, Zbigniew Heyda/.

Układ do pomiaru siły statycznej w linie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego bezpośredni pomiar wielkości bezwzględnej siły statycznej w linie.

Układ ma czujnik wibracji /CW/, wzmacniacz wejściowy /WW/, filtr dolnoprzepustowy /FD/, blok formowania impulsów prostokątnych /BF/ i przetwornik cyfrowo-analogowy /T/U/ okresu drgań na napięcie, dołączony do jednego wejścia analogowego elektronicznego bloku potęgującego /BP/, którego pozostałe dwa wejścia są połączone z wyjściami dzielników napięć /DL i 00/ dających sygnały proporcjonalne do długości i masy jednostki długości liny, których wejścia są dołączone do bloku napięcia wzorcowego /BW/. Wyjście analogowego elektronicznego bloku potęgującego /BP/ jest połączone ze wskaźnikiem pomiarowym /WP/. Z wejściem bloku formowania impulsów prostokątnych /BF/ jest połączony blok kontrolny /BK/ dla sygnalizowania odpowiedniej do zadziałania układu wielkości amplitudy sygnału wibroakustycznego z czujnika wibracji /CW/ oraz symetrii jego połówek dodatniej i ujemnej, /2 zastrzeżenia/



G01M

P. 257037 T

85 12 20

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Zespół Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław, Polska /Roman Mariński, Artur Karaszkiewicz, Józef Wołodźko, Ryszard Slicher/.

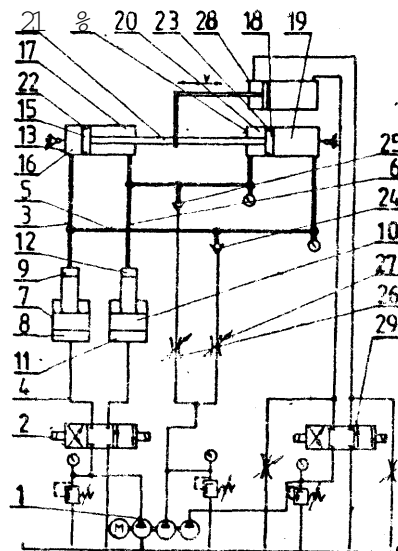
Sposób badania, zwłaszcza uszczelnień w wysokociśnieniowych siłownikach hydraulicznych i stanowisko do badania, zwłaszcza uszczelnień w wysokociśnieniowych siłownikach hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie badania uszczelnień w sposób zapewniający zmniejszenie awaryjności oraz obniżenie kosztów eksploatacji stanowiska badawczego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że badane uszczelnienie umieszcza się na sprzęgniętych ze sobą tłokach w dwóch wysokociśnieniowych siłownikach hydraulicznych obciążanych czynnikiem roboczym o wysokim ciśnieniu wytworzonym przez multiplikatory zasilane przez pompę niskociśnieniową, przy czym czynniki robocze podaje się na przemian równocześnie bądź do komór zewnętrznych bądź do komór wewnętrznych tych siłowników, a tłoki wprawia w ruch posuwisto-zwrotny dodatkowy siłownik napędzający zasilany w części niskociśnieniowej układem hydraulicznym z pompy.

Stanowisko badawcze według wynalazku ma część niskociśnieniową /4/ zawierającą nisko-

ciśnieniową pompę zasilającą /1/ wraz z osprzętem, rozdzielacze /2,29/ w układzie zasilania i napędu, zawory dławicze regulowane /26,27/ i część wysokociśnieniową /3/ zawierającą dwa wysokociśnieniowe siłowniki hydrauliczne /13,14/ z tłokami /15,18/, na których są zamontowane badane uszczelnienia /22,23/ i komory wysokociśnieniowe /9,12/ multiplikatorów ciśnienia /7,10/, których komory niskociśnieniowe /8,11/ są zasilane oraz zawory zwrotne /24, 25/ z drugiej strony połączone z zaworami dławiczymi regulowanymi /26,27/ w układzie niskociśnieniowym /4/, a także znane przewody łączące wysokociśnieniową. /8 zastrzeżeń/



G01N

P. 253045

85 04 22

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Franciszek Bieda, Andrzej Żytek/.

Sposób badania jakości smarów plastycznych do łożysk tocznych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu badania jakości smarów, umożliwiającego określenie granicznych stanów pracy tych smarów /np. określenia dopuszczalnej temperatury smaru przy pracy ciągłej i chwilowej łożyska, wyznaczenie dopuszczalnego obciążenia smarowanych łożysk/.

Badania dotyczą smarów plastycznych umieszczonych w stożkowych łożyskach odpowiednio przystosowanego aparatu Spenglera. W czasie cyklu badań zredukowanego, dla danej prędkości obrotowej, do 11 godzin pracy, aparat obciąża się siłą osiowa zmienną od 0,1 do 0,5 nośności ruchomej łożyska. W czasie prób rejestrowana jest graniczna temperatura mierzona na zewnętrznych pierścieniach łożysk tocznych, wielkość momentów tarcia w łożyskach oraz przebieg rezystancji warstw elastohydrodynamicznych smaru między powierzchniami roboczymi łożysk w funkcji obciążenia i czasu trwania każdej próby. /1 zastrzeżenie/

G01N

P. 253104

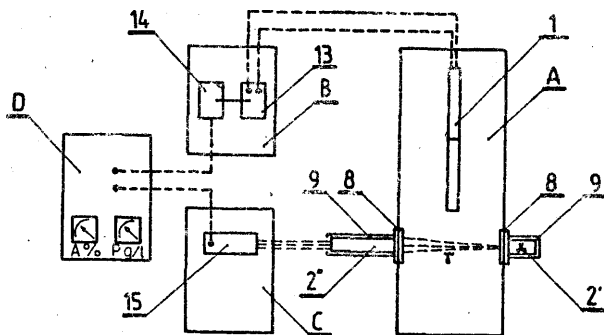
85 04 26

Gwarectwo Automatykacji Górnicztwa "EMAG", Katowice, Polska /Bolesław Czerw, Jan Kaczmarczyk, Andrzej Błaszczak, Andrzej Kosterz, Jan Liwa, Andrzej

Sposób pomiaru koncentracji fazy stałej w zawieszinie wodno-węglowej, oraz zawartości popiołu w węglu tworzącym zawieszinę i urządzenie do pomiaru koncentracji i fazy stałej zawiesziny wodno-węglowej oraz zawartości popiołu w węglu tworzący zawieszinę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego pomiaru koncentracji fazy stałej w zawieszinie wodno-węglowej i zawartości popiołu w węglu tworzącym zawieszinę, umożliwiającą automatyzację procesów dozowania odczynników flotacyjnych i sterowanie jakością produktów wzbogacania.

Sposób i urządzenie przeznaczone są do pomiarów ciągłych i znajdują zastosowanie w procesach wzbogacania węgla w szczególności w procesie flotacji. Sposób polega na tym, że równocześnie mierzy się gęstość zawiesziny oraz natężenie promieniowania gamma przechodzącego przez warstwę zawiesziny o stałej grubości, po czym elektronicznie wylicza się zawartość popiołu w węglu tworzącym zawieszinę oraz koncentrację fazy stałej w zawieszinie według określonych zależności. Urządzenie składa się ze zintegrowanej głowicy pomiarowej /A/ zawierającej czujnik pomiaru gęstości /1/ i czujnik pomiaru natężenia promieniowania gamma oraz bloków zasilająco-pomiarowych /B/, /C/ odpowiednio czujnika pomiaru gęstości /1/ i czujnika pomiaru natężenia promieniowania gamma, połączonych z jednostką przetwarzającą i ujawniającą wynik pomiaru /D/. /4 zastrzeżenia/



G01N

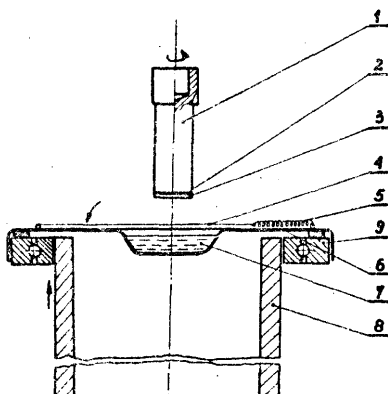
P. 257019 T

85 12 20

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska
/Zdzisław Wiącek/.

Przyrząd do oznaczania właściwości adhezyjnych metali metoda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu badania właściwości adhezyjnych powierzchni metali,



Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wirujący trzpień ogrzewany /1/ z naklejonym dyskiem /3/ do powierzchni czołowej dolnej, będącym przedmiotem badania, zaś pod dyskiem /3/ ma drucik wolframowy /4/ naciągnięty sprężynka /5/ oraz zbiorniczek wytłoczony w krawku z blachy /6/ osadzony na zewnętrznym pierścieniu łożyska /9/ zapewniający obrót zbiorniczka /6/ względem obudowy /8/, który napełnia się substancją polimerową płynną /7/ służącą do łączenia z przygotowaną powierzchnią badanego metalu /3/. /1 zastrzeżenie/

G01N

P. 257170 T

85 12 27

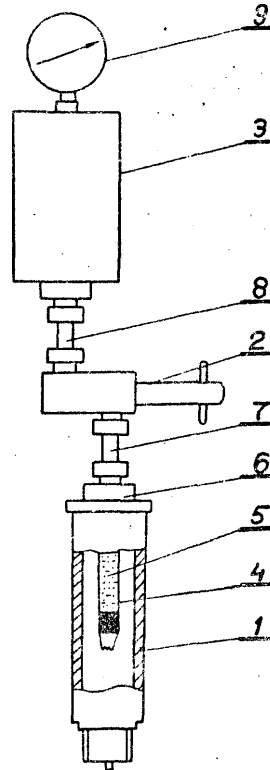
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa,
Kraków, Polska /Miroslaw Kociolek, Jerzy Gaiko,
Wiesław Radwan, Alicja Szatko/.

Sposób i przyrząd do pomiaru stężenia metanolu w gazie ziemnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru stężenia metanolu w gazie ziemnym bezpośrednio w warunkach ruchowych przy użyciu prostego w budowie przyrządu.

Sposób według wynalazku, charakteryzuje się tym, że gazem ziemnym napełnia się zbiornik pomiarowy, przy czym gaz ze zbiornika pomiarowego wprowadza się do wykrywacza rurkowego napełnionego wypełniaczem pod ciśnieniem panującym w gazociągu. Przepływający gaz zmienia zabarwienie wypełniacza do poziomu odpowiadającego stężeniu metanolu w gazie. Przyrząd według wynalazku ma wykrywacz rurkowy /A/ umieszczony w zbiorniku pomiarowym /1/, który przez złączkę /7/, zawór iglicowy /2/ i złączkę /8/ połączony jest ze zbiornikiem kontrolnym /3/.

Wynalazek ma zastosowanie przy pomiarze metanolu w gazie ziemnym znajdującym się pod ciśnieniem do 6 MPa. /2 zastrzeżenia/



G01R

P. 253116

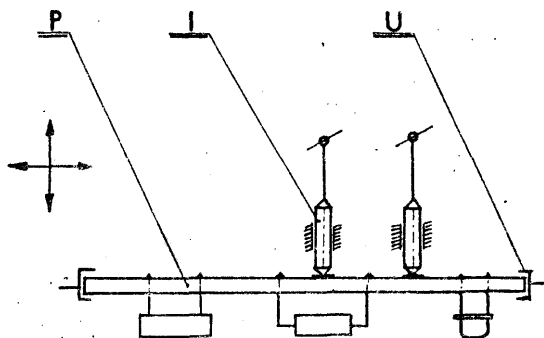
85 04 25

Zakłady Radiowe "Diora", Ożierżonów, Polska
/Waldemar Koszycarz, Adam Piech/.

Sposób uzyskiwania prawidłowego kontaktu galwanicznego pomiędzy igłami kontaktowymi, a ścieżkami badanej płytki w testerze uzbrojonych obwodów drukowanych

Wynalazek rozwiązuje problem uzyskiwania kontaktu galwanicznego o zmniejszonej rezystancji przejścia przy znacznie mniejszej sile docisku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jest wymuszany ruch względny, posuwisto-zwrotny, pomiędzy badaną płytką /P/, a igłami kontaktowymi /I/, z odpowiednio dobraną częstotliwością, określoną amplitudą i ustalonym czasem trwania ruchu oraz z odpowiednio ukształtowaną geometrię ostrzy igieł kontaktowych /I/.
/1 zastrzeżenie/



G01R

P. 253163

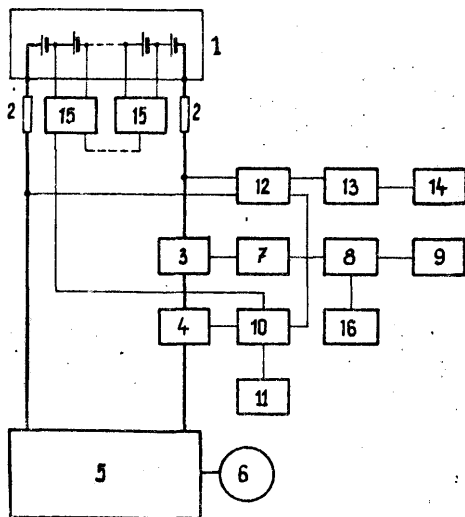
85 04 29

Zakład Energetyczny, Gliwice, Polska
/Franciszek Holisz, Stanisław Parysek/.

Układ elektroniczny do pomiaru pojemności baterii akumulatorów, zwłaszcza w energetyce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia pomiaru pojemności baterii akumulatorów zwłaszcza w energetyce.

W układzie według wynalazku mierzona bateria akumulatorów /1/ jest połączona szeregowo z przetwornikiem prądu na napięcie /3/, łącznikiem tyrystorowym /4/ i zespołem oporników /5/, wyposażonym w dmuchawę /6/. Do przetwornika



na napięcie /Z/ jest podłączony przetwornik napięcia na częstotliwość /7/ połączony z wyświetlaczem cyfrowym /9/ poprzez przelicznik amperogodzin /8/, a do łącznika tyrystorowego /4/ podłączone są poprzez blok sterujący /10/ przyciski sterowania ręcznego /11/.
/5 zastrzeżeń/

G01R

P. 257061 T

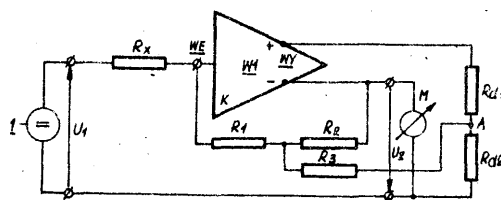
85 12 23

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Andrzej Zborucki/.

Układ megomierza

Przedmiotem wynalazku jest układ megomierza przeznaczony do stosowania w metrologii do pomiaru rezystorów o bardzo dużych wartościach rezystancji oraz do pomiarów rezystancji izolacji.

Układ megomierza zawiera szeregowo połączone: badany rezystor /R/ oraz imitatorowy wzorzec rezystancji /R1, R2, R3/, przy czym rezystory te tworzą pętlę sprzężenia zwrotnego elektromagnetycznego wzmacniacza /W1/. Rezystor /Rx/ jest zasilany napięciem pomiarowym. Napięcie na wyjściu wzmacniacza /W1/ jest mierzone miernikiem /M/. Imitatorowy wzorzec rezystancji stanowi układ trzech rezystorów /R1, R2, R3/ połączonych w gwiazdę. Jeden rezystor /R1/ jest połączony z wejściem elektromagnetycznego wzmacniacza /W1/, drugi rezystor /R2/ jest połączony z wyjściem odwracającym wzmacniacza /W1/, a trzeci rezystor /R3/ jest połączony z dzielnikiem napięcia, włączonym na wyjście nieodwracające elektromagnetycznego wzmacniacza /W1/. Trzeci rezystor /R3/ ma skokowo ustalone wartości rezystancji. Dzielnik napięcia ustala potencjał końcówki trzeciego rezystora /R3/ równy potencjałowi wejścia elektromagnetycznego wzmacniacza /W1/.
/4 zastrzeżenia/



G01R

P. 257324 T

85 12 31

Główny Instytut Górnicztwa, Katowice, Polska
/Dan Powrośławski, Jan Hankus, Andrzej Zamorski/.

Układ do pomiaru i rejestracji magnetycznej wibracji mechanicznych

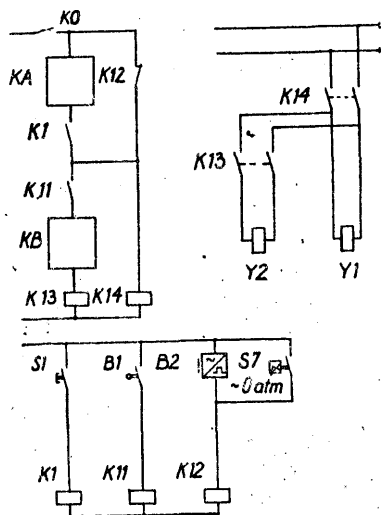
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego niezniekształcony zapis magnetyczny drgań wibroakustycznych położonych w paśmie częstotliwości infraakustycznych podczas ruchu naczynia wyciągowego w szybie górniczym i późniejszego ich pomiaru po wyjeździe na powierzchnię.

Układ ma tor nagrywający w postaci połączonych pośobnie: czujnika wibracji /CW/, wzmacniacza wejściowego /WV/ o regulowanym wzmacnieniu, przełącznika ręcznego /PR/ funkcji pracy, filtra dolnoprzepustowego /FD/, ogranicznika amplitudy /OA/, modulatora impulsowego /MI1, MI2/ czasu trwania impulsów sterowanego z generatora impulsowego /GI/ oraz bloku /DM, BK2/ kształtującego zbocza impulsów, dołączo-

prawę pracy łożysk i uniknięcie zbędnych naprężeń zespołów mechanicznych, przy jednoczesnym **zmniejszeniu** poboru energii elektrycznej i polepszeniu niezawodności oraz **umożliwiającego** optymalne zmniejszenie czasu cyklu roboczego, a tym samym wzrost wydajności maszyny.

Układ ma **wyłącznik /czujnik krańcowy/ /B2/** umieszczony na sprzęgle, kontrolując /rozprężenie lub/i manometr kontaktowy /czujnik ciśnienia/ /S7/ w przewodzie **łączącym zawór elektropneumatyczny /Y2/** sprzęgła z **membraną** sprzęgła, kontrolujący spadek ciśnienia powietrza po **rozprężeniu** sprzęgła, przy czym styki czujników /B2/ i/lub /S7/ **połączone są** z przekaźnikiem /K12/, którego styk **rozwierny** **połączony** jest w szereg z cewką przekaźnika /stycznika/ /K14/ i równoległe z połączonymi **szeregowo** układem **złączającym** /KA/ i stykiem **zwiernym** przekaźnika /K1/ lub stykiem przycisku /S1/. Cewka przekaźnika /stycznika/ /K14/ **połączona** jest równoległe z połączonymi **szeregowo** stykiem **zwiernym** przekaźnika /K11/ lub **wyłącznika /czujnika/ krańcowego /B1/**, układem **wyłączającym** /KB/ i z cewką przekaźnika /stycznika/ /K13/, natomiast styki **zwierne** przekaźnika /stycznika/ /K14/ **połączone są** w szereg z cewką /Y1/ rozdzielacza hamulca, która jest połączona równoległe z połączonymi **szeregowo**: cewką /Y2/ rozdzielacza sprzęgła, powodującą zasprężenia i ze stykami **zwiernymi** przekaźnika /stycznika/ /K13/.

/1 zastrzeżenie/



GO5D

P. 253142

85 04 29

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Franciszek Goleń/

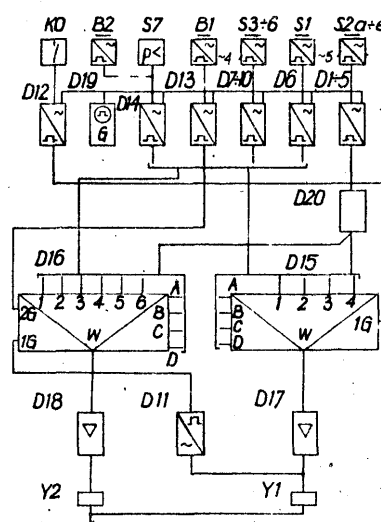
Układ sterowania zespołem sprzęgło-hamulec pneumatyczny, zwłaszcza dla nożyc, pras i prasonożyc mechanicznych z kołem zamachowym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie zużycia okładzin ciernych sprzęgła i hamulca, poprawę pracy łożysk i uniknięcie zbędnych naprężeń zespołów mechanicznych, przy jednoczesnym zmniejszeniu awaryjności pracy maszyny, oraz **umożliwiającego** optymalne zmniejszenie czasu cyklu roboczego, a tym samym wzrost wydajności maszyny.

Układ ma, zainstalowany na **sprzęgle**, czujnik /wyłącznik/ /B2/ położenia sprzęgła lub/i czujnik /manometr kontaktowy/ /S7/, kontrolujący spadek ciśnienia "powietrza w przewodzie łączącym zawór elektromagnetyczny /Y2/ **sprzęgła** i membranę sprzęgła, przy czym sygnały czujnika /B2/ **położenia** lub/i czujnika /S7/ ciśnienia doprowadzone są do translatorów /D14/, którego **wyjście** połączone jest z multiplekserem /D15/ o wyjściu połączonym z wejściem wzmacniacza wykonawczego /D17/, którego wyjście **połączone** jest z cewką /Y1/ rozdzielacza elektromagnetycznego, oraz z wejściem translatorów /D11/, którego wyjściowy sygnał przekazywany jest na wejście **strobujące** multipleksera /D16/. Wyjścia przełącznika /S2/ wyboru rodzaju pracy połączone są z wejściami translatorów, których wyjścia **bezpośrednio** lub poprzez przerzutnik **wielowyjściowy** /D20/ połączone są z wejściami multiplekserów /D15/ i /D16/. Przycisk /S1/ **złączenia impulsowego** połączony jest z wejściem translatorów /D6/, a wyjścia czujników /**wyłączników**/ krańcowych /S3, S6/, kontrolujących położenie narzędzia wykonawczego oraz **wyjście** czujnika położenia /B2/ i/lub ciśnienia /S7/, kontrolującego **rozprężenie** sprzęgła, **połączone** są z wejściami translatorów /D7/, /D8/, /D9/, /D10/, /D14/. których wyjścia wraz z wyjściem translatorów /D6/ połączone są z wejściami multiplekserów /D15/ i/lub /D16/.

Wyjście czujnika /B1/ **połączone** jest z wejściem translatorów /D13/ sygnałów, którego **wyjście** połączone zostało z wejściem **strobującym** multipleksera /D16/. Sygnał blokady technologicznych /KO/ doprowadzony jest do wejścia translatora /D12/, którego wyjście połączone jest z wejściem **strobującym** multipleksera /D15/, z którego sygnał **wyjściowy** przekazywany jest na wejście wzmacniacza wykonawczego /D17/. Wyjście multipleksera /D16/ połączone jest z wejściem wzmacniacza wykonawczego /D18/, którego sygnał **wyjściowy** przekazywany jest na cewkę rozdzielacza **elektropneumatycznego** /Y2/, **włączającego** sprzęgło.

/1 zastrzeżenie/



GO5F

P. 253061

85 04 22

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej OASE, Wrocław, Polaka /Dan Biniewski, Romuald Augustyn/.

Sposób i układ sterowania

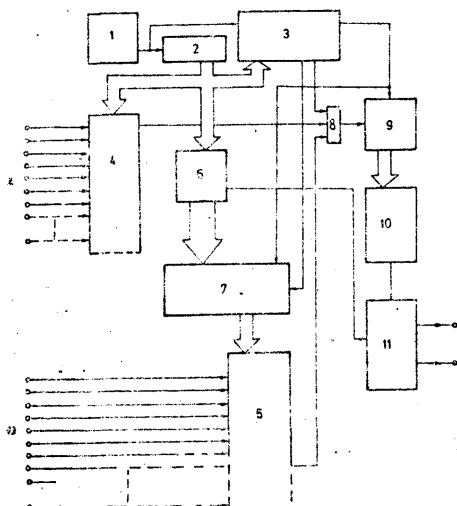
Przedmiotem wynalazku Jest sposób i układ sterowania napędem urządzenia pracującego w

zautomatyzowanym obiekcie technologicznym, w którym rozkazy na załączenie lub wyłączenie napędu niektórych urządzeń mogą przychodzić z kilku różnych źródeł a realizacja każdego z tych rozkazów jest uzależniona co najmniej od kilku warunków, na przykład od stanu załączenia urządzeń współpracujących, parametrów technologicznych itp.

Istota sposobu polega na tym, że dla każdego z rozkazów cyklicznie przydziela się osobny przedział czasowy, w którym kolejno sprawdza się stan wszystkich wejść warunkujących wykonanie tego rozkazu, oraz zlicza się ilość pozytywnych wyników w binarnym liczniku /9/, którego stan charakterystyczny wykorzystuje się do sterowania wyjściowym elementem /11/.

Układ według wynalazku zawiera binarny licznik /9/ i dekodery /10/ charakterystycznego stanu tego licznika /9/, przy czym wejście zliczające licznika /9/ jest podłączone do wyjścia bramki /8/, której wejścia są oddzielnie podłączone do wyjść multiplexera /A/ rozkazów i multiplexera /5/ warunków.

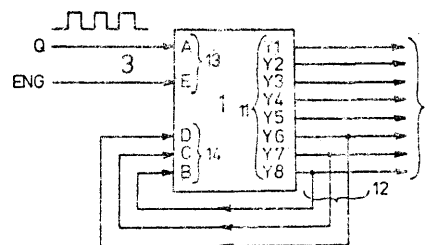
Wynalazek jest przeznaczony do budowy indywidualnych automatów sterowania o konstrukcji modułowej. /4 zastrzeżenia/



dalsze wejścia adresowe za wyjątkiem wejść adresowych; w ten sposób zostaje określona liczba wejść adresowych pamięci oraz dalszych wejść adresowych ze sprzężeniem zwrotnym, przy czym stany niewykorzystywane do funkcjonowania pamięci są ustalone jako stany przejściowe; następnie zostaje narysowany schemat układu sterującego ze wszystkimi wejściami i wyjściami pamięci, zgodnie z ich przeznaczeniem według wykresu czasowego; zawartość przedziału pamięci jest tak dobierana, by na wyjściach sprzężenia zwrotnego występowały kody następnego stanu uzależnione od wejść adresowych, a na wyjściach bez sprzężenia zwrotnego ukazywały się kody odpowiadające żądanym sygnałom wyników, przy czym zawartość pamięci jest określona przez tabelaryzowane kodowanie funkcji odpowiadających zadaniu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjścia sprzężenia zwrotnego /12/, których liczba odpowiada co najmniej logarytmowi o podstawie 2 z liczby żądanych sterowań szeregowych nie są łączone z wejściami warunkowań /3/ połączonymi z wejściami adresowymi /13/, natomiast są sprzężone zwrotnie z dalszymi wejściami adresowymi /14/, których liczba odpowiada liczbie wyjść sprzężenia zwrotnego, przy czym wszystkie wyjścia pamięci /1/ stanowią wyjścia wyników /A/ układu połączeń.

/A zastrzeżenia/



G06K

P. 259159

36 04 23

Jerzy Pośpiech, Poznań, Sławomir Kupis, Pobiedziska, Polska /Jerzy Pośpiech, Sławomir Kupis.

Pakiet kolorowego monitora graficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kolorowego monitora graficznego, pozwalającego na ustawienie i zrealizowanie jednostki parametrów treści obrazu z dokładnością do bajtu, względnie z dokładnością od pierwszego do następnego stanu aktywnego sygnału treści obrazu,

P. 2569 37

85 12. 19

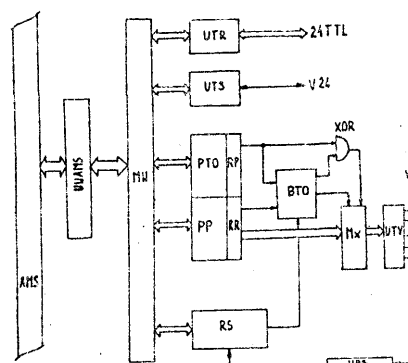
Pierwszeństwo: 04 12 19 - Węgry /nr 4717/84/

Telefongyár, Budapeszt, Węgry /Halmi Gabor, Vitéz Gyögy, Barta Pál/.

Sposób i układ do realizacji sterowania szeregowej pamięci ze sprzężeniem zwrotnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania szeregowego przy użyciu niewielkiej ilości elementów i baz stosowania systemu mikroprocesorowego, przy zachowaniu elastyczności i szybkości systemów dyskretnych.

Sposób według wynalazku, w trakcie którego żądane do rozróżnienia stany są zaopatrywane w znaki stanów, na podstawie których jest rysowany raf stanów, charakteryzuje się tym, że po zakończeniu kodowania stanów, na podstawie ich grafu są określone sygnały, których liczba odpowiada co najmniej logarytmowi o podstawie 2 z liczby żądanych sterowań szeregowych, po czym sygnały z wyjść pamięci są wycofywane na



Pakiet monitora według wynalazku zawiera dwa układy transmisji, równoległej /UTR/ i szeregową /UTS/, blok pamięci treści obrazu /PTO/ z wydzielonym rejestrem przesuwym /RP/, blok pamięci parametrów treści obrazu /PP/ z wydzielonym rejestrem równoległym /RR/, rejestr sterujący /RS/ oraz układ współpracy /UWAMS/ z magistralą /AMS/, które są dwukierunkowo sprzężone z magistralą wewnętrzną /MW/, a ponadto blok transmisji parametrów treści obrazu /BTO/, element logiczny /XOR/, multiplexer /Mx/ i układ tworzenia sygnału wizji /UTV/. Wyjścia rejestrów, przesuwego /RP/, podającego sygnał "TREŚĆ", równoległego /RR/, podającego sygnał "MIGOTANIE", oraz sterującego /RS/, podającego sygnał "WYBÓR ZBOCZE = L", są sprzężone z blokiem transmisji parametrów treści obrazu /BTO/, przy czym sygnał "TREŚĆ" jest jednocześnie podawany na wejście elementu logicznego /XOR/, do którego drugiego wejścia jest przyłączone jedno z wyjść bloku transmisji parametrów treści obrazu /BTO/. Drugie wyjście tego bloku oraz wyjście elementu logicznego /XOR/ są przyłączone do dwóch wejść multiplexera /Mx/, którego pozostałe wejścia są sprzężone z rejestrem równoległym /RR/, oraz którego wyjście jest sprzężone z układem tworzenia sygnału wizji /UTV/. /1 zastrzeżenie/

G08B

253076

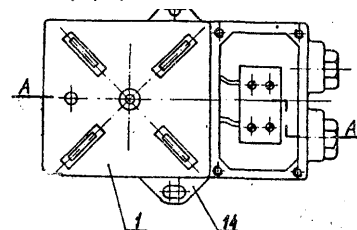
85 04 23

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych
"POLON", Zakład Urządzeń Dozymetrycznych,
Bydgoszcz, Polska /Alojzy Marchlewski, Zygmunt Boiński/.

Czułka pożarowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujki pożarowej o dużej niezawodności działania, przeznaczonej do wykrywania i sygnalizacji pożaru w warunkach zwykłych i zagrożonych wybuchem.

Czułka ma obudowę /1/ w kształcie prostopadłościanu z uchwyty /14/ mocującymi na dłuższych bokach. W obudowie /1/ mieszczą się dwie komory /2/ i /3/ o różnej objętości, przy czym komora /2/ o większej objętości zawiera układ elektroniczny /13/ i czujnik /5/ wielkości fizycznej towarzyszącej pożarowi, którego końcówka jest wyprowadzona na zewnątrz przez otwór w dnie komory /2/. Natomiast komora /3/ o mniejszej objętości zawiera zaciski /12/ przewodów łączących, które są wyprowadzone przez otwory dławicowe z dławikami /6/. Po zewnętrznej stronie dna komory /2/ znajdują się prostopadłe wypusty /4/, chroniące od uszkodzeń mechanicznych końcówkę czujnika /5/, a komora /2/ jest wypełniona zalewą /11/, zaś komora /3/ jest zamknięta szczelnie przykrywą /7/ z uszczelką /8/. /3 zastrzeżenia/



A-A Fig. 1

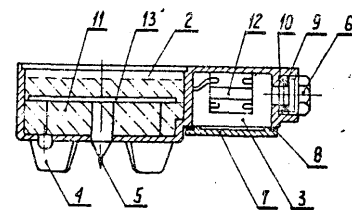


Fig. 2

D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 252327

85 03 08

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców
Śląskich, Opole, Polska /Franciszek Hawrot,
Bolesław Kiczma/.

Układy cewek ze skompensowanym wpływem temperatury na wartość współczynnika przetwarzania prąd-pole magnetyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania eliminacji wpływu temperatury na wartość współczynnika przetwarzania prąd, pole magnetyczne w środku układu cewek na innej drodze niż stabilizacja temperatury układu lub sterowanie do budowy karkusu materiałów o małym współczynnikiem termicznej rozszerzalności liniowej.

Kompensację wpływu temperatury według wynalazku uzyskuje się w ten sposób, że w układzie cewek tak dobiera się odległości krawędzi cewek od środka układu, ich promienie oraz współczynniki rozszerzalności termicznej materiałów konstrukcyjnych aby spełniały one następującą zależność:

$$\Delta K_0 = 2 \sum_{i=1}^k \left(\frac{\partial K_{0i}}{\partial R_{1i}} \Delta R_{1i} + \frac{\partial K_{0i}}{\partial R_{2i}} \Delta R_{2i} \right) = 0$$

$$+ \frac{\partial K_{0i}}{\partial x_{1i}} \Delta x_{1i} + \frac{\partial K_{0i}}{\partial x_{2i}} \Delta x_{2i} = 0$$

gdzie: ΔK - przyrost wartości współczynnika przetwarzania prąd-pole magnetyczne w środku układu wywołany zmianą temperatury;

k - liczba par cewek ułożonych symetrycznie względem środka układu;

R_{1i} - promień wewnętrzny i-tej pary cewek;

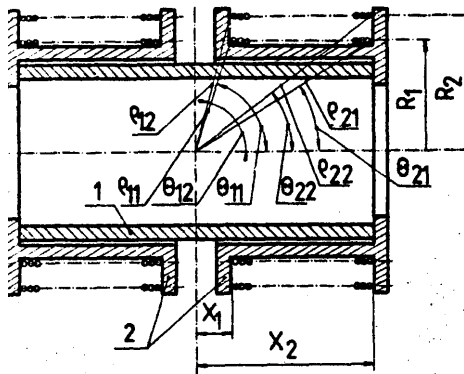
R_{2i} - promień zewnętrzny i-tej pary cewek;

x_{1i} - odległość wewnętrznej krawędzi cewki i-tej pary cewek od środka układu;

x_{2i} - odległość zewnętrznej krawędzi cewki i-tej pary cewek od środka układu;

ΔR_{1i} ; ΔR_{2i} - odpowiednio przyrost promienia R_{1i} oraz R_{2i} związane współczynnikiem termicznej rozszerzalności liniowej materiału, wywołany zmianą temperatury i określony konstrukcją układu;

$\Delta x_1; \Delta x$ - odpowiednio przyrost odległości x_{11} oraz x_{21} związany ze współczynnikiem termicznej rozszerzalności liniowej materiału, wywołany zmianą temperatury i określony konstrukcją układu*
/1 zastrzeżenie/



H01F
E05B

P. 257485 T

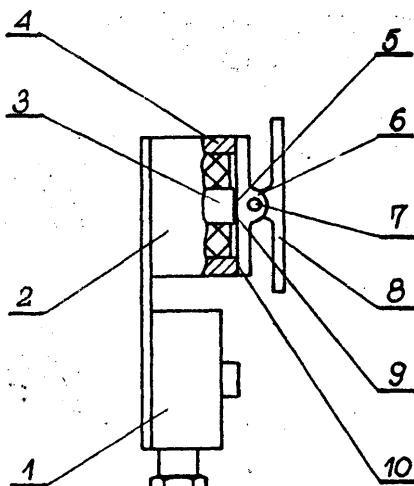
86 01 13

Władysław Studziński, Gdynia, Polska
/Władysław Studziński/.

Trzymacz elektromagnetyczny

Celem wynalazku jest skonstruowanie trzymacza elektromagnetycznego o dużej niezawodności działania.

Trzymacz składa się z elektromagnesu /2/ wyłącznika zwalniającego /1/ oraz zwory elektromagnesu /6/, która połączona jest wahliwie z podstawką mocującą /8/, zaś pomiędzy płaszczyznę zwory elektromagnesu /6/ a płaszczyznę rdzenia /3/ jest szczelina /5/. Pole powierzchni rdzenia /9/ równa się polu powierzchni czołowej obudowy elektromagnesu /10/.
/4 zastrzeżenia/



H01H

P. 253106

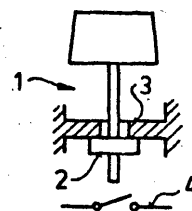
05 04 26

Számítástechnikai Koordinációs Intézet,
Budapest, Węgry /Miklós Homok, Péter Pál
Köves, Endre Nagy/.

Przycisk o nieliniowej charakterystyce „droga - siła”

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego w budowie przycisku o korzystnej ergonomicznej charakterystyce „droga - siła”.

Istota wynalazku polega na tym, że pomiędzy częścią nieruchomą /3/ przycisku a częścią ruchomą /1/ jest utworzony obwód magnetyczny, określający co najmniej częściowo charakterystykę droga-siła, z którego elementy ferromagnetyczne są sprzęgnięte z jednej strony z częścią nieruchomą, a z drugiej strony z częścią ruchomą, przy czym co najmniej jednym elementem ferromagnetycznym jest magnes stały.
/9 zastrzeżeń/



H01L

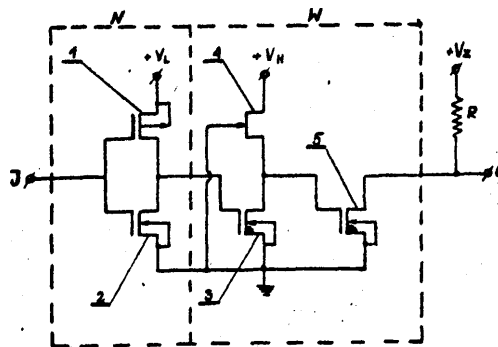
P. 253040

85 04 22

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa,
Polska /Włodzimierz Podmiotko, Aleksander
Bąkowski/.

Układ scalony CMOS z wysokonapięciowymi stopniami wyjściowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu scalonego z wysokonapięciowymi stopniami wyjściowymi, który realizowałby również niskomocowe funkcje cyfrowe lub analogowe. Układ scalony CMOS ma część niskonapięciową /N/ i część wysokonapięciową /W/. Część wysokonapięciowa /W/ ma co najmniej jeden inwerter, który tworzą tranzystory DMOS /3/ i JFET /4/. Bramka tranzystora wejściowego 0 MOS /3/ dołączona jest do wyjścia niskonapięciowej części /N/ układu, a źródło tego tranzystora dołączone jest do najniższego wspólnego potencjału układu. W inwerterze 0 MOS-JFET dren tranzystora 0 MOS /3/ połączony jest ze źródłem tranzystora JFET, a dren tranzystora JFET /4/ dołączony jest do źródła zasilania. części wysokonapięciowej /W/ układu. Natomiast



wyjscie inwertera D MOS-JFET dołączone jest do bramki wyjściowego tranzystora D MOS /5/, którego dren jest wyjściem układu scalonego.
/3 zastrzeżenia/

H01L

P. 253041

05 04 22

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska /Włodzimierz Podmiotko, Aleksander Bąkowski/.

Wysokonapięciowy układ scalony MOS

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu scalonego MOS z elementami wysokonapięciowymi, który mógłby realizować funkcje cyfrowe lub analogowe technika CMOS przy małym poborze mocy, oraz który dawałby wysokonapięciowe sygnały wyjściowe.

W układzie scalonym MOS, tranzystor MOS z kanałem typu p z pary tranzystorów komplementarnych C MOS, tranzystor podwójnie dyfuzyjny D MOS z kanałem typu n oraz tranzystor polowy złączowy JFET z kanałem typu n umieszczone są w odizolowanych od siebie wyspach typu n /2/ tego układu. Natomiast drugi z komplementarnej pary tranzystorów C MOS - tranzystor MOS z kanałem typu n umieszczony jest w obszarze izolacyjnym typu p układu. Izolowane wyspy typu n stanowią jednocześnie podłoża dla tranzystora MOS z kanałem typu p, obszar dryftowy drenu tranzystora D MOS i kanał tranzystora JFET. Wykonany natomiast w jednej z wysp obszar typu p /9/ jest podłożem kanału tranzystora D MOS. Obszar n+ wykonane w tychże wyspach stanowią źródło i dren tranzystora MOS z kanałem typu n /4/, źródło /10/ i dren /11/ tranzystora D MOS, źródło i dren /12/ tranzystora JFET oraz pierścienie ochronne /5/ tranzystora MOS z kanałem p. Obszary p+ układu tworzą jednocześnie źródło i dren /6/ tranzystora MOS z kanałem p, obszar podkontaktowy do podłoża kanału tranzystora D MOS /13/, pierścienie ochronne /7/ tranzystora MOS z kanałem typu n oraz górną bramkę /14/ tranzystora JFET. Dolną bramkę tranzystora JFET stanowi wspólne podłoża typu p układu /1/.

/3 zastrzeżenia/

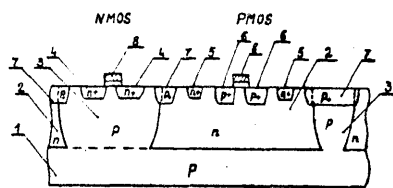


Fig. 1

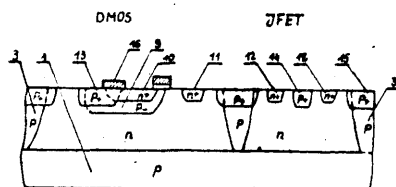


Fig. 2

H01L

P. 253132

85 04 29

G05D

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "Unitra-CENAT", Warszawa, Polska /Paweł Kamiński, Zbigniew Niziński/.

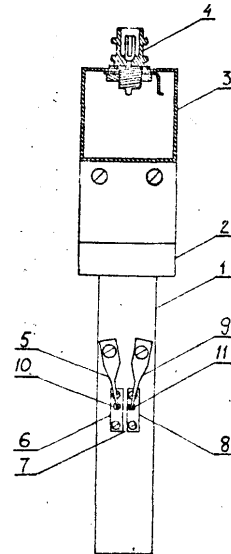
Kriostat do badań temperaturowych zależności parametrów elektrycznych materiałów

Przedmiotem wynalazku jest kriostat do badań temperaturowych zależności parametrów elektrycznych materiałów, pozwalający na znaczne skrócenie czasu pomiaru, przy jednoczesnym wzroście dokładności pomiaru.

Kriostat według wynalazku wyposażony jest w uchwyt pomiarowy, umieszczony w osłonie metalowej. Trzon uchwytu pomiarowego /1/, wykonany z materiału o złym przewodnictwie elektrycznym i cieplnym, zaopatrzony jest w dwie jednakowe blaszki metalowe /6 i 8/, rozmieszczone symetrycznie na jednakowej wysokości i oddzielone od siebie szczeliną /7/ oraz w dwie sprężynki /5 i 9/, dociskające odpowiednio badaną próbkę /10/ do blaszki /6/ i drugą identyczną próbkę /11/, wraz z umieszczonym na niej złączem termopary, do drugiej blaszki /8/.

Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza do badań materiałów półprzewodnikowych metodą niestacjonarnej spektroskopii pojemnościowej, podczas których temperatura badanej próbki szybko rośnie i jednocześnie odbywa się pomiar stałej czasowej relaksacyjnej zmiany pojemności złącza p - n lub diody Schottky'ego.

/2 zastrzeżenia/



H01R

P. 253129

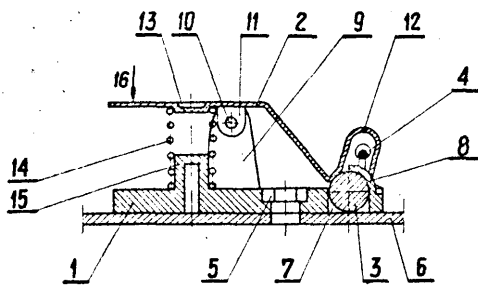
85 04 27

Zakłady Telekomunikacyjne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz, Polska /Jerzy Wucens, Andrzej Gobis/.

Przełącznik kontaktowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika o dużej odporności na wpływy niepożądanych obcych pól magnetycznych. Przełącznik ma dwuramienną zworę /2/ połączoną obrotowo w punkcie podparcia z łożem /1/, na którym umieszczony jest magnes trwały /3/. Fragment zwory /2/ w miejscu w którym jej ramie łączy się z podłużnym zagięciem /12/, w kształcie litery U, obejmującym kontaktron /4/, ma kształt wycinka powierzchni magnesu trwałego. Między drugim ramieniem zwory i łożem /1/ umieszczona jest sprężyna /14/.

/4 zastrzeżenia/



H02B

P. 253221

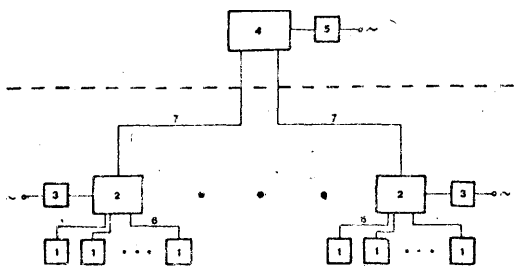
85 05 03

Gwarectwo Automatykacji Górnictwa, Katowice, Polska /Romuald Podawca, Marek Krupa, Bolesław Firganek, Andrzej Rej, Władysław Mironowicz, Zdzisław Krzystanek, Piotr Stanisławski, Krzysztof Gralewski/.

Układ zasilania urządzeń pomiarowych w kopalniach metanowych

Wynalazek rozwiązuje problem zasilania urządzeń pomiarowych w kopalniach, szczególnie w przypadkach wyłączenia spod napięcia dołowej sieci elektrycznej.

W układzie zasilania według wynalazku urządzenia pomiarowe /1/, zainstalowane w jednym rejonie, połączone są z dołową stacją pomiarową /2/, która jest zasilana z dołowego zasilacza /3/ włączonego do dołowej sieci elektrycznej. Dołowa stacja pomiarowa /2/ jest połączona z centralną stacją pomiarową /4/, zasilaną z zasilacza /5/ dołączonego do powierzchniowej sieci elektrycznej. Urządzenia pomiarowe /1/ połączone są z dołową stacją pomiarową /2/ za pomocą iskrobezpiecznych kabli zasilających /6/, natomiast dołowa stacja pomiarowa /2/ połączona jest z centralną stacją pomiarową /4/ kablami zasilającymi /7/ przystosowanymi do systemu transmisji wielokrotnej sygnałów. /2 zastrzeżenia/



H02H

P. 253174

85 04 30

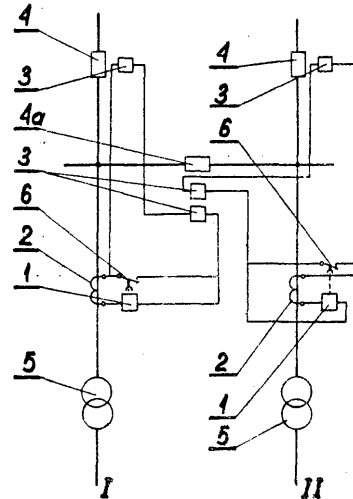
Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Zakład Energetyczny, Zamość, Polska /Ryszard Rabiega, Jacek Węgliński, Franciszek Habza/.

Układ wyłączenia rezerwowy dla stacji elektroenergetycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ rezerwowy wyłączenia dla stacji elektroenergetycznych, stosowany dla stacji wysokiego i średniego napięcia, zapewniający wyłączenie zwarcia w sieci przy zaniku napięcia sterowniczego.

Układ wyłączenia rezerwowy dla stacji elektroenergetycznych zawierający przekładniki

nadprądowe, charakteryzuje się tym, że ma do przekładników prądowych /2/ włączone szeregowo przekaźniki prądowe /1/ o charakterystyce zależnej od prądu, bocznikujące stykami rozdzielnymi /6/ cewki wyłączające /3/. Przekaźniki prądowe /1/ za pośrednictwem cewek wyłączających /3/ współpracują z wyłącznikami /4 i 4a/ linii elektroenergetycznych I i II. /1 zastrzeżenie/



H02K

P. 253091

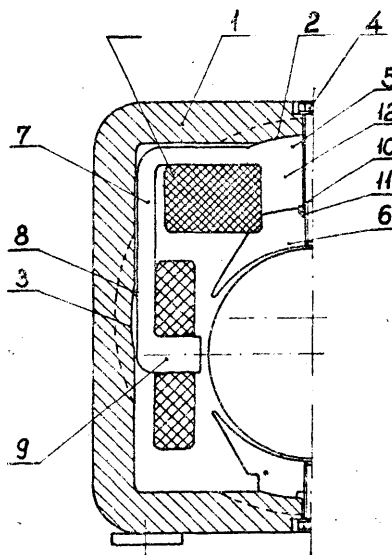
85 04 24

Fabryka Specjalnych Maszyn Elektrycznych i Urządzeń Technologicznych "Ema-Komel", Katowice, Polska /Zenon Gruszczyński, Antoni Szczyrba, Norbert Dziechczarczyk, Bolesław Kędryna/.

Stojan maszyny elektrycznej prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stojana, dzięki której bieguny po skróceniu byłyby ustawione zawsze w tym samym położeniu.

Stojan ma na ramionach /7/ jarzma /5/ występy /8/, wchodzące w koliste wgłębienia stojana /3/, a w środkowej części co najmniej jeden występ /10/ wchodzący w podobnie ukształ-



towne wybranie bieguna głównego /11/. Jarzmo /5/ jest w środkowej części pogrubione /12/, /3 zastrzeżenia/

HC2M

P. 253000

85 04 23

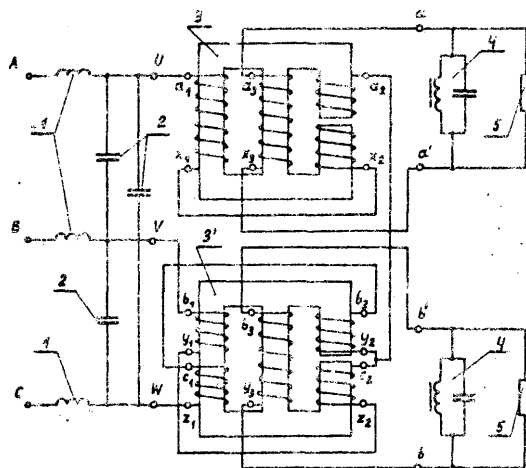
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska.
/Ryszard Coleman/.

Układ magnetycznego potrajača częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu magnetycznego potrajača częstotliwości o wyjściu dwufazowym, niewielkiej asymetrii i nieznanym odkształceniu prądów pierwotnych, przy prostej i zwartej konstrukcji.

Układ magnetycznego potrajača częstotliwości zbudowany jest z dwóch jednakowych transformatorów trójkolumnowych /3, 3'/. Jedną z kolumn zewnętrznych ma szczelinę powietrzną. Uzwojenia pierwotne na kolumnach zewnętrznych mają sekcje połączone szeregowo; dla transformatora /3/ sekcje a_1x_1 i a_2x_2 , a dla transformatora /3'/ sekcje b_1y_1 , c_2z_2 , c_1z_1 i b_2y_2 . Uzwojenia pierwotne transformatorów se połączone za sobą w układ Scotta, do którego dołączone są równolegle trzy kondensatory /2/ połączone w trójkąt lub w gwiazdę. Trzy dławiki indukcyjne /1/ są przyłączone do zacisków wejściowych /A, B, C/. Do zacisków /a, a' i b, b'/ uzwojeń wtórnych a_2x_2 i b_2y_2 są przyłączone stabilizatory napięcia /4/, składające się z równolegle połączonych kondensatora i dławika nieliniowego.

/1 zastrzeżenie/



HC2M

257360 T

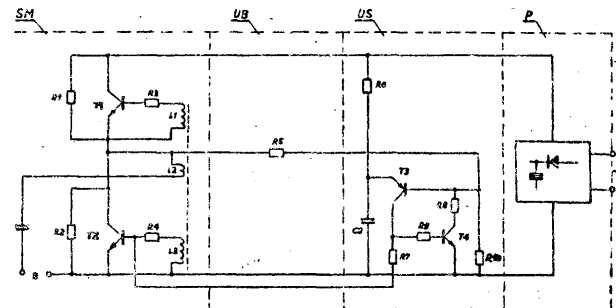
86 01 03

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza,
Rzeszów, Polska /Marian Kieras, Marek Gotfryd/.

Wynalazek rozwiązuje problem wykonania przetwornicy jako układu scalonego - grubo-warstwowego lub monolitycznego.

Układ przetwornicy zawierający stopień mocy, układ startowy, układ blokujący i prostownik, charakteryzuje się tym, że układ blokujący /UB/ dzielenie układu startowego /US/ stanowi rezystor /R5/ połączony jednym końcem z punktem wspólnym tranzystorów /T1 i T2/ stopnia mocy /SM/ i z drugim końcem z bazą tranzystora /T3/ układu startowego /US/, która połączona jest poprzez rezystor /R6/ z

kolektorem tranzystora /T4/ tego układu, a jego bazą przez rezystor /R9/ z kolektorem tranzystora /T3/, natomiast między emiterem i kolektorem tranzystorów /T1 i T2/ włączone są rezystory /R1 i R2/. /2 zastrzeżenia/



P. 253115

85 04 25

E23K

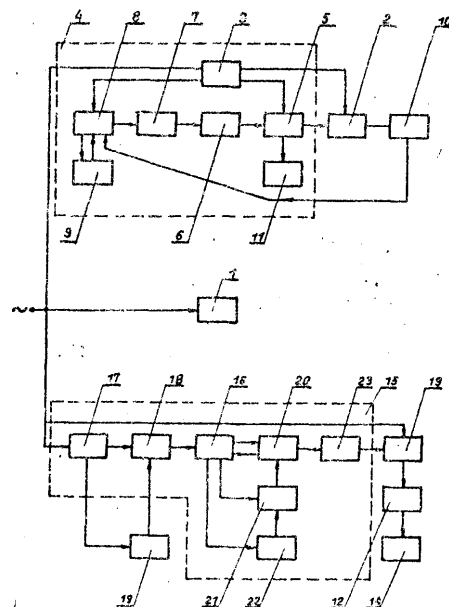
Przedsiębiorstwo Remontowo-Produkcyjne
Przemysłu Betonów "PREFABET-OLSZTYN", Olsztyn,
Polska /Edward Żuk, Henryk Siedlecki/.

Układ napędu i zgrzewania, zwłaszcza do jarko-zgrzewark

Przedmiotem wynalazku jest układ napędu i zgrzewania, zwłaszcza do nawijarko-zgrzewarki służącej do kształtowania i zgrzewania siatek zbrojenia rur żelbetowych, pozwalający na uzyskanie dokładnego skoku linii śrubowej pręta obwodowego nawijanego zbrojenia.

Układ składa się z silnika napędowego /1/ ruchu obrotowego koła czynnego, zespołu napędu ruchu posuwowego wózka i zespołu zgrzewania prętów wykonywanego zbrojenia.

Zespół napędu ruchu posuwowego wózka składa się z bocznikowego, obcowzbudnego silnika prądu stałego /2/ z osadzoną na jego wale prędkością tachometryczną /10/ i z regulowanego zasilacza /4/, w skład którego wchodzi: jedno fazowy prostownik /3/, wzmacniacz /8/, blok regulatora /7/, transformatory impulsowo /6/, zespół tyrystorów /5/, potencjometr zadający /9/ i miernik skoku /11/ spirali nawijanego zbrojenia.



Zespół zgrzewania prętów wytwarzanego zbrojenia składa się z transformatora zgrzewającego /12/, stycznika tyrystorowego /13/, rolki zgrzewającej /14/, wyłącznika sterującego /19/ i numerycznego układu sterowania /15/, w skład którego wchodzi: prostownik /17/, zespół przekątnikowy /18/, zespół wejściowo-kasujący /16/, programator /20/, matryca diodowa /21/, licznik binarny /22/ i przesuwnik fazowy /23/.
/1 zastrzeżenie/

H03D

P. 257325 T

85 12 31

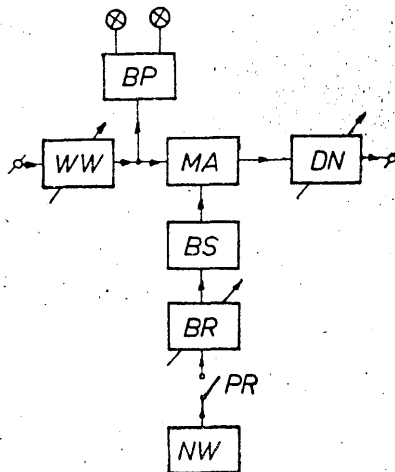
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
/Jan Powrośławski, Dan Hankus, Andrzej Zamorski/.

Układ do kalibrowania dekrementu tłumienia drgań harmoniczných

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego generowanie harmoniczných drgań gasnących o założonej wielkości dekrementu tłumienia.

Układ ma modulator amplitudy /MA/, którego wejście modulowane jest połączone ze wzmacniaczem wejściowym /WW/ o regulowanym wzmocnieniu i blokiem progowych napięć /BP/, wejście modulujące z zespołem połączonych posobnie bloku różniczkującego /BR/ i bloku separatora /BS/, dołączonym poprzez przełącznik ręczny /PR/ do bloku napięcia wzorcowego /NW/, a wyjście z blokiem dzielnika napięcia /DN/.

/1 zastrzeżenie/



H03G

P. 253056

85 04 22

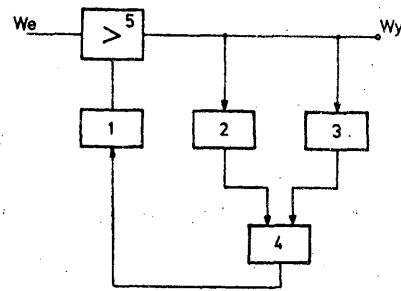
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska /Grzegorz Hermann, Paweł Gawroński/.

Układ automatycznej regulacji wzmocnienia złożonego sygnału częstotliwościowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałego określonego poziomu sygnałów składowych sumarycznego sygnału częstotliwościowego doprowadzanego do filtrów aktywnych w układach teletransmisji.

Układ według wynalazku zawiera człon wykpnawczy /1/ połączony ze wzmacniaczem /5/, którego wyjście ma połączenie z detektorem sygnału pilotującego /3/, z detektorem sygnału sumarycznego /2/ i z wyjściem /Wy/ układu. Wyjścia obu detektorów są dołączone do wejść członu sumującego /4/ przyłączonego do członu wykonawczego /1/.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach telemechaniki. /1 zastrzeżenie/



H03G

P. 253150

85 04 30

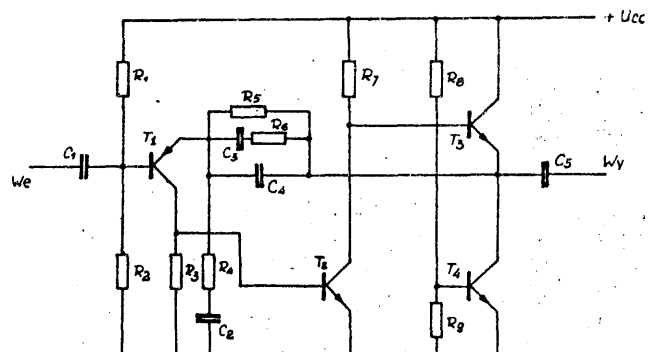
Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT", Warszawa, Polska /Andrzej Kuroń, Grzegorz Psnek/.

Układ korektora charakterystyki częstotliwości dla gramofonowego przetwornika prędkościowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej szybkości działania, małych zniekształceniach nieliniowych, niewrażliwego na charakter obciążenia.

W układzie według wynalazku sygnał wejściowy z gramofonowego przetwornika prędkościowego jest podawany na bazę tranzystora pnp /T₁/, wzmacniany i następnie z korektora tranzystora /T₁/ podawany na bazę tranzystora /T₂/ i po powtórnym wzmocnieniu podawany z kolektora tranzystora /T₂/ na bazę tranzystora /T₃/, pracującego jako wtórnik emiterowy, obciążony rezystancją źródła prądowego, zbudowanego z tranzystorze /T₄/, z emitera tranzystora /T₄/ sygnał jest podawany na wyjście układu korektora, oraz jako sygnał zwrotny poprzez elementy /R₆, C₂, R₅, C₁/ służące do ustalenia żądanej charakterystyki częstotliwościowej na emiter tranzystora /T₁/, który jest połączony z masą poprzez opornik /R₄/ i kondensator /C₂/ ustalające wzmocnienie maksymalne układu. Elementy /R₁, R₂/ ustalają punkt pracy pierwszego stopnia wzmocnienia, natomiast elementy /R₈, R₉/ ustalają punkt pracy źródła prądowego zrealizowanego na tranzystorze /T₄/.

/1 zastrzeżenie/



P. 253133

85 04 29

H04B

P. 257362 T

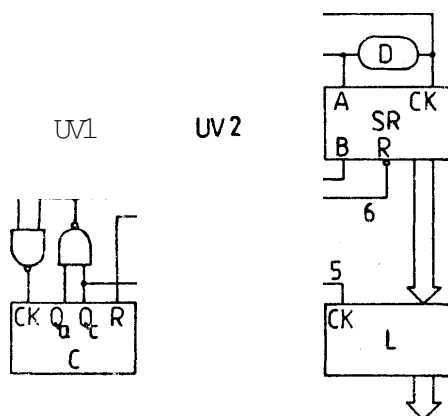
86 01 03

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne
"POLONUS", Uytom, Polska /Bogdan Kwiatkowski,
Ryszard Wolski/.

Odbiornik transmisji szeregowej sygnału
impulsowego z klucowaniem długości
impulsów /PDK/

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odbiornika wykrywającego i odrzucającego zakłócenia, niezależnie od budowy słowa impulsowego.

Odbiornik według wynalazku zawiera normalizator impulsów /UV1/, detektor braku impulsów /UV2/, układ opóźniający /D/, rejestr przesuwający /SR/, licznik /C/ modulo /n+1/ i rejestr pamięciowy /L/. Kryterium poprawnej transmisji stanowi liczba impulsów zawartych w ramce. /2 zastrzeżenia/

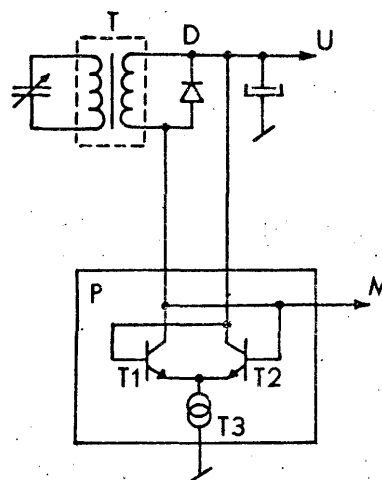


Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów,
Polska /Stanisław Sara/..

Układ oscylatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji układu oscylatora do odbioru sygnałów radiofonicznych AM, która pozwoliłaby na obniżenie kosztów jego wykonania.

W układzie według wynalazku równolegle do wtórnego uzwojenia transformatora /T/ jest włączona dioda /D/, której katoda dołączona jest do źródła napięcia /U/ zasilającego ten układ. /1 zastrzeżenie/



H04K

P. 253257

85 05 02

H03I

P. 253173

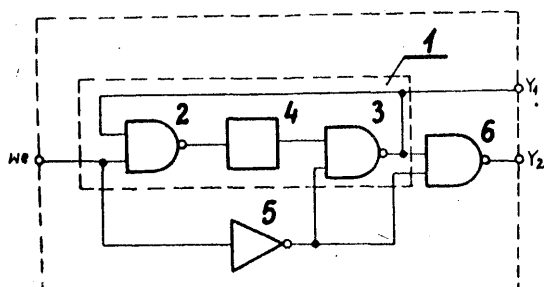
85 04 30

Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG",
Katowice, Polska /Henryk Majcher, Piotr Rut-
kiewicz/.

Układ odmierzająco-opóźniający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odmierzania czasu i opóźniania sygnałów cyfrowych w systemach sterowania przekaźnikami, w których sygnał odmierzania czasu jest wykorzystany do emitowania sygnału ostrzegawczego, a sygnał opóźniający do rozruchu przekaźnika po wyemitowaniu tego sygnału.

Układ zawiera uniwersalator /1/, mający wejście połączone z wejściem inwertera /5/, którego wyjście jest połączone równolegle z wejściami dwuwejściowych elementów logicznych /3, 6/ zanegowanego iloczynu. Wyjście uniwersalatora /1/ jest połączone z drugim wejściem jednego z dwuwejściowych elementów logicznych /6/ zanegowanego iloczynu. /1 zastrzeżenie/



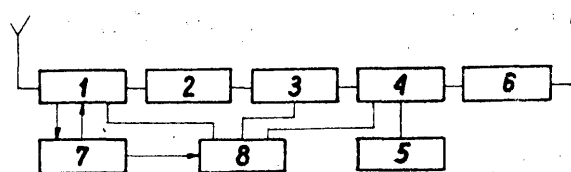
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa, Polska /Wiesław Michałowski/.

Sposób i układ do walki radioelektronicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających emitowanie sygnałów zakłócających dużej mocy przy jednoczesnej, oszczędnej eksploatacji źródła zasilania.

Sposób polegający na zakłócaniu łączności radiowej przeciwnika w modulacji AM/FM, w zapleczu Operacyjnym działań traktacyjnych, charakteryzuje się tym, że odbiera się sygnały łączności radiowej przeciwnika i po wzmacnieniu, przesunięciu w czasie i zmodulowaniu sygnału zakłócającego, emituje je, blokując jednocześnie odbiornik, z dużą mocą, w postaci impulsu zakłócającego, po zakończeniu którego emisję przerywa się, a uczynnia się ponownie odbiornik dla nasłuchu, przy czym czas trwania impulsu emisji jest w przybliżeniu równy przesunięciu czasowemu sygnału przez układ opóźniający wzmacniacza.

Układ zawiera szerokopasmowy odbiornik /1/, wzmacniacz /3/, układ opóźniający /2/, nadajnik /4/ modulator /5/, układ antenowy /6/, układ sterujący /7/ oraz zasilacz /8/. /2 zastrzeżenia/



H04L

P. 253226

85 05 03

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
nr P. 248933

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki
i Pomiarów, Wrocław, Polska /Eugeniusz Kuriata/

Sposób wyznaczania wartości zmodyfikowanego
syndromu dla zdekodowania informacji
zakodowanych za pomocą blokowych kodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wyznaczenie nowego, zmodyfikowanego syndromu w tych przypadkach, gdy w pierwszym komparatorze układu według zgłoszenia P. 248933 ujawni się kilka równych sobie maksymalnych wartości ilorazu.

W sposobie według wynalazku nowy zmodyfikowany syndrom $/S_1/$ wyznacza się w pierwszym

dodatkowym układzie $/D/$ sumy poprzez zsumowanie ostatnio określonego, zmodyfikowanego syndromu $/S_1/$ z sygnałami binarnymi odpowiadającymi zawartości wszystkich kolumn podmacierzy $/A/$ macierzy $/FT/$ testów parzystości, dla których tu kolumny wystąpiły maksymalne wartości ilorazu $/C_1/$ wyłonię w pierwszym

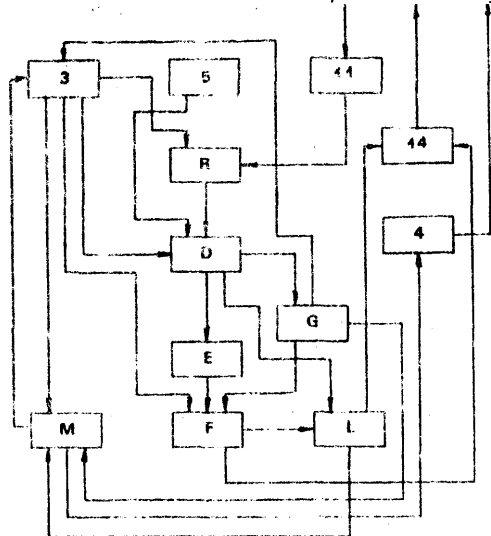
komparatorze $/11/$, a następnie sprawdza się czy tak ustalony syndrom może być przyjęty za nowy zmodyfikowany syndrom $/S_1/$. Sprawdzenie przeprowadza się poprzez wyznaczenie w wymienionym, pierwszym dodatkowym układzie $/D/$ sumy wagi $/wt S_1/$ tego nowego syndromu $/S_1/$

i zsumowanie jej w drugim dodatkowym układzie $/E/$ sumy z liczbą "m" stanowiącą ilość kolumn wymienionej podmacierzy $/A/$. W dalszej kolejności porównuje się wymienioną sumę w drugim dodatkowym układzie $/1/$ komparatora wagą $/wt S_1/$ uprzednio określonego syndromu oraz

stwierdza się, czy wymieniona suma ma wartość mniejszą. Gdy wynik porównania wykaże, że wymieniona suma ma wartość większą, to z generatora $/I/$ liczb losowych pobiera się losowo liczbę "t", gdzie "t" jest numerem jednej spośród wszystkich "m" kolumn podmacierzy $/A/$ macierzy $/H/$ testów parzystości będących jednocześnie tymi kolumnami "m", dla których w pierwszym komparatorze $/11/$ występowały maksymalne wartości ilorazu $/C_1/$. Następnie za-

wartość kolumny $/A/$ podmacierzy $/A/$ o numerze równym liczbie "t" sumuje się w trzecim dodatkowym układzie $/M/$ sumy z ostatnio zmodyfikowanym syndromem $/S_1/$, a pobraną z pierwszego układu $/G/$ pamięci, przyjmując rezultat sumowania za nowy, zmodyfikowany syndrom $/S_1/$.

/1 zastrzeżenie/



H050

P. 257261 T

851 2 30.

Zakłady Sprzętu Elektrogrzebnego "FREEDOM-SELFA", Szczecin, Polska /Zdzisław Jankowski, Halina Byzdra, Leszek Broda/.

ja zasypowa dla elektrycznych rurkowych
elementów grzejnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania izolacji zasypowej zawierającej oprócz krzemionki domieszkę ułatwiającą przemieszczanie się ziaren krzemionki podczas gięcia elementu oraz zapobiegającą ich spiekaniu się.

Izolacja zasypowa dla elektrycznych rurkowych elementów grzejnych zawiera podstawowy składnik w postaci krzemionki oraz domieszkę, która stanowi uwodniony krzemian magnezu w ilości od 1% do 3% wagowo izolacji zasypowej.
/1 zastrzeżenie/

P. 257361 T

86 01 05

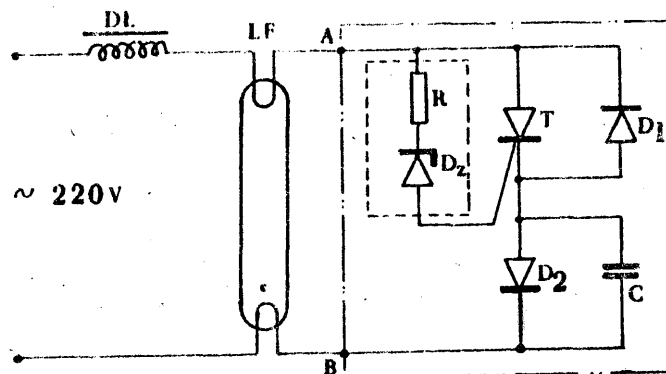
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Jerzy Potoncki, Włodzimierz Kalita, Marian Kieras, Adam Sadecki, Bogusław Wisz/.

Urządzenie elektroniczne do zapłonu lampy
fluorescencyjnej z elektrodami po darżewanym

Wynalazek rozwiązuje problem samoczynnego dostawiania czasu podgrzewania elektrod lampy jarzeniowej do rzeczywistych warunków zapłonu tej lampy, a także zwiększenia trwałości lampy.

Urządzenie według wynalazku jest w zespół przyspieszający składający się z układu złożonego z diody prostowniczej $/D_1/$ i połączonej z nią równolegle kondensatora $/C/$, który to układ włączony jest szeregowo w obwód anodowy tyrystora $/T/$ pełniąc funkcję zespołu przełączającego, oraz z diody $/D_2/$ dołączonej do anody i katody tyrystora $/T/$. Dioda $/D_1/$ ma kierunek przewodzenia przeciwny do kierunku przewodzenia tyrystora $/T/$, a dioda prostownicza $/D_2/$ ma kierunek przewodzenia zgodny z kierunkiem tyrystora $/T/$. Z kolei zespół sterujący urządzeniem, zawierający rezystor $/R/$ połączony szeregowo z diodą Zenera $/D_3/$, włączony jest pomiędzy bramkę i anodę lub katodę tyrystora $/T/$.

/3 zastrzeżenia/



H05K

P. 253101

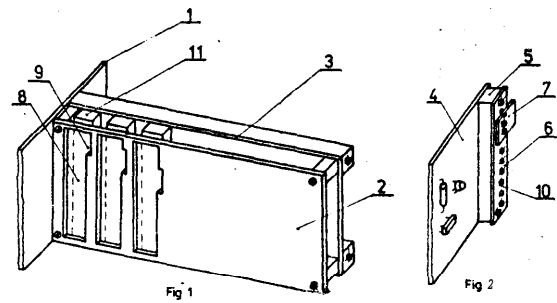
85 04 26

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej
"MERA-PNEFAL", Warszawa, Polska /Waldemar
Wolny, Krzysztof Kalisz/.

Kodownik położenia pakietów w kasecie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kodownika, **zapewniającego** jednoznaczne usytuowanie pakietu w kasecie.

Kodownik położenia pakietów w kasecie charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w płytkę /7/ kodującą mającą n położen na płycie bazowej /6/, umieszczonej na przyłączu /5/ pakietu /4/. /3 zastrzeżenia/



II. WZORY UŻYTKOWE

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F

W. 76494

86 01 29

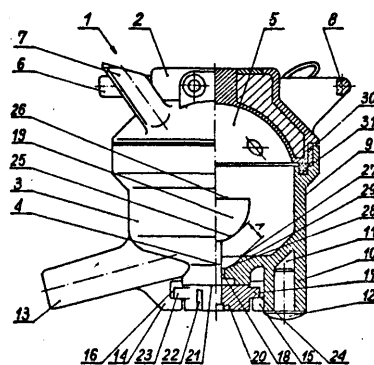
Stanisław Rokosz, Jasienica Dolna, Polska
/Stanisław Rokosz/.

Zabierak bębna tnącego sieczkarni polowej Z-305 i pochodnych typów

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania zabieraka **umożliwiającego** cięcie dłuższej sieczki z zielonki bez jej uszkodzenia to jest mierzwienia, wybijania soków.

Zabierak bębna tnącego sieczkarni polowej mocowany jest do cepów bębna tnącego i stanowi go płaskownik z blachy w kształcie równoległoboku, o odchyleniu krótszych boków o 10° do podstawy, przy czym po obu bokach krótszych płaskownika mocowane są w odwróconym położeniu **kętowniki**, łączone dwoma śrubami do boków płaskownika a czoła przeciwnych kętowników przesunięte są względem siebie o 40 milimetrów.

/1 zastrzeżenie/



/29/ komory /5/ w odległości /A/, która jest większa od 8 mm. Kolektor /1/ 9 tosuje się do przekazywania mleka z komory podstrzykowej kubków udojowych do bańki udojowej albo rurociągu mlecznego.

/3 zastrzeżenie/

A01K

W. 76404

86 01 13

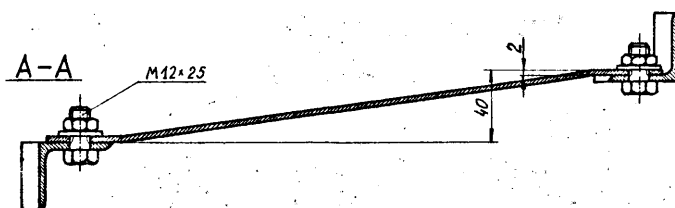
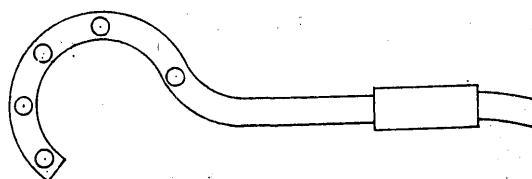
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska
/Krzysztof Wąsikowski/.

Urządzenie do ręcznego oprysku zwierząt gospodarskich

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania urządzenia do opryskiwania zwierząt gospodarskich **zapewniające** łatwy dostęp do ciała zwierzęcia, nadającego się również do opryskiwania pomieszczeń dla zwierząt, szczególnie dla owiec.

Urządzenie jest wykonane z rurki /1/ wygiętej w kształcie niepełnego obwodu koła, która na swej czołowej powierzchni ma umieszczone dysze /4/ rozpylające ciecz rozmieszczone w ten sposób, że przy przesuwaniu urządzenia po ciele owcy, w kierunku podłużnej osi urządzenia, drogi **pojedynczych** strumieni nie **pokrywają się** ze **sobą**, przy czym osie otworów wylotowych w dyszach /4/ umieszczone są prostopadłe do płaszczyzny niepełnego obwodu koła, dając wiązkę rozpylonej cieczy.

/2 zastrzeżenie/



A01J

W. 76455

86 01 20

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Archimedes", Wrocław, Polska /Tadeusz Chrobak, Tadeusz Rogala, Marian Rosiński, Aleksandra Popławska, Kazimierz Kowaliński/.

Kolektor dojarki mechanicznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości kolektora oraz zmniejszenia wahań podciśnienia w jego komorze.

Kolektor /1/ ma korpus górny /2/, korpus dolny /3/, komorę /5/ oraz element zaworowy /4/ z grzybką /19/ i uszczelkę /20/. Korpus dolny /3/, styknie do powierzchni zewnętrznej /9/, ma walcowy występ /10/ z otworem /11/, w którym osadzony jest zderzak /12/. **Uszczelka** /20/ zaopatrzona jest w cztery pionowe **występy** /22/ i dwa występy poziome /23/ i /24/ **umieszczone** w wycięciach /16/ i /17/ występów /14/ i /15/.

Powierzchnia kulista /25/ grzybka /19/ w górnym położeniu elementu zaworowego /4/ jest usytuowana powyżej krawędzi /27/ przecięcia gniazda zaworowego /28/ z powierzchnią dna

A21B

W. 76485

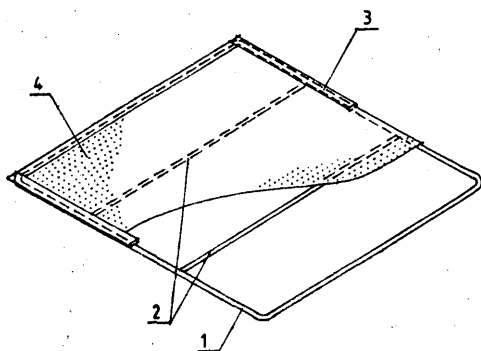
86 01 27

"Społem" CZSS, Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Oświęcim, Polska /Stanisław Latko, Jerzy Rogosz, Rudolf Szyga/.

Blacha do wypieku pieczywa

Celem wzoru jest skonstruowanie blachy do wypieku pieczywa nie pękającej i nie odkształcającej się pod wpływem wysokiej temperatury.

Blacha do wypieku pieczywa zwłaszcza drobnego i cukierniczego składa się z prostokątnej ramki /1/, do której przymocowana jest druga ramka /3/ o przekroju zbliżonym do ceownika, wewnątrz której umieszczona jest luźno perforowana płyta /4/. Ramka /1/ ma wzmacniające wsporniki /2/. /3 zastrzeżenia/



A43B

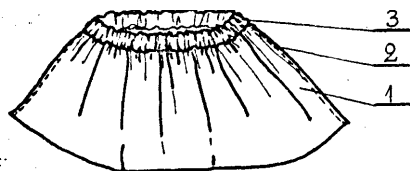
W. 76471

86 01 23

Spółdzielnia Pracy Specjalistów "IRE", Warszawa, Polska /Stanisław Błaszczak, Andrzej Matusiak/.

Ochroniacz obuwia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ochroniacza obuwia do jednorazowego użytku. Ochroniacz obuwia stanowi pojemnik /1/ o zarysie prostokątnej torebki, z dwóch przeciwległych stron zespawanej spawem /2/, przy czym górna krawędź pojemnika /1/ ma kanał /3/ z wewnątrz nanizaną gumkę. /1 zastrzeżenie/



A45D

W. 76524

86 01 31

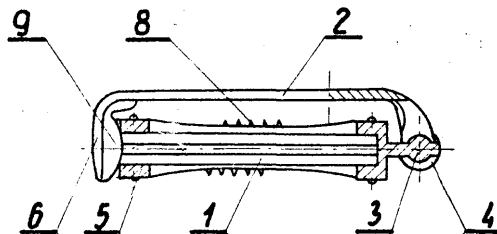
Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz, Polska /Henryk Cwikliński/.

Przyrząd do układania włosów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w obsłudze przyrządu do układania włosów.

Przyrząd do układania włosów charakteryzuje się tym, że ma korpus /1/ w kształcie rury

wyposażony w przegub kulisty /3/ oraz gniazdo /5/ z promieniowymi rowkami połączonymi z zapinką /2/ w sposób rozłączny przez zaczep /6/ mający w przekroju kształt stylizowanej litery T oraz uchwyt /4/. /2 zastrzeżenia/



A46B

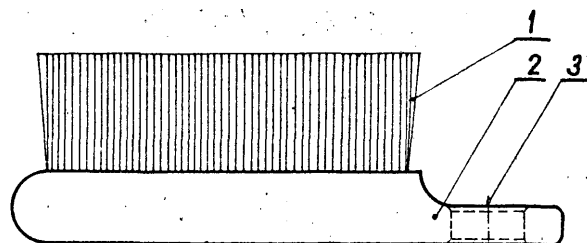
W. 76237

85 12 23

Dolnośląska Spółdzielnia Niewidomych "Dolsin", Wrocław, Polska /Ryszard Wrośniński/.

Oprawka szczotki

Oprawka szczotki według wzoru charakteryzuje się tym, że ma na jednym, cieńszym końcu wolnym od naciągu /1/, zawieszę /2/ z umieszczonym symetrycznie otworem /3/. /1 zastrzeżenie/



A46D

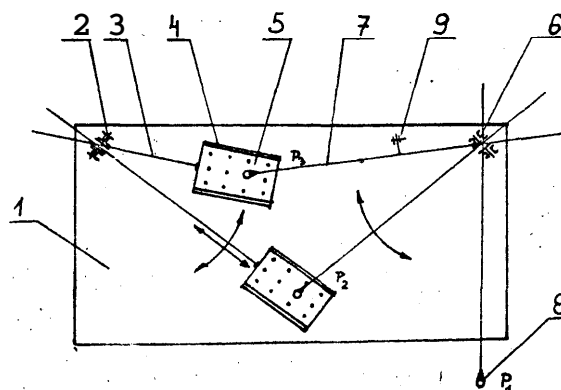
W. 76272

85 12 27

Centralny Związek Spółdzielni Niewidomych-Biuro Technologiczno-Konstrukcyjne, Oddział Konstrukcyjno-Doświadczalny, Kraków, Polska /Marian Gąsiorek, Dariusz Gusiew/.

Uchwyt oprawek szczotkarskich automatu szczotkarskiego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, umożliwiającego obsługę automatu szczotkarskiego przez niewidomych.



Uchwyt według wzoru ma zamocowany do nieruchomej płyty /1/ automat szczotkar9kiego przegub /2/, z osadzoną przesuwnie prowadnicę /3/ zakończoną korpusem /A/ z oprawkę /5/. Na płycie /1/ jest osadzony w przegubie /6/ pantograf /7/ wyposażony w wyłącznik krańcowy, a zakończony szpicem /3/ oraz element oporowy /9/ ograniczający ruch pantografu /7/.
/1 zastrzeżenie/

A47B

W. 76273

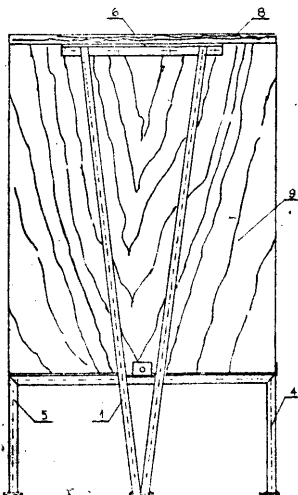
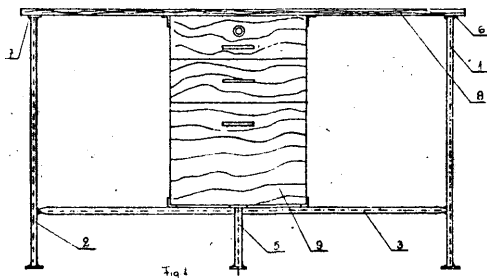
85 12 27

Wojewódzka Pracownia Dydaktyczno-Techniczna,
Ostrów Mazowiecka, Polska /Zygmunt Stańczuk/.

Stół uczniowski

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stołu uczniowskiego do szkół.

Stół uczniowski stanowi szkielet w postaci dwóch nóg /1 i 2/, z których każda ma zarys litery "V", zwieńczonych w dolnej części poprzeczkę /3/, przy czym do poprzeczki /3/ zamocowane są na stałe, pod kątem prostym, wsporniki /4 i 5/ o arysie litery "L", natomiast na górnych krawędziach nóg /1 i 2/ zwieńczonych płaskownikami /6 i 7/ osadzony jest blat /3/, pod którym w części środkowej stołu umieszczony jest pojemnik /9/ z szufladami lub półkami.
/1 zastrzeżenie/



A47D

75577

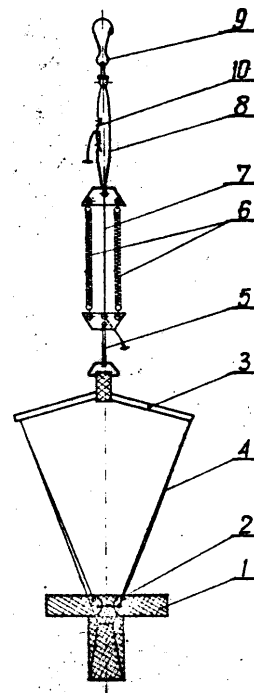
85 09 19

Stefan Tuma, Andrzej Daszozuk, Olsztyn,
Polska /Andrzej Daszozuk, Stefan Tuma/.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania bujaka dla małych dzieci.

Bujak według wzoru ma majteczki samozaciskające /1/ zawieszoną na belce /3/ za pomocą linki /4/, a belkę /2/ jest zawieszona na karabińczyku obrotowym /5/ do sprężyny /6/, przy

czym całość umocowana jest na haku za pomocą linki o regulowanej długości /8/ i karabińczyka obrotowego /9/.
/1 zastrzeżenie/



A470

W. 76372

86 01 10

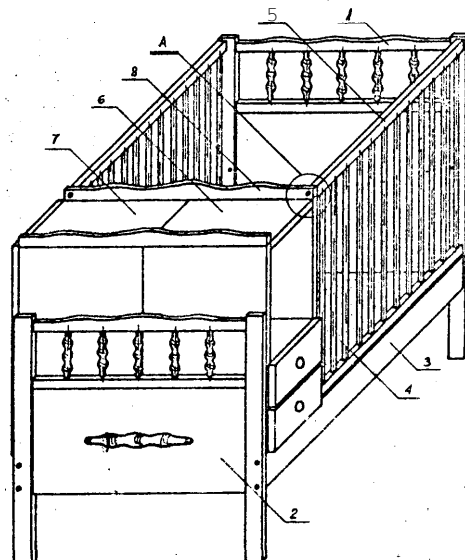
Pierwszeństwo: 85 09 17 - Targi Krajowe
Jesień - 85, Poznań /nr 8/TKJ/85/

Krośnieńskie Fabryki Mebli, Krosno, Polska
/Stanisław Pelczar/.

Łóżeczko

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łóżeczka przeznaczonego do wykorzystywania w długim przedziale czasowym w okresie rozwoju dziecka.

Łóżeczko charakteryzuje się tym, że ma listwy boczne /3/, boki szczelkowe /9/ o długości mniejszej niż długość dna szczelkowego, dzielony materac oraz dwie szafki /6/ i /7/.
/4 zastrzeżenia/



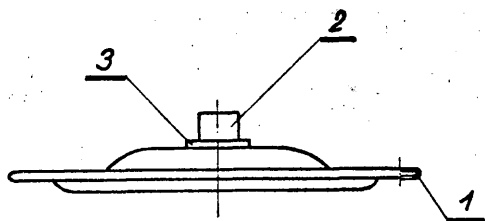
W. 76395

86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Pokrywa naczynia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pokrywa naczynia przeznaczonego do naczyń dla ludzi niepełnosprawnych. Pokrywa według wzoru charakteryzuje się tym, że ma obrzeże /1/ o profilu domkniętym oraz podkładkę /3/ i uchwyt /2/ o zwiększonych wymiarach. /1 zastrzeżenie/



A47G

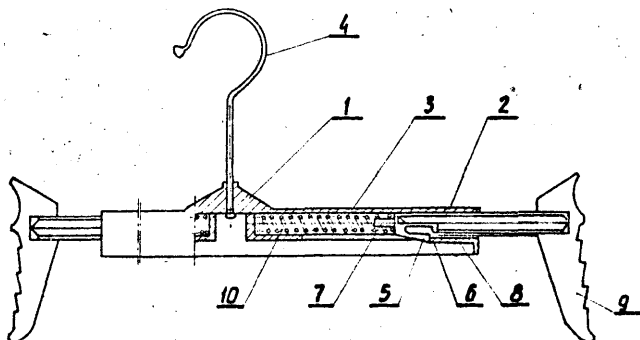
W. 76534

86 02 03

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz, Polska /Henryk Cwikliński/.

Wieszak do odzieży

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wieszaka, zwłaszcza do wieszania spodnic. Wieszak według wzoru charakteryzuje się tym, że ma w korpusie /1/ dwa ruchome ramiona /2/, zaopatrzone w hakowe występy /5/ i uchwyty /9/, współpracujące ze sprężynami /3/. /1 zastrzeżenie/



A473

W. 76309

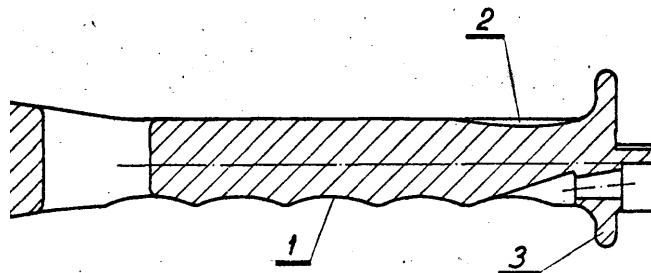
86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Trzonek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trzonka do naczyń kuchennych dla ludzi niepełnosprawnych.

Trzonek charakteryzuje się tym, że ma przekrój poprzeczny prostokątny, dolna powierzchnia trzonka ma wgłębienia /1/ na palce, górno wgłębienie /2/ na kciuk, z jednej strony trzonek ma ogranicznik kołnierzowy /3/ a z drugiej otwór do zawieszania. /1 zastrzeżenie/



A473

W. 76390

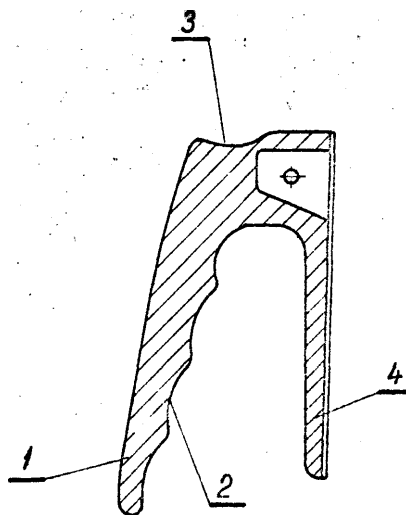
86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Uchwyt pionowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do naczyń kuchennych dla ludzi niepełnosprawnych.

Uchwyt pionowy charakteryzuje się tym, że ma kształt zbliżony do odwróconej litery "U" i składa się z ramienia chwytowego /1/ z wgłębieniami /2/ na palce oraz z wgłębieniem /3/ na kciuk i z ramienia /4/ przylegającego do korpusu naczynia. /1 zastrzeżenie/



A473

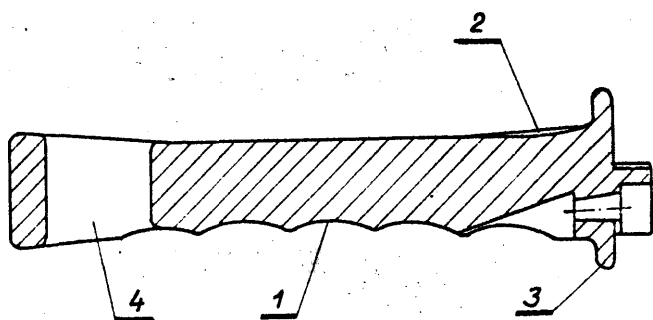
76392

86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trzonka do naczyń kuchennych dla ludzi niepełnosprawnych. Trzonek charakteryzuje się tym, że ma przekrój poprzeczny okrągły, dolna powierzchnia ma wgłębienia /1/ na palce, górna - wgłębienie /2/ na kciuk.

/2/ na kciuk, a po przeciwnych stronach trzonek ma ogranicznik kołnierzowy /3/ i otwór do zawieszania /4/.
/1 zastrzeżenie/



A47J

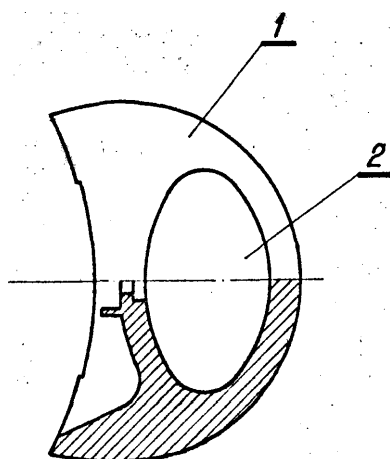
W. 76393

86 01 10

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Uchwyt boczny

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania uchwytu bocznego przeznaczonego do naczyń dla ludzi niepełnosprawnych. Uchwyt boczny charakteryzuje się tym, że ma w widoku z góry kształt półkolisty /1/ z wycięciem /2/ o kształcie eliptycznym tworzącym uchwyt.
/1 zastrzeżenie/



A47D

W. 76396

06 01 10

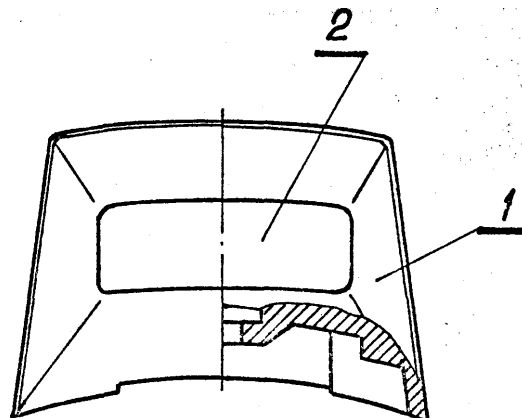
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska /Wiesław Marcowski, Wanda Dobosiewicz, Anna Mika, Tadeusz Wnukowski/.

Uchwyt boczny

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania uchwytu przeznaczonego do naczyń dla ludzi niepełnosprawnych.

Uchwyt boczny **charakteryzuje się** tym, że ma przekrój poprzeczny /1/ w kształcie zbliżonym

do trapezu z prostokątnym wycięciem /2/ tworzącym uchwyt.
/1 zastrzeżenie/



A47L

W. 76512

86 01 31

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Predom", Warszawa, Polska /Jan Jędryka/.

Odkurzacz

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji odkurzacza, umożliwiając proste i szybkie przygotowanie go do pracy. Odkurzacz ma korpus /2/ z płaską podstawą /3/, która w przedniej części ma otwór wlotowy /4/ powietrza. Środkowa część /6/ korpusu /2/ jest zwężona i stanowi obudowę silnika, na której owinięty jest, w stanie złożonym, wał ssący /5/, przy czym wolny koniec węży /5/ znajduje się w podtrzymce /7/ zamocowanej do górnej rozszerzonej części /8/ korpusu /2/.

Górna rozszerzona część korpusu /2/ w widoku z góry ma obrys zbliżony do obrysu podstawy /3/ korpusu /2/ i zbiornika na wodę /1/ stanowi pojemnik na końcówki ssące, a także ma uchylną pokrywę /9/ oraz uchwyt. W bocznych ścianach zbiornika na wodę /1/ znajdują się gniazda /11/ rur ssących /12/, a zwijacz sznura i elementy załączająco-sterujące umieszczone są w obudowie przymocowanej krawędzią do podstawy /3/ korpusu /2/, przy czym bok obudowy /16/ ma kształt trapezu.

Odkurzacz przeznaczony jest do zbierania zanieczyszczeń suchych i mokrych.
/1 zastrzeżenie/

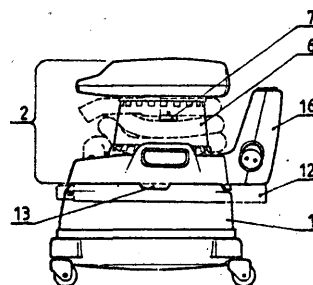


Fig.1

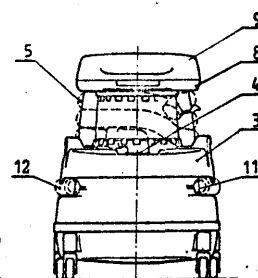


Fig.2

A61D

77146

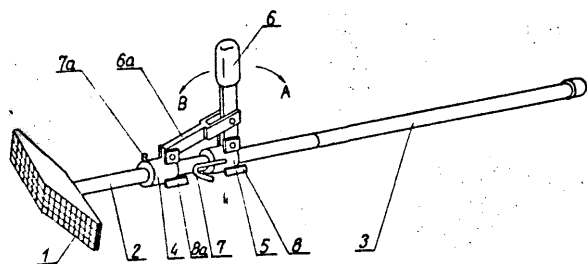
06 04 24

Mateusz Kowala, Marian Bartoszek, Mikołów,
Polaka /Mateusz Kowala, Marian Bartoszek/.

Przyrząd do wycielania krów

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie ilości osób koniecznych przy wycielaniu krów.

Przyrząd do wycielania krów wyposażony jest w oporę /1/ połączoną z rurą przednią /2/ i rurą tylną /3/, na których zainstalowany jest suwak przedni /4/ z hakiem /7a/ i zatrzaskiem /8a/ oraz suwak tylny /5/ z hakiem /7/ i zatrzaskiem /8/. Suwak przedni /4/ połączony jest z suwakiem tylnym /5/ dźwignią /6a/ poprzez dźwignię /6/. /2 zastrzeżenia/



A63H

W. 76497

86 01 29

Wanda Gąsecka, Warszawa, Leszek Moszczyński,
Warszawa, Polska /Wanda Gąsecka, Leszek Moszczyński/.

Zabawka w postaci kroczącej figurki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki kroczącej imitującej robota.

Zabawka jest zaopatrzona w sprężynowy mechanizm /2/ napędzający dwie symetryczne nogi /5/, umieszczone w otworach /4/ wykonanych w spodniej części korpusu /1/, z których każda jest zamocowana obrotowo na wykręconym wałku /16/ mechanizmu napędowego /2/. Górną część każdej nogi /5/ stanowi prowadnica /17/ umieszczona przesuwnie w odpowiednio ukształtowanym wycięciu /13/ wykonanym w górnej części korpusu /1/. Stopa /19/ nogi /5/ jest zaopatrzona w poziomą podpórkę /20/ przytwierdzoną w linii osi otworu i wystającą znacznie poza obrys stopy /19/ w kierunku przeciwnej stopy. Końce wy-

kręconego wałka /16/ są wygięte w jednej płaszczyźnie i w przeciwnych kierunkach.

Antena radarowa /9/ umieszczona na głowie figurki jest napędzana przy pomocy koła zębatego /14/ wystającego poza obudowę mechanizmu napędowego /2/ i stykającego się z tarczą /12/ umieszczoną na końcu obrotowej osi /17/ anteny /9/, przy czym na spodzie tarczy /12/ są promieniowo ułożone występy /13/. /1 zastrzeżenie/

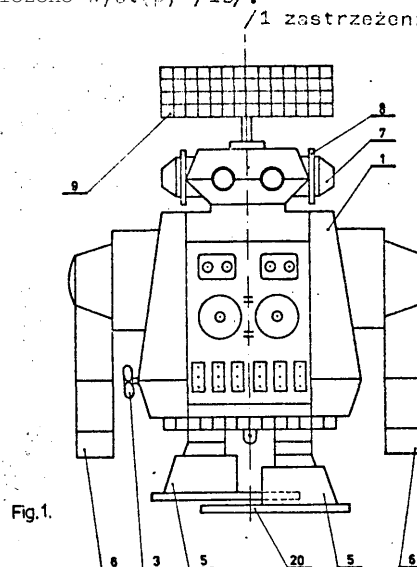


Fig.1.

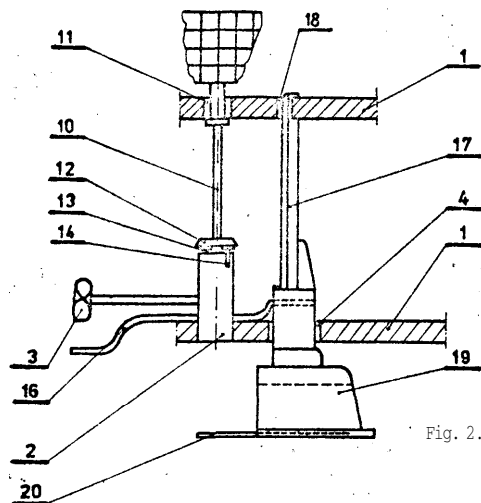


Fig. 2.

D Z I A Ł B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 76159

05 12 12

Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-
Koźle, Polska /Marian Krupa, Tadeusz Wojto-
wicz/.

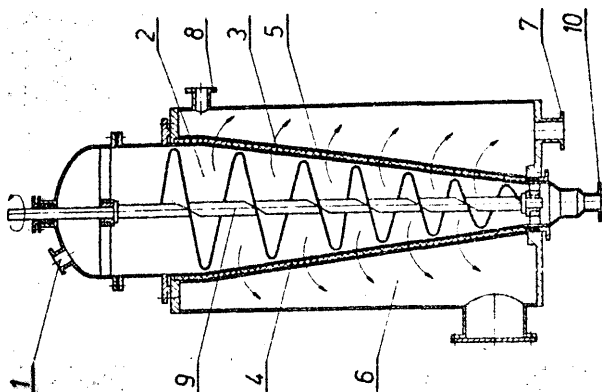
Urządzenie do filtracyjnego zagęszczania zawiesin i katalizatorów

Celem wzoru użytkowego jest zapewnienie wysokiej wydajności procesu filtracji.

Urządzenie według wzoru składające się z obudowy, wewnątrz której umieszczony jest materiał filtracyjny, komora naporowa zawiesziny i transporter ślimakowy, charakteryzuje się tym, że komora naporowa zawiesziny /2/ i transporter ślimakowy /9/ ukształtowane są w formie odwróconego stożka, a odległość krawędzi transportera ślimakowego /9/ od powierzchni ścian bocznej /1/ komory naporowej /2/ wynosi od 1 do 50 mm, natomiast warstwa materiału filtracyjnego /A/ umieszczona jest między ścia-

na boczną /3/ a ścianę wewnętrzną /5/ komory naporowej /2/.

Urządzenie ma zastosowanie zwłaszcza do rozdzielania kwasu ftalowego z zawiesiny w roztworach wodnych. /2 zastrzeżenia/



B01D

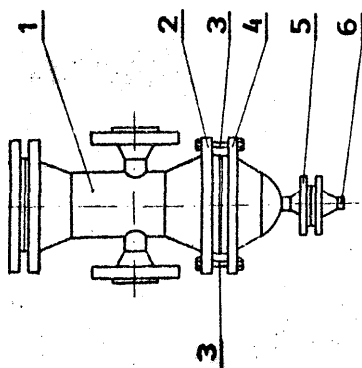
W. 76194

85 12 19

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Szczecin, Zakład Gazowniczy-Szczecin, Szczecin, Polska /Zygmunt Ben/.

Obudowa filtra stacji redukcyjnej wysokiego ciśnienia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy filtra zapewniającej czyszczenie filtra bez wyłączenia stacji regulacyjnej. Obudowa filtra charakteryzuje się tym, pomiędzy korpusem /1/ a króćcem /5/ ma kołnierz górny /2/ i kołnierz dolny /A/ połączone śrubami /3/. /1 zastrzeżenie/



B01D

W. 76530

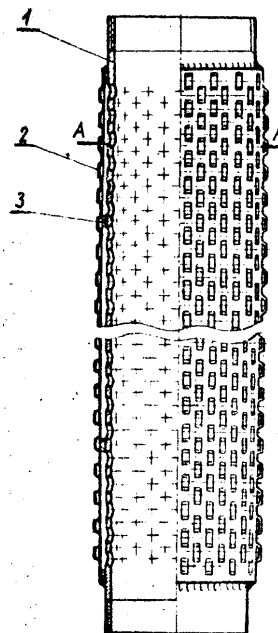
86 02 03

Przedsiębiorstwo Robót Wiertniczych, Łódź, Pol9ka /Zbigniew Galant, Michał Makowski, Mieczysław Ruciński/.

Filtr z osłoną mostkową

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie wysokowytrzymałego filtra z osłoną mostkową do ujęć wód podziemnych w studniach wierconych.

Filtr z osłoną mostkową składa się ze szkieletu nośnego /1/, który stanowi rura perforowana, na którą nałożona jest osłona mostkowa /2/ na dystansowych pierścieniach /3/. /1 zastrzeżenie/



B01F

W. 76071

85 12 03

Spółdzielnia Pracy Sprzętu Laboratoryjnego "Techniprot", Pruszków, Polska /Marian Kacperski, Stefan Łepkowi, Włodzimierz Adamczyk/.

Mieszadło hematologiczne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mieszadła hematologicznego, umożliwiającą łatwe wymontowanie środkowego wałka poziomego lub dwóch przedostatnich wałków celem dostosowania mieszadła do mieszania cieczy w dużych pojemnikach o pojemności do jednego litra.

Mieszadło według wzoru charakteryzuje się tym, że pięć wyjściowych wałków napędowych /11/, ułożonych obrotowo w dwóch płytkach wsporczych /26, 27/ i zespolonych z kołami zębatymi /24/, sprzężonymi z kołami pośrednimi /25/, ma nacięcia wysprężające /11a/, współdziałające rozłączanie z kołkami w panewkach mimośrodowych /10/ poszczególnych wałków poziomych /8/, a czopy /7/ usytuowane po prze-

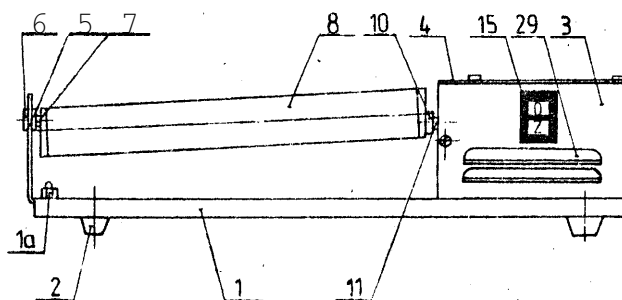
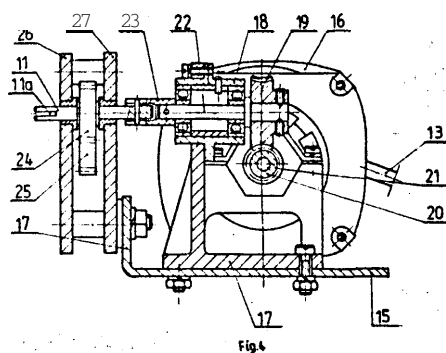


Fig1



ciwnej stronie tych wałków /8/ również mimośrodkowo, są ułożyskowane obrotowo w panewkach /6/, osadzonych we wsporniku /5/, mocowanym rozłącznicie za pomocą nakrętek kołpakowych /1a/ z podstawą /1/, zawierającą nóżki wsporcze /2/. /1 zastrzeżenie/

B01J
C070

76535

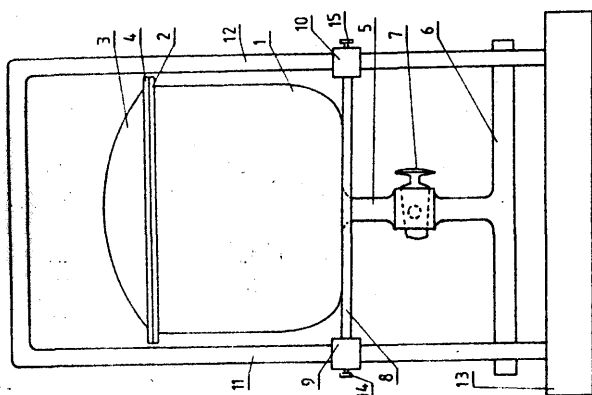
86 01 17

Cukrownie Mazowieckie - Cukrownia "Izabelin",
Gliniojec, Polska /Stefan Zalewski/.

Urządzenie dodatkowego dozowania dwutlenkiem
węgla w procesie wytwarzania radioaktywnej
sacharozy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
urządzenia zapewniającego uzupełnienie dwu-
tlenkiem węgla $^{12}\text{CO}_2$ mieszaniny dwutlenku węgla

$^{12}\text{CO}_2$ radioaktywnego i dwutlenku węgla $^{12}\text{CO}_2$,
w przypadku za małej ilości tego ostatniego,
w procesie biosyntezy sacharozy radioaktywnej.
Urządzenie składa się z pojemnika /1/ z
dwutlenkiem węgla $^{12}\text{CO}_2$, który to pojemnik /1/
u dołu zakończony jest poziomym przewodem /6/,
przy czym jeden koniec tego przewodu łączy
się z pompą recyrkulacyjną, a drugi z kłosem
z liśćmi buraka cukrowego. /Z zastrzeżenia/



B02B

W. 76030

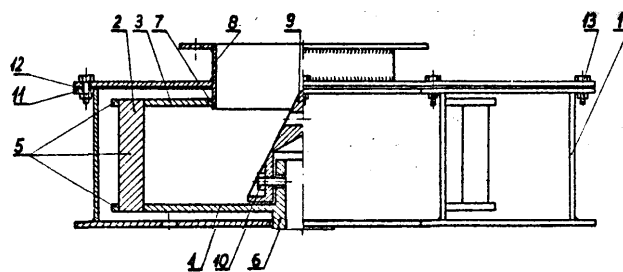
85 12 04

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu
Zbożowo-Młynarskiego "PZZ", Wrocław, Polska
/Kazimierz Bogaczyński, Edward Prażnowski/.

Urządzenie do rozpulchniania miewa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie
prostej, zwartej i małowabarytowej konstrukcji
urządzenia do rozpulchniania miewa.

Urządzenie ma spiralną obudowę /1/, wewnątrz
której umieszczony jest wirnik /5/ składający
się z dwóch tarcz /3, 4/, między którymi osad-
zone są promieniowo łopatki /2/. Na piastę
/6/ tarczy /4/ nałożony jest kaptur /9/ w
kształcie stożka. Górna część obudowy /1/ ma
wlot /8/, który sięga do otworu wlotowego /7/
tarczy /3/. /1 zastrzeżenie/



B07C

W. 76374

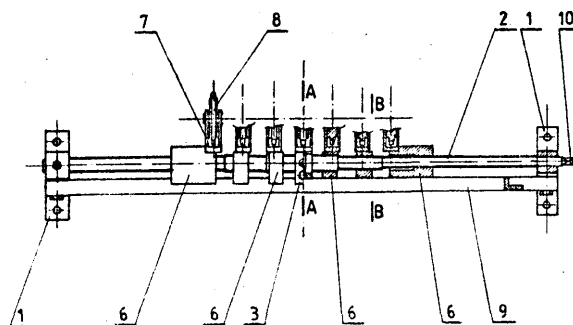
86 01 09

Kombinat Przemysłowo-Rolny "FRUCTOPOL"
Zakład Mechaniczny Dys k/Lublinka, Polska
/Bolesław Demczuk, Marek Mazur, Edward Dymek/.

Urządzenie do regulacji rozstawu łańcuchów
w sortowniach

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie
regulacji rozstawu łańcuchów podczas ruchu
sortownika.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że koła
łańcuchowe /8/ zamocowane są za pośrednictwem
wideł /7/ w pierścieniu /3/ i nakrętkach
przesuwnych /6/, przy czym pierścień /3/, wy-
posażony w śrubę /4/ i smarownicę /5/, osad-
zony jest nieprzesuwnie w środkowej części
symetrycznego, wielostopniowego wału /2/, któ-
rego poszczególne odcinki są ogwintowane, a ich
średnice zmniejszają się od środkowej części
wału /2/, natomiast skok gwintu kolejnych od-
cinków rośnie w postępie arytmetycznym w kie-
runku końców wału /2/, zaś pierścień /3/ i nak-
rętki przesuwne /6/ nakręcone na odpowiednie
odcinki wału /2/, mają wycięcie, w którym umiesz-
czona jest listwa /9/ w postaci kątownika, przy-
mocowana do podstawy /1/. /1 zastrzeżenie/



B07C

W. 76375

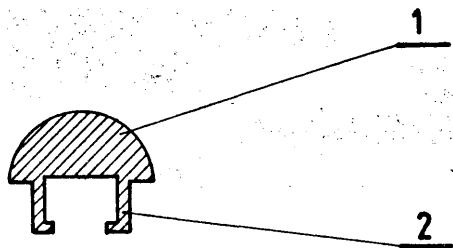
86 01 09

Kombinat Przemysłowo-Rolny "FRUCTOPOL",
Zakład Mechaniczny Dysk/Lublinka, Polska
/Bolesław Demczuk, Marek Mazur, Jan Mirosław,
Tadeusz Włosek/.

Zabierak do łańcucha, zwłaszcza sortownika
warzyw i owoców pestkowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zabieraka, który nie uszkadzałby warzyw i owoców podczas ich przenoszenia i kalibrowania.

Zabierak charakteryzuje się tym, że ma **element zabierający /1/**, w kształcie zbliżonym do części walca, oraz **przylegający do płaskiej części walca element mocujący /2/** w kształcie obejm, służący do osadzenia w nim osiowego zewnętrznego ogniw łańcucha napędowego.
/1 zastrzeżenie/



B08B

W. 73766

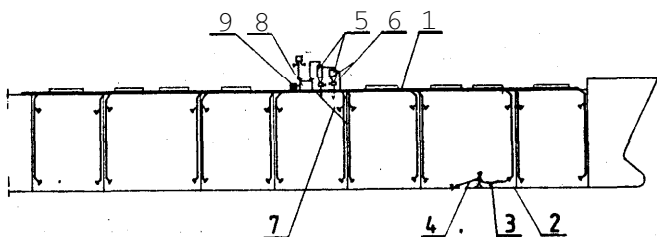
84 12 12

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska
/Jerzy Ciemnoczułowski, Wincenty Witos,
Krystyna Harmach, Józef Wojtaszek/.

Instalacja do bezpyłowego czyszczenia,
zwłaszcza ładowni statku

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwego ręcznego oczyszczania ścian ładowni statku z resztek materiałów sypkich pozostałych po rozładunku statku.

Instalacja wyposażona w **urządzenia odpylające /5/ połączone ze ssawą /8/**, ma sieć **rozgałęziających się rurowych przewodów /1/**, wyposażonych w **przyłącza /2/** do **podłączenia elastycznych przewodów /3/ z przedłużającymi rurami /4/ i ssawkami**, przy czym **przyłącza /2/** ma usytuowane w różnych płaszczyznach poziomych korzystnie w pobliżu dna i stropu ładowni statku.
/3 zastrzeżenia/

B21C
B21D

W. 76441

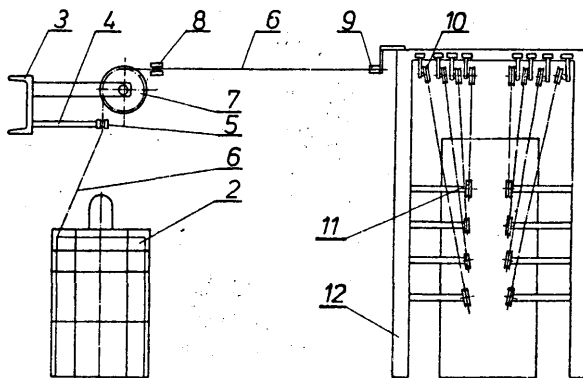
86 01 16

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych,
Kraków, Polska /Maciej Wróbel, Adam Stefańczyk
Bogdan Kuźma/.

Urządzenie zdawcze ciągarci drutu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **urządzenie zdawcze do ciągarci drutów**, zwłaszcza do ośmiokrotnej **ciągarci drutów miedzianych**.

Urządzenie zdawcze według wzoru stanowi **rama stalowa /3/ wyposażona w wysięgniki /A/ zaopatrzone w kalibry /5/ i /8/ oraz rolkę prowadzącą /7/, umocowaną na konstrukcji nośnej nad pojemnikami /2/ drutu podjazdowego /6/, natomiast stojak zdawczy /12/ wyposażony w kaliber /9/ oraz rolki /10/ i /11/ usytuowany jest przed ciągarcią.**
/1 zastrzeżenie/



B21D

W. 76532

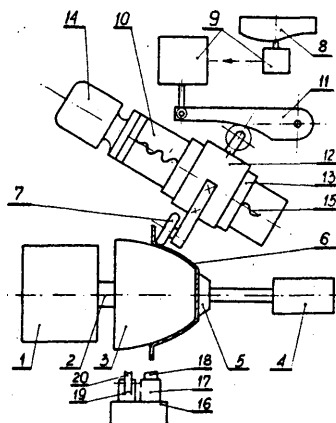
86 02 03

Zakłady Przemysłu Oświetleniowego "Polam-Wilkasy", Wilkasy, k/Giżycka, Polska /Czesław Krawczyk, Leonard Szuszkiewicz, Marcin Soja, Andrzej Zieliński, Józef Zołądz/.

Wyoblarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wyoblarki mechanicznej do wykonywania jednostronnie otwartych obrotowych wytłoczek z ukształtowanym obrzeżem, pracującej w cyklu półautomatycznym.

Wyoblarka według wzoru ma układ sterujący **wyoblakiem /7/ zawierający co najmniej jedną krzywkę sterującą /8/ skojarzoną z krzywko-**



kopiałem /11/ oraz za pośrednictwem suportu poprzecznego /12/ z wyoblakiem /7/. Wyoblarka ma również zespół kształtujący obrzeże wykonywanych wytłoczek, zawierający osadzone w jednym korpusie /16/, suport /17/ z nożem obcinającym /18/ i suport /19/ z rolką zawijającą /20/. Suport poprzeczny /12/ osadzony jest na korpusie suportu wzdłużnego /13/, który napędzany jest silnikiem /14/ za pośrednictwem śruby pociągowej /15/. Suport poprzeczny /12/ sterowany jest za pośrednictwem krzywko-kopiału /11/ mechanizmem napędowym /10/.

/2 zastrzeżenia/

0 210

W. 76444

86 01 17

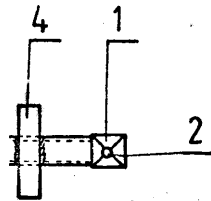
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Płońnica, Polska /Kazimierz Karczewski/.

Kowadło do nitowania nożyków kosy w przyrządzie tnącym maszyn żniwnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kowadła, które umożliwi w warunkach polowych przynitowanie nowego nożyka na miejsce zepsutego.

Kowadło według wzoru użytkowego, składające się z kowadła w kształcie metalowego prostopadłościanu z półkolistym wgłębieniem na wierzchu na łeb nita charakteryzuje się tym, że do jednego boku kowadła /1/ przyspawane jest ramie /2/ w kształcie sztywnego pręta, na którym z góry przyspawano prostopadle do ramienia /2/ poprzeczkę /3/ z grubego płaskownika w odległości od listwy /4/ nożowej wysokości nożyka kosy.

/1 zastrzeżenie/



B23B

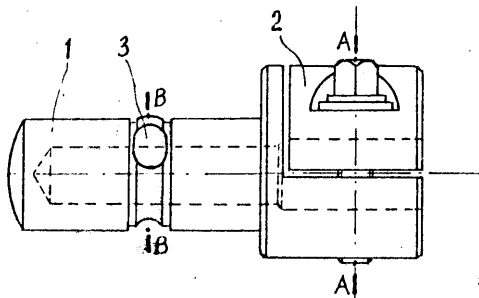
W. 76406

86 01 14

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska /Maksymilian Wróblewski, Stefan Rutkowski/.

Uchwyt wahliwy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu zapewniającego mocne i trwałe zamocowanie rozwiertaka, a także wahliwe ustalenie całego uchwytu z rozwiertakiem w oprawce szybkoocucjącej.



Uchwyt wahliwy do oprawek szybkoocucjących dla rozwiertaków z chwytem walcowym na część chwytową /1/ oraz nakładkę /2/ służące do uchwycenia i zaciśnięcia rozwiertaka. Element ustalający /3/ ustala wahliwie uchwyt w oprawce szybkoocucjącej.

/1 zastrzeżenie/

B23B

W. 76509

86 01 29

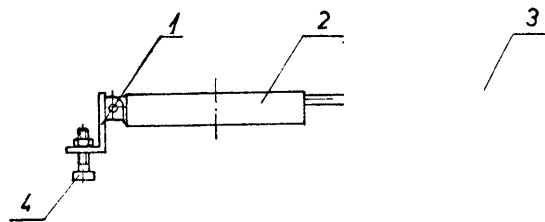
Antoni Olszewski, Police, Polska /Antoni Olszewski/.

Uchwyt do mocowania przedmiotów obrabianych wiertarkach stołowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu umożliwiającego mocowania przedmiotów płaskich o nieregularnych kształtach przy obrabianiu ich na wiertarce stołowej.

Uchwyt zbudowany jest ze wspornika /1/ o kształcie zbliżonym do odwróconej litery "Z", połączonego zawiąsem z pierścieniem dociskowym /2/, wyposażonym w rękojeść /3/. W dolnej poziomej części wspornika /1/ jest otwór w którym umieszczona jest śruba mocująca /4/ z łbem kwadratowym.

/1 zastrzeżenie/



B23Q

W. 76495

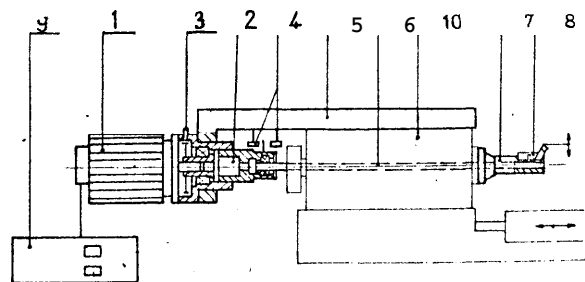
86 01 29

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny "Koprotech", Warszawa, Polska /Remigiusz Lotus/.

Urządzenie korekcji zużycia narzędzia

Urządzenie korekcji zużycia narzędzi przeznaczane do zamontowania na wytaczarce i na zespole wytaczarskim obrabiarek zespołowych, składające się z nastawnika korekcji, silnika skokowego i zespołu przenoszenia ruchu silnika skokowego na sprężystą oprawkę nożową ma zespół przenoszenia ruchu silnika skokowego składający się ze śruby tocznej /2/ napędzanej przez silnik skokowy, która jest połączona ciągnem /6/ z korpusem wytaczadła /7/ i sprężystą oprawką nożową /8/.

Ponadto urządzenie ma bazowy przełącznik bezstykowy /3/ i dwa krańcowe przełączniki bezstykowe /4/. Całość zespołu przenoszenia ruchu silnika skokowego na sprężystą oprawkę



jest zamocowana przy pomocy ramy wspornikowej /5/ do wrzecionnika wytaczarki /10/ lub na zespole posuwowym obrabiarki zespołowej.
/1 zastrzeżenie/

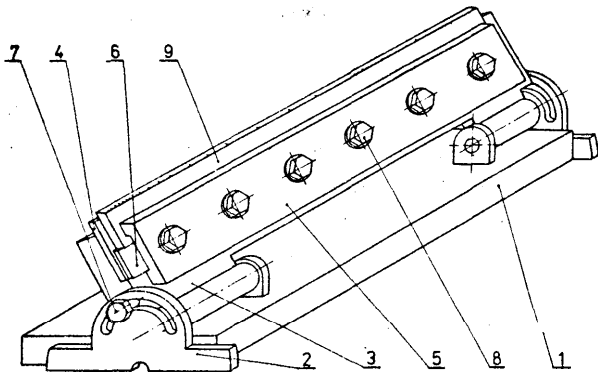
B24B W. 76139 85 12 11

Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Beton-Stal", Warszawa, Polska /Bernard Kurkiewicz/.

Przyrząd do ostrzenia noży, zwłaszcza do heblarek

Cel m wzoru użytkowego jest opracowanie przyrządu umożliwiającego skrócenie czasu operacji ostrzenia noży do heblarek.

Przyrząd według wzoru składa się z podstawy /1/, jarzma /2/ ustalającego kąt pochylenia noża, łoża oporowego /3/, listwy podporowej /4/, listwy /5/ mocującej nóż oraz listew regulacyjnych /6/. Listwa /5/ przykręcona jest śrubami /8/ do łoża oporowego /3/. Kąt pochylenia ostrzonego noża regulowany może być dowolnie za pomocą jarzma /2/, przy czym regulacji dokonuje się dwoma śrubami /7/ umieszczonymi na jarzmie /2/. Przyrząd według wzoru z zamocowanym nożem do heblarek mocuje się na uchwycie magnetycznym szlifierki do płaszczyzn.
/2 zastrzeżenia/



B24B W. 76501 86 01 28
B23P

Fabryka Obrabiarek Specjalnych "Ponar-Wiepopfama", Poznań, Polska /Roman Romanowski/.

Rolka nagniatająca głowicy skrawająco-nagniatającej

Celem wzoru jest skonstruowanie rolki nagniatającej nadającej się do stosowania w typowych głowicach wytaczarskich i frezarskich przy obróbce otworów dużych cylindrów.

Rolka nagniatająca składa się z elementu nagniatającego /1/, osadzonego w obsadzie /2/ wahlwie zamocowanej w korpusie /3/. W otworze korpusu /3/, związanego poprzez trzpień obro-

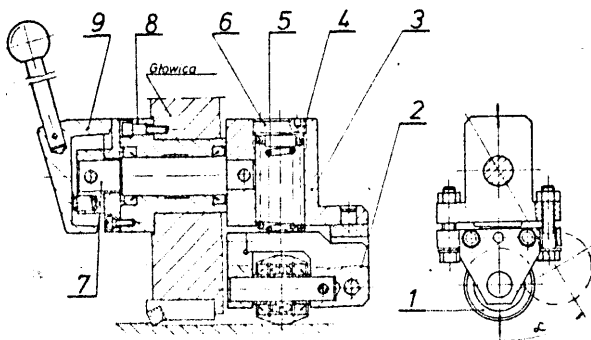


Fig.1

Fig.2

towy /7/ w tulei /8/ z odchyloną, blokową dźwignią obrotową /9/, umieszczone są sprężyny /4 i 5/, wywierające regulowany wkrętem /6/ poprzez obsadę /2/, nacisk elementu nagniatającego /1/ na powierzchnię obrabianą. Dźwignia /9/ umożliwia wychylenie rolki z położenia pracy o kat α /2 zastrzeżenia/

B28B W. 76453 86 01 16

Przedsiębiorstwo Remontowo-Produkcyjne

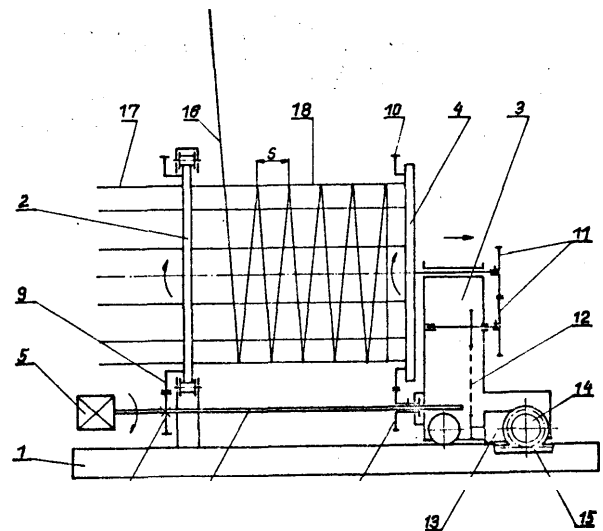
Przemysłu Betonów "Prefabet", Olsztyn, Polska /Edward Żuk, Jacek Ławruszonis, Bogusław Muszel, Henryk Siedlecki, Andrzej Słoniewski, Ireneusz Hołdorski, Olgierd Pękala, Kazimierz Kurowski, Kazimierz Wójcicki/.

Nawijarko-zgrzewarka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nawijarko-zgrzewarka przeznaczona do wykonywania zbrojeń rur żelbetowych.

Nawijarko-zgrzewarka składa się z podstawy /1/, silnika napędowego /5/, dwóch kół gwiazdowych- jednego /2/ związanego z podstawą i drugiego /4/ z wózkiem posuwowym /3/- zespołu napędowego i mechaniczno-hydraulicznego zespołu sterującego.

Zespół napędowy składa się z: wału napędowego /6/, dwóch par stałych kół zębatach /7, 9 i 8,10/, jednej pary kół zębatach wymiennych /11/, przekładni łańcuchowej /12/, reduktora /13/, łańcuchowego koła zębatego /14/ i łańcuchowej zębataki /15/.
/1 zastrzeżenie/



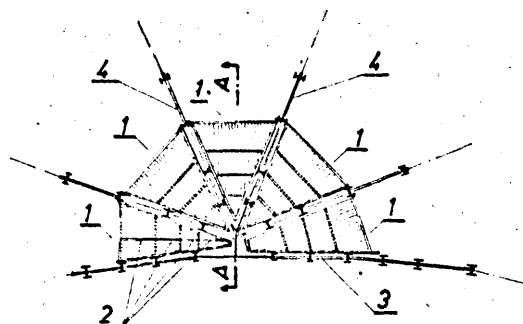
B28B W. 76499 86 01 27

Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Szczecin, Polska /Ryszard Lewicki, Lesław Turzański, Sylwester Mikołajczak, Jerzy Anasiewicz, Krzysztof Lubieniecki/.

Urządzenie zabezpieczające komór zasypowych kruszywa w wytwórniach betonu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia zabezpieczającego obsługę komór zasypowych kruszywa przed wypadkami w czasie pracy.

Urządzenie według wzoru użytkowego składa się z rusztu stalowego /2/ umieszczonego pochyło pomiędzy ściankami /4/ komór zasypowych oraz ażurowego pomostu obrotowego przymocowanego do kabiny operatora podgarniarki.
/1 zastrzeżenie/



B30B

W. 76436

86 01 14

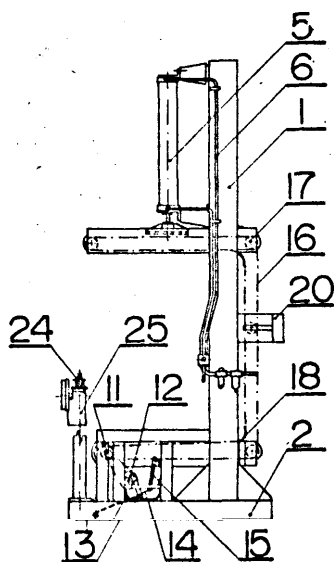
Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji
"Chemitex", Łódź, Polska /Bogdan Olech, Jarosław Dowgiałło/.

Urządzenie do prasowania i wiązania odpadów

Urządzenie do prasowania i wiązania odpadów służy do zmniejszania objętości i wiązania w pakiety odpadów, które luźno zajmują dużą przestrzeń na przykład makulatury ze zużytych opakowań kartonowych. Urządzenie jest przystosowane do współpracy z wózkiem widłowym.

Urządzenie ma ramę /1/, podstawę /2/, cylinder pneumatyczny /5/, taśmę przenoszenia sznurka /16/ i supłacz /25/.

/1 zastrzeżenie/



B43L

W. 76349

86 01 08

Antoni Owczarek, Warszawa, Polska /Antoni Owczarek/.

Temperówka

Celem wzoru jest skonstruowanie temperówki umożliwiającej temperowanie kredek i ołówków o średnicach znormalizowanych jak i większych.

Temperówka składa się z korpusu /6/ mającego w boku /5/ otwór mniejszy /1/ oraz większy /2/, przy czym w wybraniach górnej części korpusu /6/ są osadzone ostrza /3, 4/.

/2 zastrzeżenia/

Fig. 1

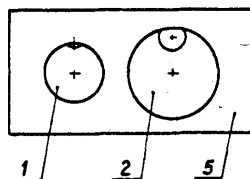
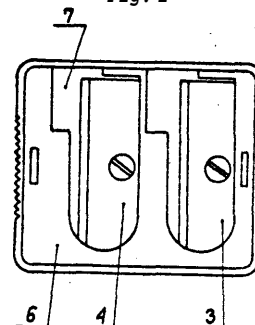


Fig. 2



B60K

W. 76078

85 12 03

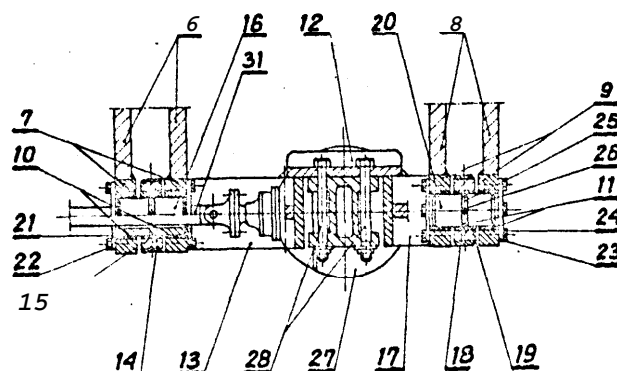
Fabryka Maszyn Budowlanych "Bumar-Fadroma",
Wrocław, Polska /Jan Karpiński, Włodzimierz
Kostrzewski, Waldemar Molenda, Leszek Mozyrko,
Henryk Tabaczek/.

Człon napędowy do maszyn samobieżnych

Celem wzoru użytkowego jest niedopuszczenie do przesunięć środka masy członu napędowego.

Człon napędowy ma ramę nośną, na której są zamontowane główne zespoły napędowe, połączoną wahliwie z kołyską /12/ mostu jezdnego /27/. Od strony połączenia wału pędowego /31/ z mostem jezdnym /27/ rama nośna jest połączona z kołyską /12/ przy pomocy sworznia drążonego /16/, zaś za mostem jezdnym /27/ przy pomocy pełnego sworznia /20/. Sworzeń drążony /16/ i pełny sworzeń /20/ są osadzone w tulejkach ślizgowych /10, 15, 11 i 19/ wtłoczonych na wcisk odpowiednio w pierścienie /7 i 9/ przednich i tylnych wsporników /6 i 8/ ramy nośnej oraz w pierścienie /14 i 18/ przedniej i tylnej blachy bocznej kołyski /12/. Oś połączenia ramy nośnej z kołyską /12/ pokrywa się z osią połączenia mostu jezdnego /27/ z wałem pędowym /28/, który przekazuje napęd. Człon napędowy przeznaczony jest do współpracy z członem przednim uzbrojonym w dowolny potrzebny osprzęt roboczy.

/2 zastrzeżenia/



B60L

W. 76508

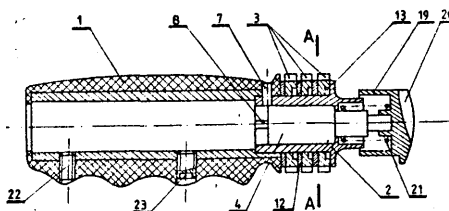
86 01 29

Janusz Horeczy, Bydgoszcz, Polska /Janusz Horeczy/.

Urządzenie zabezpieczające

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwanego **urządzenia zabezpieczającego** przed niepożądanym odblokowaniem zaciągniętego hamulca ręcznego w samochodzie, nakładanego na dźwignię hamulca.

Urządzenie zawiera korpus /1/, w którym osadzony jest zamek szyfrowy złożony z tulei zamka /2/, osadzonych na niej tarcz szyfrowych /3/ i umieszczonego wewnątrz niej trzpienia /4/ z kołkami. Koniec trzpienia /4/ połączony jest z gałką /19/, między którą i tuleją zamka /2/ umieszczona jest na trzpieniu sprężyna /21/. Tuleja zamka /2/ ma podłużne przecięcie /8/, a tarcze szyfrowe /3/ mają na wewnętrznej średnicy wycięcia. /10 zastrzeżeń/



B618

W. 76473

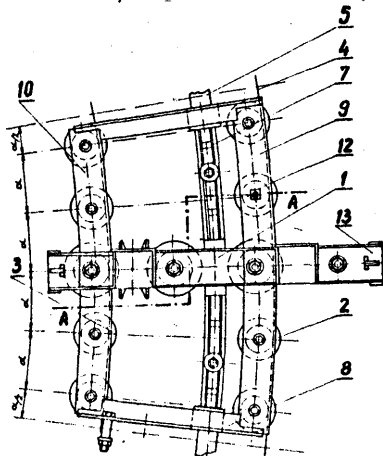
86 01 24

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego "Pioma", Piotrków Trybunalski, Polska /Henryk Bosiak, Jerzy Woszczyk, Leszek Babiuch/.

Kolejki jednoszynowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia jednakowej trwałości kręzków prowadzących linę napędową kolejki a osadzonych na zakręcie po obu stronach szyny jezdnej.

Urządzenie składa się z ramy /1/ przymocowanej do szyny /5/, przy czym do ramy /1/ po obu stronach szyny /5/ są przymocowane dwa zespoły kręzków podtrzymujących oraz krążki dystansowe /2, 3/. Liczba kręzków dystansowych /2/ osadzonych po stronie zewnętrznej



łuku szyny /5/ jest równa liczbie kręzków dystansowych /3/ osadzonych po stronie wewnętrznej, przy czym osie, poprowadzone przez kolejne krążki dystansowe /2/ zewnętrzne i krążki dystansowe /3/ wewnętrzne, są usytuowane pod tym samym kątem /α/.

/2 zastrzeżenia/

B62M

W. 76333

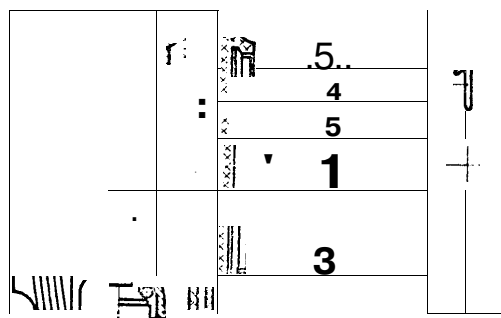
86 01 03

Zakłady Remontowe "ROMET", Bydgoszcz, Polska /Urszula Grey-Nadolska, Zbigniew Jaruzel, Andrzej Ruciński/.

Pedał do rowerów, zwłaszcza do rowerów młodzieżowych i dziecięcych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie trwałego i łatwego w montażu pedału roweru.

Pedał złożony z osi, ułożyskowania oraz korpusu zawierającego szkielet i dwa klocki, charakteryzuje się tym, że żeberka szkieletu /5/ umieszczone są w odpowiadających im wgłębieniach /8/ klocków /6/. /1 zastrzeżenie/



B65G

W. 76337

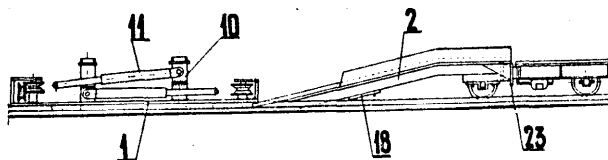
86 01 03

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe-Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój", Polska /Mieczysław Gęba, Rudolf Gienza, Hubert Brachman/.

Urządzenie do załadunku i rozładunku kołowych platform transportowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia załadunkowego i rozładunkowego, nadającego się do stosowania w każdych warunkach przewozu kołowego górniczych kolei podziemnych.

Urządzenie składa się z ślizgowej płyty /1/ i torowej naczepy /2/. Płyta /1/ ma z jednej strony siedziska, a z drugiej strony wycięcia z wsuniętymi kłamirowymi zaczepami, na których wsparte jest podłużne skrzydło oraz w narożach korytkowe uchwyty osadzone na ustalających kołkach. Siedziska wsparte są na czworobocznej ramie /10/, a wszystkie kłamirowe zaczepy mają jedno wydłużone ramie odgięte, natomiast naczepa /2/ ma kształt klina spłaszczonego na



końcu do poziomu, na którego **powierzchni** są trzy **wycięcia**, dwa od strony skośnej, a jedno od strony poziomej. /1 zastrzeżenie/

D65G

W. 76480

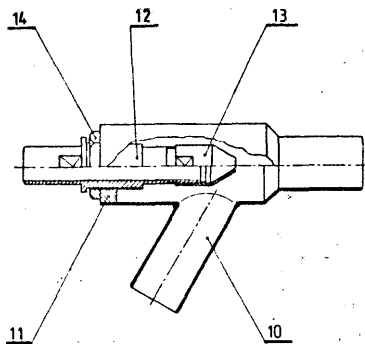
86 01 23

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław, Polska /Ryszard Marszałek, Teresa Fabisz, Jerzy Kubiak/.

Urządzenie do transportu granulatu tworzyw sztucznych do wtryskarek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego transportu granulatu tworzyw sztucznych do wtryskarek.

Urządzenie ma ejektor składający się z obudowy, do której przytwierdzona jest rama /10/ doprowadzająca granulaty, a wewnątrz obudowy znajduje się tuleja /11/, w której umieszczona jest dysza /12/ z regulowaną końcówką /13/. /1 zastrzeżenie/



B65H

W. 76035

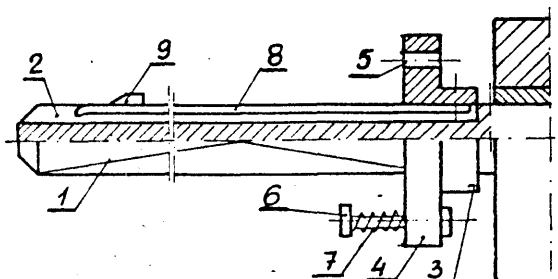
85 11 27

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Dębica, Polska /Andrzej Szwed, Włodzimierz Dubisz/.

Trzpień nawijarki taśm

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji trzpienia **nawijarki** taśm, **umożliwiającej** szybkie zakładanie oraz zdejmowanie wałków lub szpul.

Trzpień według wzoru **charakteryzuje** się tym, że metalowy trzpień /1/ o przekroju kwadratowym ma wykonane wzdłuż jednej ścianki **prostokątne zagłębienia** /2/ z tym, że trzpień /1/ w pobliżu miejsca osadzenia ma **zamocowaną rozłącznię** tuleję /2/ z kołnierzem /A/, w którym są wykonane dwa otwory /5/ z osadzonymi w nich **przesuwnie zderzakami** /6/ ze sprężynami /7/, natomiast do wewnętrznej ścianki **tulei** /3/ jest zamocowana **rozłącznię** sprężynująca listwa /8/ z trapezowym występnym /9/ w pobliżu końca, przy czym sprężynująca listwa /8/ jest



usytuowana w **prostokątnym zagłębieniu** /2/ ścianki trzpienia /1/, natomiast trapezowy występnym /9/ listwy /8/ wystaje ponad powierzchnię trzpienia /1/. /1 zastrzeżenie/

B66C

W. 76366

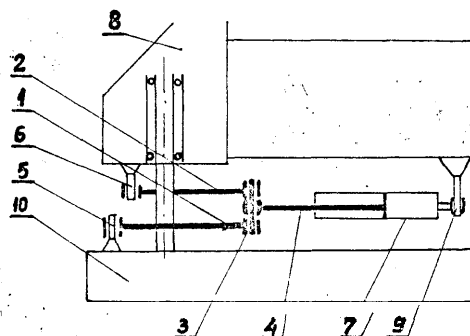
86 01 08

Warmińska Fabryka Maszyn Rolniczych, "AGROMET-WARFAMA", Dobrze Miasto k/Olsztyna, Polska /Jan Wołodźko, Oerzy Sołtysiak/.

Dźwigniowy mechanizm obrotu korpusem żurawia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej konstrukcji mechanizmu obrotu korpusu żurawia.

Mechanizm zawiera łukowe dźwignie /1, 2/ połączone przegubowo ze sobą i **tłoczyskiem** /A/ siłownika /7/, przy czym dźwignia /1/ jest również **połączona** przegubowo z podwoziem /10/ a dźwignie /2/ i cylinder siłownika /7/ są **połączone** przegubowo z korpusem /8/. /1 zastrzeżenie/

B66D
B65G

W. 75867

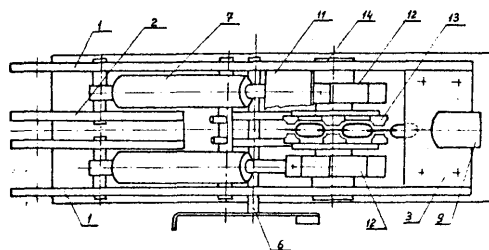
85 11 05

Kopalnia Węgla Kamiennego "Szczygłowice", Knurów, Polska /Piotr Remus, Norbert Honisz, Zbigniew Wizner/.

Urządzenie pociągowe

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji łatwego w obsłudze **urządzenia** do przeciągania ciężkich przedmiotów na krótkie odległości w kopalniach.

Urządzenie według wzoru ma układ napędowy składający się z dwóch kół zapadkowych /12/ zespolonych z kołem łańcuchowym /13/, przez



które przechodzi ogniowy łańcuch roboczy.
Koła zapadkowe /12/ są wprawiane w ruch obrotowy przez siłowniki hydrauliczne /7/ zakończone grotem /11/. /3 zastrzeżenia/

B67B

W. 75960

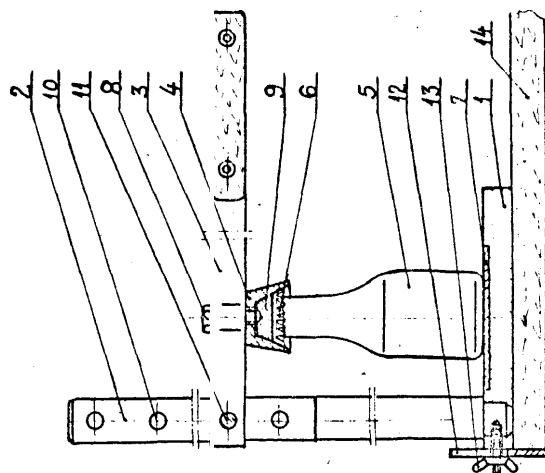
85 11 19

Włodzimierz Bachur, Sopot, Polska /Włodzimierz Bachur/.

Kapsłownica domowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie małowagarytowej, prostej oraz taniej konstrukcji kapsłownicy do zamykania butelek kapslami.

Kapsłownica według wzoru ma podstawę /1/ mocowaną do płyty stołu /14/, na której umieszczono kolumnę /2/ z regulowaną na odpowiednią wysokość dźwignią /3/ i głowicę /4/ służącą do zaciskania kapsla /6/ na szyjce butelki /5/. /2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C13F

W. 76123

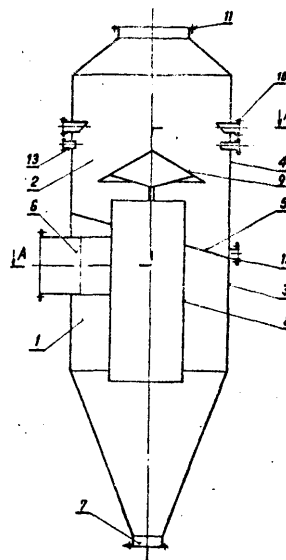
85 12 06

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych,
Świdnica, Polska /Aleksander Dworek-Dworkin,
Wiesław Raszkievicz, Kazimierz Rutkowski,
Jarosław Kociumaka/.

Dwustopniowy łapacz pyłu cukrowego

• Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy dwustopniowego łapacza pyłu przy równoczesnej obniżce kosztów jego eksploatacji.

Łapacz według wzoru składa się ze zblokowanych ze sobą wzdłuż wspólnej osi suchego cyklonu /1/ i leżącego ponad nim mokrego łapacza pyłu /2/, połączonych ze sobą kominkiem wylotowym /8/. Mokry łapacz pyłu /2/ ma dośrodkowe rurki wlotowe /10/ czynnika nawilżającego rozmieszczone okólnie w jego rurowej obudowie bocznej /4/, leżące w płaszczyźnie przechodzącej ponad daszkiem ociekowym /9/ kominka /8/. Przestrzeń cyklonu /1/ oddzielona jest od przestrzeni mokrego łapacza /2/ skośną przegrodą /5/ ustawioną tak, że jej uniesiona do góry część znajduje się ponad króćcem dolotowym cyklonu /6/. /1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01B

W. 76265

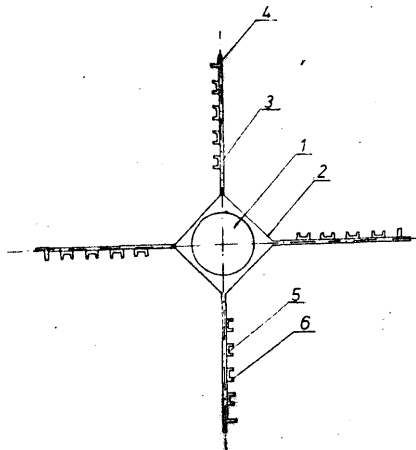
85 12 27

Ośłona ramion bębna maszyny trzepiącej

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań, Polska /Władysław Rynduch, Zdzisław
Żywiczka, Henryk Smarzyński, Jan Kałucki/.

Celem wzoru jest zwiększenie wydajności maszyny trzepiącej do obróbki słomy lnianej. Ośłona ramion bębna według wzoru wykonana jest

z ceowników /5/ usytuowanych równolegle do wału /1/ bębna, między którymi znajdują się wolne przestrzenie. /2 zastrzeżenia/



D03J

W. 76525

86 01 31

Zakłady Usług Technicznych, Łódź, Polska
/Stanisław Kasza, Sławomir Zdziechowski,
Edmund Mazurek/..

Dźwignia uchwytu podawacza wátku krosien
chwytakowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości dźwigni uchwytu podawacza wátku krosna chwytakowego.

Dźwignia według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jej przednia część /11/ łącząca się bezpośrednio z zagiętym zaciskiem /6/ nitki wátku ma kształt wydłużonego wielościanu, zbliżonego do graniastosłupa, o przekroju poprzecznym sześciokątnym. Boczne krawędzie /14, 15, 16, 17/ poprzecznego przekroju przedniej części /11/ dźwigni są dłuższe od górnej i dolnej krawędzi /12, 13/ tego przekroju dźwigni. Grubość zagiętego końca /6/ dźwigni jest równa grubości dźwigni.

/3 zastrzeżenia/

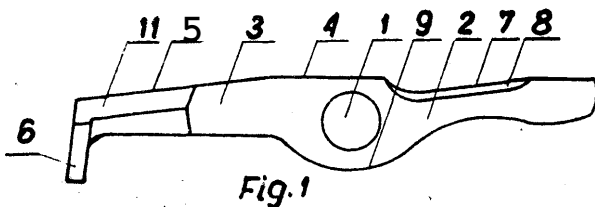
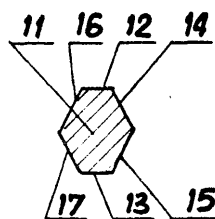


Fig.1

D06F
F16D

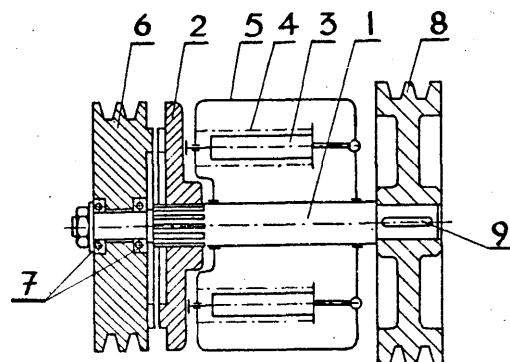
W. 76361

86 01 07

.Okręgowe Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych,
Zielona Góra, Polska /Edward Klebieko, Andrzej
Tyliszczak/..

Sprzęgło pralko-wirówki

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie sprzęgła o dużej niezawodności działania. Sprzęgło pralko-wirówki wyposażone w tarczę z występami kłowymi, przełączane synchronicznie za pomocą pneumatycznego układu sterującego charakteryzuje się tym, że bierna tarcza /6/ sprzęgła kłowego łożyskowana na wale /1/ stanowi jednocześnie koło pasowe wyposażone na powierzchni walcowej w rowki klinowe. Tarcza czynna /2/ sprzęgła osadzona jest na wielowpuszczu wału /1/ i połączona z tłoczyskami siłowników pneumatycznych /3/ uruchamianych znany wyłącznikiem czasowym. /1 zastrzeżenie/



D06F

W. 76506

86 01 28

Stanisław Zych, Wrocław, Polska /Stanisław
Zych/..

Suszarka do bielizny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest suszarka do bielizny z prętów metalowych, przydatna do suszenia bielizny na balkonie, w łazience na wannie lub innym przystosowanym pomieszczeniu.

Suszarka składa się z trzech podstawowych elementów tj. ramy poziomej /4/, ramienia rozchylnego wewnętrznego /6/ i ramienia rozchylnego zewnętrznego /7/. Rama pozioma /A/ składa

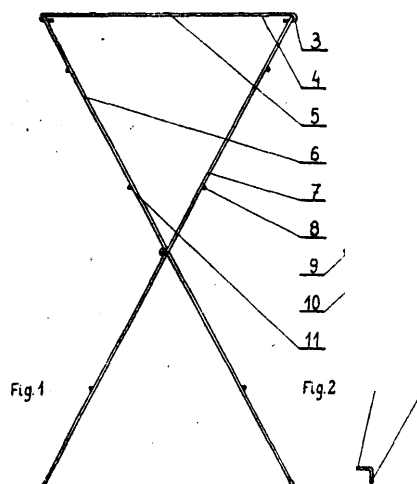


Fig.1

Fig.2

się z dwóch prętów nośnych /2/ **połączonych ze sobą nierozłącznie** poprzez pręty poprzeczne /5/. Ramy ramion rozchylnych /6/ i /7/ usztywnione są podobnie prętami poprzecznymi odpowiednio /11/ i /8/. Wszystkie pręty **poprzeczne służą** do wieszania na nich mokrej bielizny.

Suszarkę rozkłada się **rozchylając** ramiona rozchylne /6/ i /7/ i **zaczepiając** za ich poprzeczki /1/ zagięte końce prętów nośnych /2/ ramy poziomej /4/. Złożenie następuje po zdjęciu tej ramy.

Całość konstrukcji zabezpieczona jest powłoką **antykorozyjną** z tworzywa sztucznego.
/2 zastrzeżenia/

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D

W. 76465

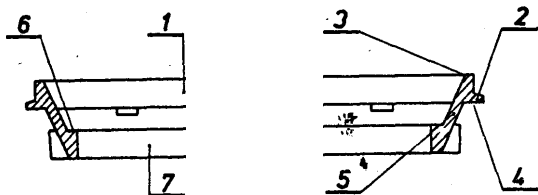
86 01 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom; Koneckie Zakłady Odlewnicze im. Gwardii Ludowej, Końskie, Polska /Jan Kargulewicz, Mieczysław Banasik, Antoni Kwiatek, Zbigniew Góralski, Krzysztof Kiljański/.

Wkład regulacyjny wpustu ulicznego

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji wkładu **umożliwiającej** osadzenie jednego wkładu w drugim.

Wkład regulacyjny wpustu ulicznego charakteryzuje się tym, **że** ma kształt **prostokątnej** ramy /1/, której krótsze boki **przechodzą** od wewnętrznej górnej krawędzi /3/ oraz poniżej podstawy /4/ w zbieżne do siebie ścianki z występami /6/, **połączone** na wysokości tych występów belkami /7/ o długości nieco mniejszej od długości otworu ramy /1/, mierzonej między górnymi jego krawędziami.
/1 zastrzeżenie/



E02D

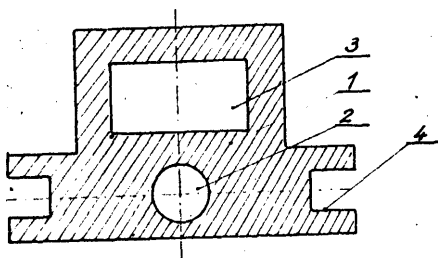
W. 76504

86 01 28

Wiktor Zajkiewicz, Pabianice, Polska /Wiktor Zajkiewicz/.

Prefabrykat stopy słupa ogrodzeniowego

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prefabrykatu **ułatwiającego** wykonanie



E04B

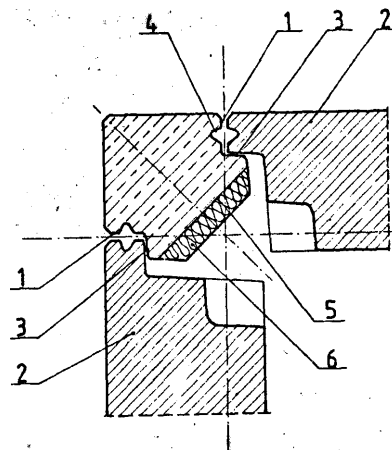
W. 76543

86 02 03

Poznański Kombinat Budowlany, Poznań, Polska /Andrzej Serebiński, Marek Szuman/.

Prefabrykowany element narożny ściany zewnętrznej

Prefabrykowany element ma kształt słupa a jego boczne powierzchnie **złączowe** /1/ zawarte są między osiami modularnymi ścian przynaroznych /2/, **zaś** występy /3/ prowadzące przechodzą poza osie modularne ścian przynaroznych /2/.
Prefabrykowany element narożny nadaje się do **stosowania** w budownictwie mieszkaniowym wielokondygnacyjnym.
/2 zastrzeżenia/



E04D

W. 76403

86 01 13

Kazimierz Blicharczyk, Trzebnica, Polska /Kazimierz Blicharczyk/.

Dachówka metalowa

Dachówka metalowa według wzoru użytkowego służy do krycia dachów różnego typu budynków. Dachówka jest wykonana z jednego wykoju blachy o kształcie **prostokątnym** i ma z obu boków wzdłużnych jednakowe, płytkie wytłoczenia

trapezowe /1/, skierowane wypukłościami do górnej powierzchni dachówki. Na górnej krawędzi poprzecznej /2/, w jej części środkowej ma dwa nadcięcia /3/ i między nimi zagięcie blachy pod kątem prostym, w kierunku przeciwnym do wytłoczeń trapezowych /1/, tworzące zaczep.

Dachówka na w pobliżu górnego boku poprzecznego /2/, rozmieszczone w jednej linii równoległej do tego boku dwa otwory /6/, o małej średnicy dla gwoździ. Otwory te są wykonane w części płaskiej między wytłoczeniami trapezowymi /1/. Trzeci otwór /7/ o większej średnicy jest wykonany w środkowej części prawego wytłoczenia trapezowego /1/. Natomiast w pobliżu dolnego boku poprzecznego /3/ są rozmieszczone w jednej linii równoległej do tego boku dwa otwory. Pierwszy otwór /10/ o takiej samej średnicy jak dwa otwory /6/, rozmieszczone w pobliżu górnego boku poprzecznego, znajduje się w środkowej części prawego wytłoczenia trapezowego /1/. Drugi otwór /9/ o średnicy nieco większej, znajduje się w środkowej części lewego wytłoczenia trapezowego /1/.

/2 zastrzeżenia/

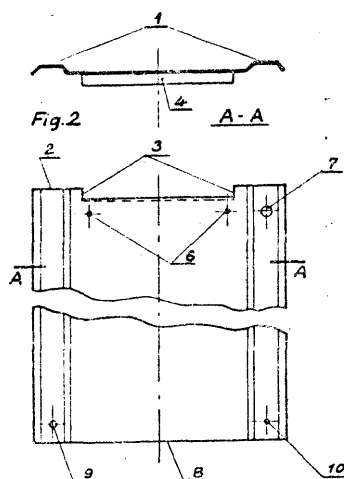


Fig. 1

E04G
E04H

W. 76466

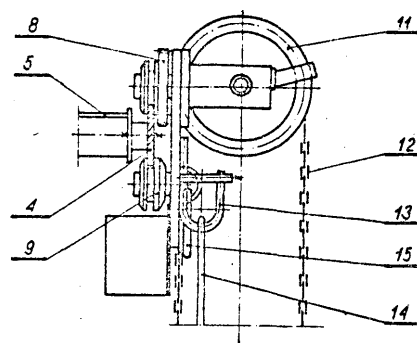
36 01 23

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa,
Polska /Andrzej Rydzoń, Edward Janicki,
Henryk Wiraszka/.

Kuchnia urządzenie do konserwacji konstrukcji

Celem wzoru jest opracowanie urządzenia, które jest integralnie związane ze zbiornikiem.

Urządzenie według wzoru składa się z torów jezdnych, wewnętrznego i zewnętrznego usytuowanych w górnej części zbiornika oraz urządzenia jezdnego, przemieszczającego się po obwodzie zbiornika. Urządzenie jezdne zawiera pionową płytę podstawową, która ma od wewnętrznej strony dwie ułożone rolki napędowe /S/ i rolkę zabezpieczającą /9/ rozmieszczone w układzie odwróconego trójkąta równoramiennego i przymocowane do niej za pomocą czopów, a od strony zewnętrznej płyty znajduje się prze-



kładnia kątowa, w obudowie z kołem łańcuchowym /11/ i ręcznym pokrętkiem łańcucha /12/. Na zewnętrznej stronie płyty umieszczone są uchwyty /13/ linowego podestu roboczego /14/ jak również uchwyt /15/ aparatu bezpieczeństwa obsługi.

/1 zastrzeżenie/

E04H

76457

Q6 01 21

Tadeusz Zenowicz, Janusz Kossobudzki,
Warszawa, Polska /Tadeusz Zenowicz, Janusz
Kossobudzki/.

Domek rekreacyjny w wykonaniu bliźniaczym
lub pojedynczym

Zgodnie z wzorem wystające obustronnie części ozdobnego stropodachu /1/ poza ścianami bocznymi /2/ tworzą przekryte wnęki /1a/ z drzwiami wejściowymi i żebrowanym tarasem /3/, a ponadto stropodach /1/ no wycięcia usytuowane na przeciw drzwi balkonowych /5/ z tarasem, przy czym stanowi go naprzemienne połączenie listew węższych /1b/ z listwami szerszymi /1c/.

/2 zastrzeżenia/

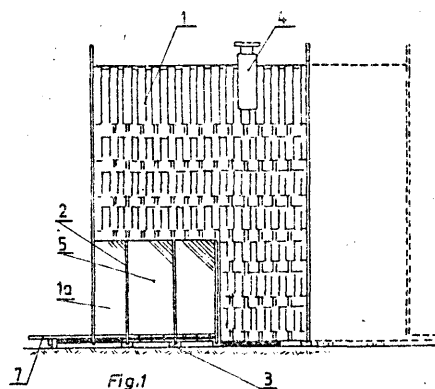


Fig. 1

Fig. 2

E04H

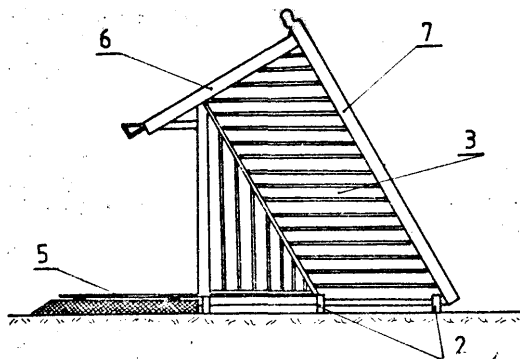
76458

86 01 21

Tadeusz Zenowicz, Janusz Kossobudzki,
Warszawa, Polska /Tadeusz Zenowicz, Janusz
Kossobudzki/.

Domek rekreacyjny zwłaszcza do ogródków działkowych

Zgodnie z wzorem obie połacie /6, 7/ ozdobnego **stropodachu**, z których jedna sięga do fundamentów słupkowych /2/ i stanowi **tylną** ścianę budynku, są usytuowane względem siebie pod **kątem** zbliżonym do prostego i są szersze co najmniej o jedną piątą długości ściany frontowej, zaopatrzonej w przeszklone drzwi z żebrowanym tarasem /5/ /1 zastrzeżenie/



E04H

W. 76459

86 01 21

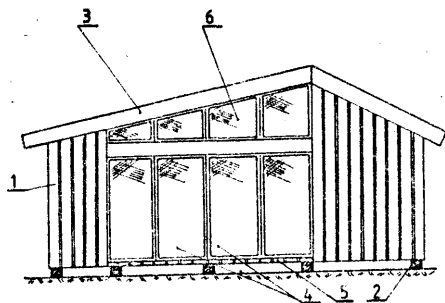
Tadeusz Zenowicz, Warszawa, Polska /Tadeusz Zenowicz/.

Domek rekreacyjny

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania funkcjonalnej konstrukcji domku rekreacyjnego, **przystosowanego** do zabudowy indywidualnych i zbiorowych ośrodków czasowych, wypoczynkowych itp. Zgodnie z wzorem domek rekreacyjny, zaopatrzonej jest w niesymetryczny stropodach /3/ dwuspadowy, wysunięty na **określoną** odległość od ściany frontowej, zawierającej **przeszklone** drzwi wejściowe /4/.

W centralnym pomieszczeniu, usytuowanym naprzeciwko drzwi wejściowych /4/, jest wyodróżnione **pomieszczenie** sypialne oraz węzeł sanitarny, a także pomieszczenie kuchenne.

/2 zastrzeżenia/



E05B

B61D

W. 76460

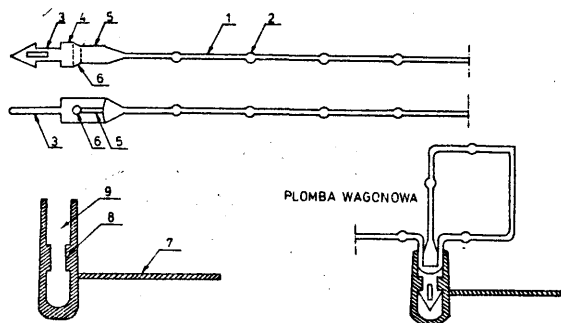
86 01 20

Witold Sobczak, Sopot, Polska /Witold Sobczak/.

Plomba wagonowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest plomba wagonowa do **zabezpieczania** wagonów kolejowych, **Plomba** składa się z dwóch części, sznura i zaczepu. Sznurow stanowi cienka żyłka /1/ za-

kończona kotwiczka /3/, przy czym przedłużenie kotwiczki ma postać trzpienia /4/, w którym znajduje się otwór /6/ i dwa rowki /5/, natomiast na żyłce **znajdują** się zgrubienia /2/. Zaczep stanowi tulejka zamknięta z jednej strony, do której przymocowany jest z boku **pasek** /7/, na którym umieszczone są napisy. W środku tulejki znajduje się zgrubienie /8/, o które **zaczepiają** się zęby kotwiczki, /3 zastrzeżenia/



E05B

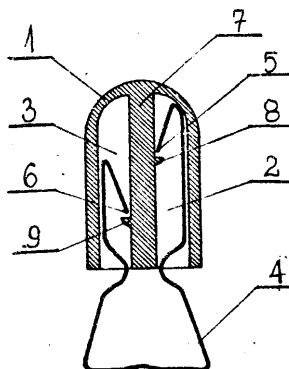
W. 76518

86 01 30

Wiesław Rozmysłowicz, Warszawa, Polska /Wiesław Rozmysłowicz/.

Plomba

Przedmiotem wzoru użytkowego jest plomba stosowana w szczególności do zabezpieczania przesyłek. Plombę stanowi korpus /1/ z dwoma kanałami /2 i 3/ oraz **wyprofilowany** drut /A/, którego końce /5 i 6/ są osadzone w kanałach /2 i 3/ korpusu /1/ i w **pozycji** zamkniętej **wpierają** się o **występy** /8 i 9/ na ściankach środkowej przegrody /7/. /1 zastrzeżenie/



E05B

W. 76521

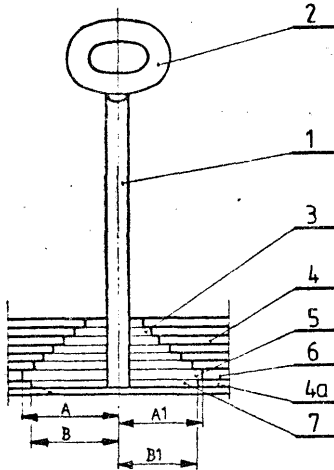
86 01 31

Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy "Skarbiec", Warszawa, Polska /Henryk Lewandowski, Zdzisław Winiarek, Marian Kołodziej, Czesław Łagodziński/.

Zapadkowy zamek drzwiowy z kluczem dwubrodowym

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **zapadkowego** zamka drzwiowego z kluczem **dwubrodowym**, o konstrukcji **umożliwiającej** zwiększenie rejestru nacięć na kluczach z około **tysiąca** do kilkunastu tysięcy kombinacji. Zgodnie z wzorem odrębna zapadka /4a/, **umieszczona** pod rygłem /6/ tuż przy czołowej ścianie prostopadłościenną obudowy /8/, ma kształt pozostałych zapadek /A/ współdziała-

jących z niesymetrycznymi ząbkami /3/ klucza /1/, przy czym rozstaw /B, 001/ ząbków /7/ tej zapadki odrębnej /Aa/, jest różny od rozstawu /A, A1/ ząbków /5/ dla rygla /6/.
/1 zastrzeżenie/



E210

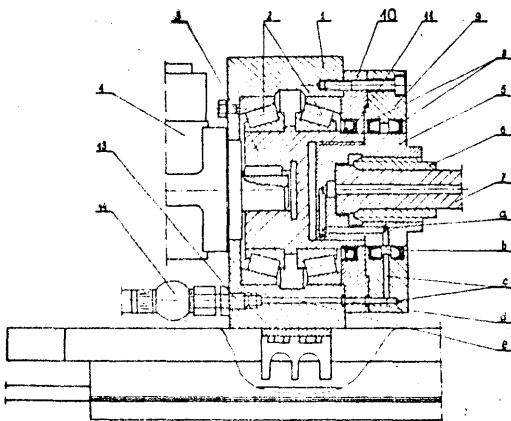
W. 76434

86 01 14

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Sieroszowice", Kazimierzów, Polska /Władysław Naszko, Tadeusz Mularz, Zbigniew Szmygin, Franciszek Sas/.

Głowica napędowa żerdzi wiertniczej z przepłuczką wodną

Głowica napędowa żerdzi wiertniczej z przepłuczką wodną ma wrzeciono /3/, osadzone obrotowo w korpusie /1/, które z jednej strony ma gniazdo połączeniowe z silnikiem /4/, a z drugiej strony gniazdo gwintowane łączące wrzeciono /3/ z zabierakiem /5/. Zabierak /5/ ma również gniazdo gwintowane, w którym osadzony jest łącznik /6/ mocujący żerdź /7/ wiertniczą. Łącznik /6/ ma otwór profilowy, przystosowany do końcówki żerdzi /7/ wiertniczej. Zabierak ma kanał /a/ łączący otwór przepłuczkowy żerdzi /7/ wiertniczej z przestrzenią /b/ pierścieniową, ograniczoną powierzchnią zabieraka /5/ i uszczelnieniami /8/, osadzonymi w pokrywie /9/, która z kolei ma kanał /c/ łączący się z kanałem /e/ w korpusie /1/ poprzez kanał /d/ wykonany w pokrywie /10/, mającej gniazdo z uszczelnieniem /11/.
/1 zastrzeżenie/



E21B

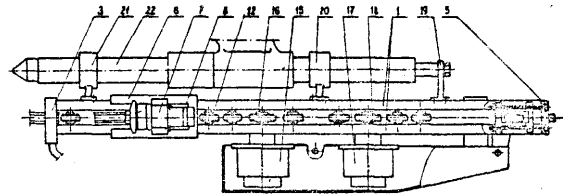
76435

G6 01 14

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Sieroszowice", Kazimierzów, Polska /Władysław Naszko, Tadeusz Mularz, Zbigniew Gzmygin, Franciszek Gas/.

Wieżyczkawiercaco-kotwiąca

Wieżyczka wiercaco-kotwiąca przeznaczona do mechanicznego wiercenia metodą obrotową otworów i zakładania kotwi w niskich wyrobiskach górniczych ma ramę /1/ prowadniczą, którą stanowią dwa ceowniki połączone ze sobą w pewnej odległości. Na ramie /1/ zamocowany jest wysokomomentowy wolnoobrotowy silnik /15/ hydrauliczny, połączony bezpośrednio z kołem /16/ łańcuchowym łańcuchowego mechanizmu posuwu wózka /6/ wiercącego. Po przeciwnej stronie ramy /1/ zamocowany jest drugi tego typu silnik /17/ również połączony bezpośrednio z kołem /18/ łańcuchowym mechanizmu posuwu wózka kotwiącego. Obydwa mechanizmy posuwu usytuowane są w przestrzeni między ceownikami ramy /1/ prowadniczej.
/1 zastrzeżenie/



E21C

76736

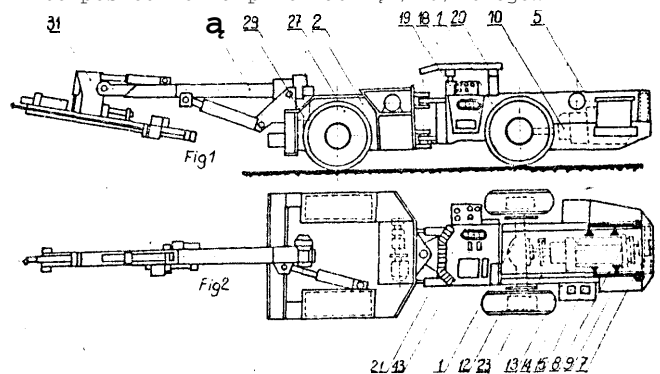
85 03 04

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice, Polska /Klaus Walecki/.

Samojezdny wóz wiercaco-kotwiący

Przedmiotem wzoru użytkowego jest samojezdny wóz wiercaco-kotwiący do wiercenia i kotwienia stropów i ociosów zwłaszcza w pokładach średnich rud metali.

Samojezdny wóz charakteryzuje się tym, że całkowita jego wysokość wraz z osłoną /19/ kabiny /18/ operatora nie przekracza 1900 mm. Kabina /18/ operatora zabudowana osłoną /19/ z ruchomym dachem /20/ zawiera hydrauliczny układ /21/ kierowniczy i rozdzielacze hydrauliczne sterowania układem /2/ roboczym. Moment obrotowy spalinowego silnika /5/ zabudowanego na ramie /23/ nośnej przekazywany jest bezpośrednio na przekładnię /10/ biegów z



zamkniętym obiegiem hydraulicznym i napędza tylko jeden most napędowy. Pompy /7/ hydrauliczna układu /1/ napędowego napędzane są ze spalinowego silnika /5/ kołem /8/ wyrównawczym korbowego wału /9/. Czop /29/ obrotu wysięgnika /30/ zabudowany jest na układzie /2/ poniżej 600 mm od podłoża kół /27/ jezdnych. Zbiornik /13/ zawiera filtr /14/ oraz czujnik /15/. Wieżyczka /31/ wierząco-kotwiąca ma długość umożliwiającą wiercenie otworów pod kątem prostym w stosunku do stropów i ociosów w dwumetrowej furcie eksploatacyjnej.
/8 zastrzeżeń/

E21F

W. 76384

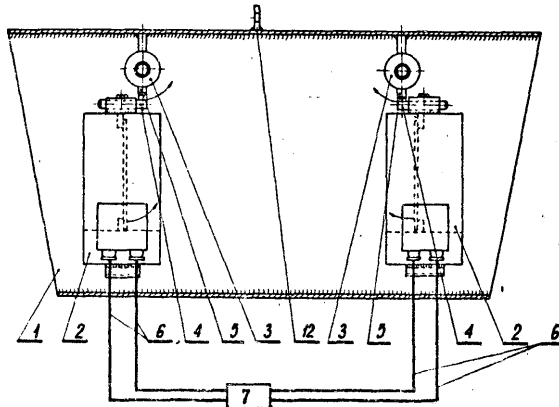
86 01 09

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Państwowe Przedsiębiorstwo Wielozakładowe z siedzibą w Bytomiu, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wawel", Ruda Śląska, Polska /Henryk Orzechowski, Jerzy Herszowski, Sylwester Nowak, Jan Masłowski/.

Urządzenie do automatycznego wyłączania górniczej sieci elektroenergetycznej w przypadku tąpnięć

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do automatycznego, natychmiastowego wyłączania górniczej sieci elektroenergetycznej w przypadku tąpnięć, zasilającej elektryczne urządzenia górnicze w wyrobisku lub rejonie kopalni, w oparciu o zjawisko powstawania powietrznej fali uderzeniowej.

Urządzenie ma obudowę /1/ w kształcie prostopadłościennego tunelu z wlotami powietrza ściętymi ukośnie. Wewnątrz obudowy /1/ umieszczone są czujniki /2/ przepływu powietrza, usytuowane przeciwnielegle przy wlotach powietrza i skierowane w kierunku wlotów powietrza. Każdy czujnik /2/ przepływu powietrza jest zamocowany do ramion /5/ połączonych poprzez widełki /4/ z zębatym przegubem /3/, który jest zamocowany do górnej wewnętrznej ściany obudowy /1/. Elektryczne zestawy czujników /2/ przepływu powietrza są połączone za pomocą elektrycznych przewodów /6/ i kopalniana sieć metanometryczna z urządzeniem metanometrycznym wyłączającym /7/.
/2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 76475

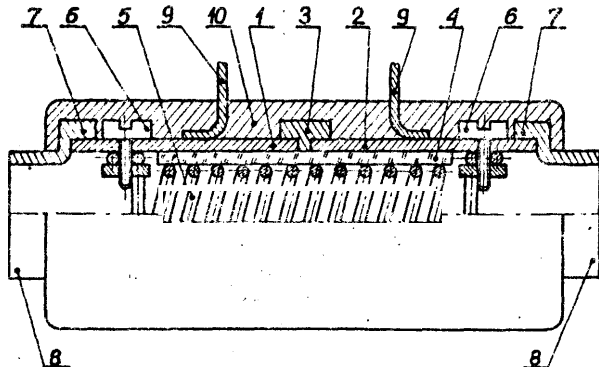
86 01 24

Rafał Chmielewski, Wojciech Ambrosiewicz, Białystok, Polska /Rafał Chmielewski, Wojciech Ambrosiewicz/.

Podgrzewacz paliwa do silników wysokopreśnych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji ekonomicznego podgrzewacza paliwa.

Podgrzewacz składa się z dwóch odcinków rurowych /1/ i /2/, połączonych szczelnie poprzez element walcowy /3/. Wewnątrz tych elementów rurowych /1/ i /2/ osadzona jest rurka /4/, a w niej element grzejny /5/ w postaci



spirali, której długość ograniczona jest śrubami /6/. Na końcach odcinków rurowych /1/ i /2/ osadzone są tuleje /7/ mające końcówki /8/. Do odcinków rurowych /1/ i /2/ przyłączone są przewody doprowadzające /9/, a całość zalana jest tworzywem sztucznym /10/.
/1 zastrzeżenie/

F02N

W. 76490

86 01 27

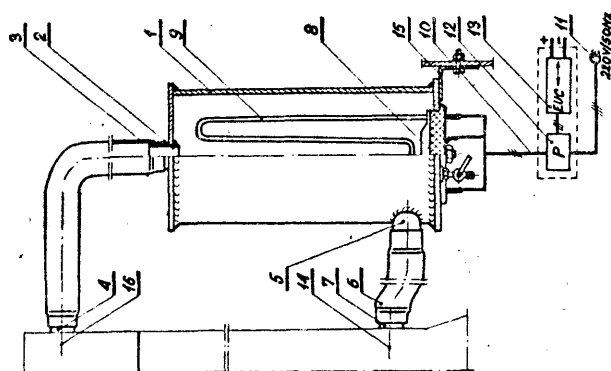
Białostockie Przedsiębiorstwo Robót Zmechanizowanych i Maszyn Budowlanych, Białystok, Polska /Henryk Szkiłdź, Kazimierz Zuzda/.

Urządzenie do podgrzewania silników spalinowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia umożliwiającego kontrolowane podgrzewanie silników spalinowych chłodzonych cieczą przed ich uruchomieniem.

Urządzenie ma zbiorniczek cylindryczny /1/, w dnie którego umiejscowiony jest kurek spustowy /8/ cieczy chłodzącej, z osadzoną wewnątrz grzałką elektryczną /9/. W górnej pokrywie zbiornika /1/ osadzony jest króciec /2/, a u dołu bocznej ściany króciec /5/, połączone przewodami hydraulicznymi /3, 6/ z króćcami /4, 7/ osadzonymi w silniku.

Ogrzewana w zbiorniczku /1/ ciecz chłodząca grawitacyjnie obiega układ chłodzenia, a tym samym podnosi temperaturę silnika spalinowego.
/3 zastrzeżenia/



F158

W. 76667

86 02 21

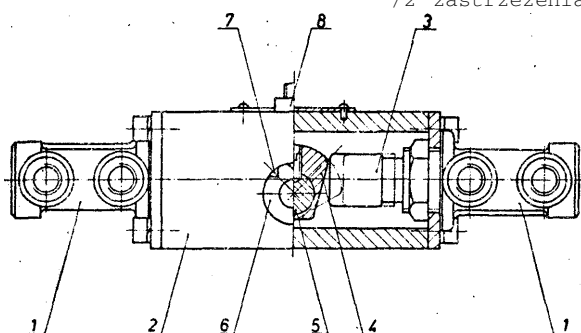
Zakłady Naprawcze Maszyn, Polkowice, Polska
/Adam Kapela, Tadeusz Zielonka/

Rozdzielacz pneumatyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rozdzielacza dwusekcyjnego, zwłaszcza pneumatycznego, którego konstrukcja umożliwiałaby przesterowywanie zaworów jedną dźwignią w kształcie krzywki.

Rozdzielacz składa się z dwóch trójdrogowych, dwupołożeniowych zaworów rozdzielających /1/, zabudowanych przeciwsobnie w korpusie /2/, przesterowywanych jedną dźwignią w postaci krzywki /4/, osadzonej nawałku /5/ o osi prostopadłej do osi wspólnej zaworów /1/.

/2 zastrzeżenia/



F158

W. 76695

85 07 02

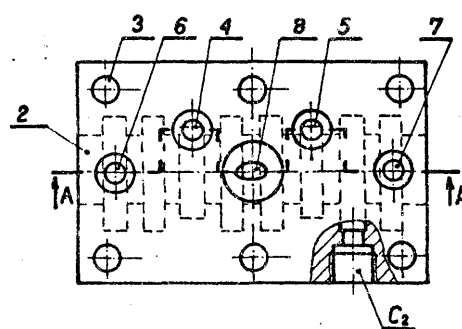
Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego im. Bolesława Krzywoustego, Zakład Wiodący, Wrocław, Polska /Janusz Dziemidowicz, Roman Batog/.

Korpus rozdzielacza hydraulicznego blokowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji korpusu aby wyeliminować konieczność wiercenia ukośnych otworów i zmniejszyć gabaryt korpusu.

W korpusie rozdzielacza, zawierającego centralnie umiejscowiony otwór /2/ pod suwak, na płaszczyźnie połączeń między korpusami wykonany jest układ otworów /4, 5/, łączących rozdzielacz z boczną linią zasilania, przy czym otwory te rozpięzione są na osi przesuniętej równoległe do osi otworu /2/ suwaka.

/1 zastrzeżenia/



F16J
F02M

W. 76537

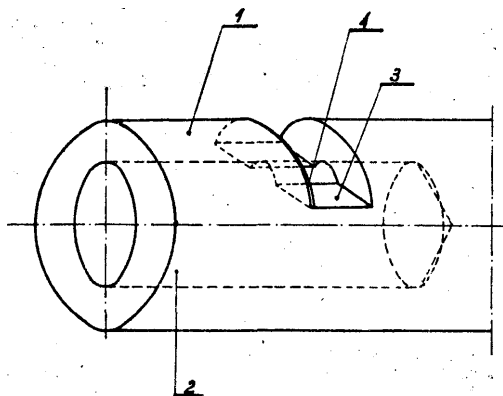
36 02 03

Warszawskie Zakłady Mechaniczne, Warszawa,
Polska /Zdzisław Balawander, Jerzy Zdunkiewicz/.

Tłok do pomp wtryskowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności i trwałości tłoka.

Tłok charakteryzuje się tym, że w jego głowice /1/ wykonany jest odpływowy otwór /2/ usytuowany współosiowo, przecinający się ze sterującym kanałem /3/, przy czym jego sterująca przepływem paliwa krawędź /4/ ukształtowana jest spiralnie. /1 zastrzeżenie/



F16L

W. 76505

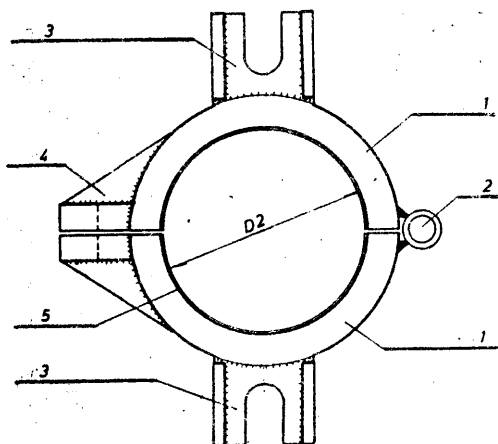
36 01 28

Łódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Łódź, Polska /Kazimierz Szkuat, Józef Zakrzewski, Stanisław Olczyk, Eugeniusz Marcjanik, Stanisław Kaniewski/.

Zestaw do łączenia rur żeliwnych kielichowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia łączenia rur żeliwnych kielichowych zwłaszcza wodocięgowych.

Zestaw do łączenia rur przy zastosowaniu elastycznych uszczelek składa się z dwóch obejm dwudzielnych, z których każda złożona jest z dwóch półpierścieni /1/, połączonych zawiasem /2/ i mających kołnierze oporowe /4/ do połączenia obejm śrubę oraz kołnierze oporowe /3/ do łączenia obejm śrubą rzyską, przy czym obiema przeznaczona do zakładania na bosi koniec rury jest wyposażona od wewnątrz w warsztę cierną /5/. /1 zastrzeżenie/



F23D

W. 76338

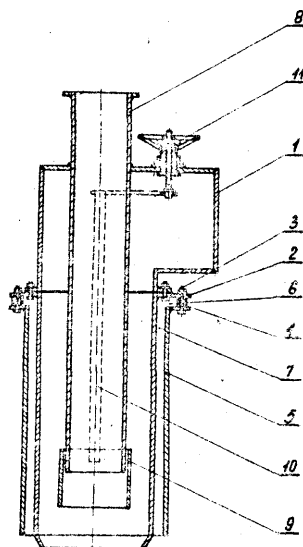
86 01 03

Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych,
Karlino, Polska /Franciszek Grzegorzek, Władysław Szymilewicz/.

Palnik pyłowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania palnika pyłowego o zwiększonej żywotności i zwiększonej jakości spalania pyłu.

Palnik pyłowy wyposażony w dyszę powietrza, wewnątrz której zamocowana jest dysza doprowadzająca mieszankę pyłowo-powietrzną, charakteryzuje się tym, że na dyszę powietrza /1/ nałożony jest dodatkowo płaszcz /5/ w postaci tulei z kołnierzem, zamocowany do dyszy powietrza /1/ tak, że między kołnierzem płaszcza /5/ a kołnierzem /2/ dyszy powietrza /1/ znajduje się szczelina /6/, natomiast na końcówkę dyszy /8/ mieszanki pyłowo-powietrznej, nałożony jest suwliwie tuleja /9/ stanowiąca przedłużenie dyszy /8/, połączona z mechanizmem śrubowym /11/ regulującym jej położenie względem końcówki dyszy powietrza /1/. /2. zastrzeżenia/



F24H

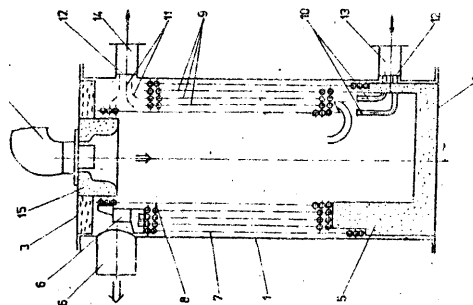
W. 76536

86 02 03

Sędziszowska Fabryka Kotłów "SEFAKO",
Sędziszów, Polska /Ryszard Sygała, Zenon Mazurek, Jerzy Szwaczka, Zbigniew Wolniak/.

Urządzenie do ciągłego podgrzewania oleju

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do ciągłego podgrzewania oleju jako



nośnika ciepła w wymiennikach ciepła, który służy do **podgrzewania** zbiorników z **lentexem**.

Urządzenie zbudowane jest z walczkowej obudowy /1/ zamkniętej dnem dolnym /2/ i dnem górnym /3/ z umieszczonym w nim palnikiem olejowym /A/. W obudowie /1/ umieszczone są, jeden **wewnątrz** drugiego, spiralne wkłady rurowe osadzone na podparciach /5/ z **betonu** żaroodpor-

nego i zawieszane na stalowych **zawiesiach** /6/. Wkłady rurowe zewnętrzne /7/ i wewnętrzne /8/ tworzą szczelne ściany, zaś pozostałe wkłady rurowe wewnętrzne /9/ mają spirale o skoku większym od średnicy rury. Wloty /10/ i wyloty /11/ spiral wprowadzone zostały poprzez dna sitowe /12/ do króćców: wlotowego /13/ i wylotowego /14/. /2 zastrzeżenia/

D Z I A Ł FIZYKA

G01G

W. 76331

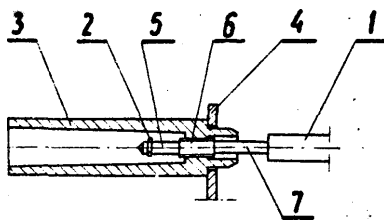
86 01 03

Ośrodek Techniki i Organizacji Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Bydgoszcz, Polska /Henryk **Ćwikliński**, Witold **Rosenkiewicz**, Zdzisław **Gęsiński**/.

Mechanizm pokretny do tarowania wagi

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie niezawodnego w działaniu mechanizmu pokretnego do tarowania **wagi**, zwłaszcza **wiszącej wagi sprężynowej**.

Mechanizm według wzoru charakteryzuje się tym, że trzpień regulacyjny /1/ **ukształtowany** jest w ten sposób, że między przewodnikiem /5/ i łącznikiem /7/ usytuowany jest element gwintowany /6/ o długości mniejszej od przewodnika /5/ i łącznika /7/, zaś część gwintowana pokrętła /3/ jest mniejsza od długości elementu gwintowanego /6/. /1 zastrzeżenie/

G01M
G01F

W. 76462

86 01 22

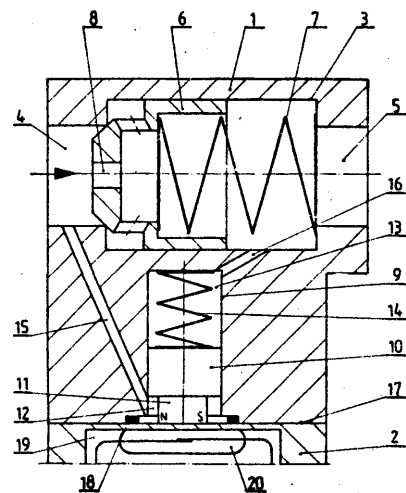
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"- Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Henryk **Schlaeder**/.

Czujnik przepływu cieczy

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika przepływu cieczy **ograniczającego** znacznie straty cieczy w przypadku pęknięcia przewodu hydraulicznego w urządzeniach z napędem hydraulicznym.

Czujnik przepływu cieczy ma obudowę /1/ części hydraulicznej i obudowę /2/ części elektrycznej, które przylegają do siebie. W obudowie /1/ części hydraulicznej znajdują się dwa cylindry /3, 9/, z których jeden jako cylinder /3/ przepływu cieczy z komora wlotową /4/ i z komorę wylotową /5/ zawiera tłok /6/ z prze-

lotowym otworem i sprężynę oporową /7/, a drugi jako cylinder /9/ kontroli przepływu cieczy zawiera tłok /10/ z magnesem stałym /11/ w komorze nadłokowej /12/ i sprężynę oporową /14/ w komorze podłokowej /13/. Komora nadłokowa /12/ cylindra /9/ **kontroluje** przepływ cieczy jest **połączona** kanałem /15/ z komorą wlotową /4/ cylindra /3/ przepływu cieczy, a jego komora podłokowa /13/ jest **połączona** kanałem /16/ z komorę wylotową /5/ cylindra /3/ przepływu cieczy. W komorze /19/ obudowy /2/ części elektrycznej naprzeciw magnesu stałego /11/ w cylindrze /9/ znajduje się zestaw magnetyczny /20/. /1 zastrzeżenie/



G01M

W. 76493

86 01 28

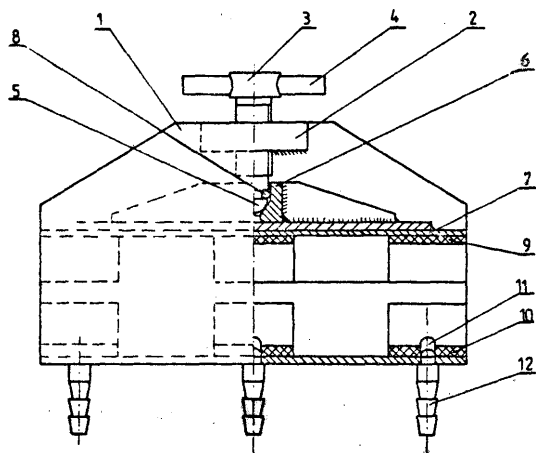
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska /Zdzisław **Szporka**, Henryk **Gontarczyk**/.

Nasadka do sprawdzania szczelności komory ciśnienia statycznego rurki spiętrzającej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nasadki **usprawniającej** proces sprawdzania szczelności komór ciśnienia statycznego rurki **spiętrzającej**.

Nasadka ma postać obejmę /1/ w kształcie litery U i **spiętych** końcach **za pomocą** kostki.

/2/, w której osadzona jest śruba /Z/ dociskająca. W obiekcie /1/ osadzone są trzy gumowe uszczelki, z których każda składa się z segmentów /9/ i /10/ w kształcie półkiercieni, przy czym segment /10/ utwierdzony jest do wewnętrznej powierzchni obiekty /1/, a segment /9/ do wewnętrznej powierzchni belki /7/ będącej segmentem drążonego walca kołowego. Belka /7/ umieszczona jest pomiędzy ściankami obiekty /1/ i poddana działaniu śruby /Z/ dociskającej. /1/ zastrzeżenie/



G093

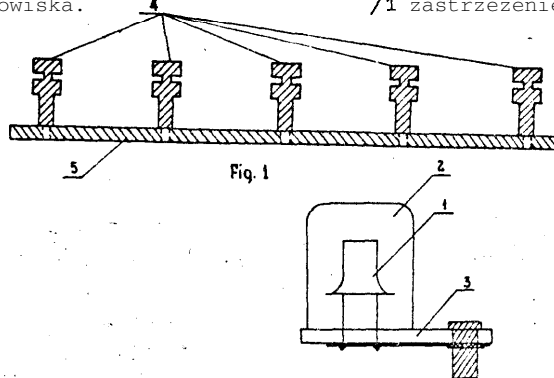
W. 76344

86 01 07

Tadeusz Balik, Łódź, Polska /Tadeusz Balik/.
Stanowisko do nauki elektroniki

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji stanowiska zapewniającego widoczność poszczególnych elementów elektronicznych oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi i elektrycznymi.

Stanowisko do nauki elektroniki wyposażone jest w elementy /1/ elektroniczne zamontowane na płytce /3/ wraz z gniazdami do wzajemnych połączeń, przy czym elementy /1/ obudowane są osłoną ochronną /2/, a płytki /3/ osadzone są suwliwie w prowadnicach /4/ podstawy /5/ stanowiska. /1/ zastrzeżenie/



D Z I A Ł H ELEKTROTECHNIKA

H01H

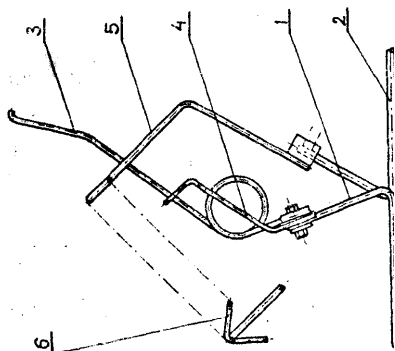
W. 7653;

86 02 03

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Andrzej Wolny, Witold Bitner, Edward Reich,
Franciszek Niechciej, Benedykt Kacprzak/.

Zespół styków migowych do odłącznika napowietrznego

Wzór. użytkowy rozwiązuje zagadnienie polepszenia zdolności wyłączania odłączników napo-



wietrznych średnionapięciowych, nie wyposażonych fabrycznie w styki pomocnicze.

Zespół styków składa się ze styku migowego /3/ mocowanego wraz ze wspornikiem /2/ na jednym ze styków głównych odłącznika oraz chwytaka /5/ mocowanego na drugim styku głównym. Chwytnak /5/ ma zaczep /6/ w kształcie strzałki. /2/ zastrzeżenia/

H01R

W. 76479

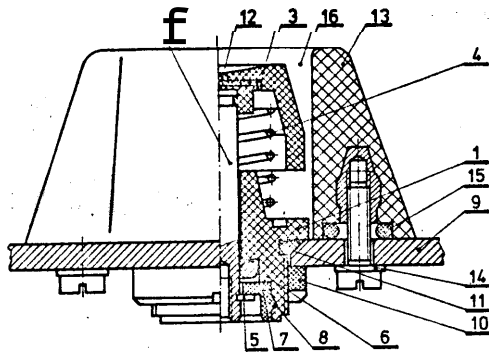
86 01 23

Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG",
Katowice, Polska /Józef Jeżewski, Lesław Dragon,
Józef Francik, Władysław Frackiewicz, Witold
Wichura, Zbigniew Grzebinoga, Janusz Witański,
Andrzej Rej, Marek Szczyrba/.

Przycisk sterowniczy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji przycisku sterowniczego zapewniającego wymaganą szczelność przez długi okres eksploatacji oraz zabezpieczenie główki przycisku przed obrotem.

Przycisk składający się z ruchomego trzpienia /2/ zakończonego główką /3/ przycisku, tulejki prowadzącej /1/, sprężyny powrotnej /4/ i osłony /13/ ma wykonane w tulejce prowadzącej /1/ wewnętrzne pogłębienie na pierścieniu uszczelniającym /6/ i zabezpieczającą go przed wypadnięciem pokrywę /7/, połączoną z tulejką prowadzącą /1/ na zatrzask /8/. Główka /3/ przycisku w przekroju poprzecznym części prowadzącej ma kształt kwadratu a osłona /13/ ma wewnętrzny otwór /16/ również w kształcie kwadratu, co zabezpiecza główkę /3/ przycisku przed obrotem wokół osi trzpienia /2/. Osłona /13/ mocowana jest do płyty urządzenia /9/, a jej górna krawędź wystaje ponad główkę /3/ przycisku. /3 zastrzeżenia/



HO2K

W. 76522

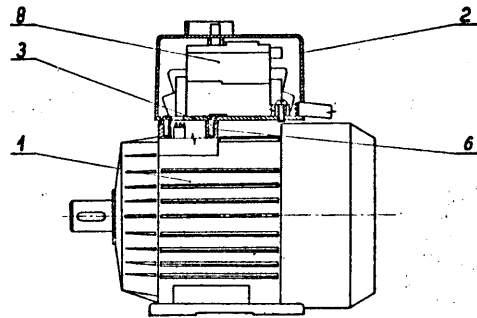
86 01 31

Zakłady Sprzętu Motoryzacyjnego "POLMO", Gorlice, Polska /Stanisław Michalik, Władysław Kruczek, Wiesław Kozłowski/.

Silnik elektryczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika elektrycznego zaopatrzonego w puszkę przyłączeniową.

Do korpusu silnika według wzoru zamocowany jest wspornik /3/ w kształcie prostokątnej blachy z wykonanym w jednym narożu prostokątnym otworem. Wspornik /3/ ma ponadto dwa otwory /6/ gwintowane i dwa otwory stożkowe. Wewnątrz puszki /2/ przyłączeniowej znajduje się wyłącznik /8/ elektryczny, samoczynny z zabezpieczeniem termicznym. /1 zastrzeżenie/



WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 22/1986

Nr zgłoszenia	Int.C1	Strona	Nr zgłoszenia	Int.C1 ⁴	Strona
			1	2	3
247718 T	A01N	2	253075	G01F	36
249975	C043	16	253076	G08B	43
251944	B05B	5	253078	F24H	34
252327	H01F	43	253079	C01B	14.
252724	C01B	14	253080	H02M	47
252748	C08G	21	253081	C07C	17
252750	B28B	11	253083	C09D	23
252704	C11D	23	253086	B23K	9
252785	C04B	16	253087	C01G	15
252815	C130	24	253090	B28B	11
252829	B01F	4	253091	H02K	46
252862	B28B	11	253092	B23K	9
252873	C08H	22	253093	B65G	13
252888	B01J	4	253101	H05K	51
252890	C04B	16	253102	B62D	13
252893	B013	4	253103	B253	10
252895	C14C	24	253104	G01N	37
252897	C23C	25	253106	H01H	44
252909	B29C	12	253109	F15B	31
252922	C22C	24	253111	G04C	40
252935	B28B	11	253113	G01G	36
252948	C02F	15	253134	C09D	23
252949	C02F	15	253115	H02P	47
252971	B66C	14	253116	G01R	38
252979	C11D	24	253117	F16J	33
252982	C08L	22	253118	A22C	2
252986	C04B	16	253119	A22C	2
252988	B01J	5	253120	A01D	1
253013	C02F	15	253129	H01R	45
253037	B01J	5	253132	H01L	45
253040	H01L	44	253134	F25D	35
253041	H01L	45	253137	C09G	23
253043	G01C	35	253138	H03K	49
253045	G01N	37	253141	G05D	40
253046	B05B	6	253142	G05D	41
253050	E02B	26	253148	F23Q	33
253056	Hp3G	48	253150	H033	48
253059	C23C	25	253153	B29C	12
253061	G06F	41	253163	G01R	39
253065	C07C	17	253264	F02M	30
253068	F01B	30	253165	B23K	9
253069	C07C	17	253170	F24D	34
253070	F16J	32	253171	B24C	10

253174	H02H	46
253175	G01K	36
253177	F04B	31
253278	H03K	49
253183	E04B	26
253185	B23G	8
253190	B03C	5
253191	F27B	35
253193	F03C	30
253197	E04F	27
253210	E04B	27
253213	B21D	6
253214	B21D	6
253219	F16L	33
253221	H02B	46
253223	C07D	18
253226	H04L	50
253228	B65G	13
253229	E21F	29
253230	B26D	11
253233	D03D	25
253234	E21D	28
253257	H04K	49
254032	C09K	23
254679	C07F	21
254759 T	B01D	3
254760 T	B01D	3
255065	C07D	18
"255441	C07D	19
255849	C07D	19
256113	E05D	28
256149 T	B21J	7
256162	B01D	4
256163	B01D	4
256331 T	B03D	5
256412 T	C07C	17
256413 T	C07C	17
256433 T	C07C	18
256434 T	C07C	18
256469 T	C09B	22
256743	A62B	3
256760 T	E04G	27
256809 T	C09B	22
256856 T	C07C	18
256937	G06F	42
257019 T	G01N	38
257037 T	G01M	37
257061 T	G01R	39

1	2	3
257062 T	C07D	20
257063 T	C07D	20
257064 T	C07D	20
257065 T	C07D	20
257066 T	C07D	20
257067 T	C07D	20
257068 T	C07D	20
257069 T	C07D	20
257133 T	F16H	32
257135 T	D03C	25
257138 T	G01L	37
257150 T	B21C	6
257151 T	C09K	23
257155	C03B	16
257162 T	F16J	33
257163 T	A23B	3
257170 T	G01N	38
257105 T	C12N	24
257186 T	D02H	25
257191 T	E21C	28
257201 T	A01D	1
257202 T	F16G	31
257261 T	H05B	50
257264 T	B23B	8
257265 T	F24F	34
257266 T	C12N	24
257291 T	D04H	26
257321 T	B23B	8
257324 T	G01R	39
257325 T	H03B	40
257327 T	B21D	7
257341 T	F16C	32
257360 T	H02M	47
257361 T	H05B	50
257362 T	H04B	49
257368 T	B24B	10
257465 T	B24B	8
257485 T	H01F	44
257691	C07D	21
257752	E21F	29
257921	B41F	12
258010	B22D	7
258412	E21C	28
259159	G06K	42
259211 T	E21F	29
259212 T	E21D	29
259337	G01R	40

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 22/1986

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
73766	B08B	60
75577	A47D	54
75867	B66D	65
75960	B67B	66
76035	B65H	65
76071	B01F	58
76078	B60K	63
76088	B02B	59
76123	C13F	66
76139	B24B	62
76159	B01D	57
76194	B01D	58
76237	A46B	53
76265	D01B	66
76272	A46D	53
76273	A47B	54
76331	G01G	75
76333	B62M	64
76337	B65G	64
76338	F23D	74
76344	G09B	76
76349	B43L	63
76361	D06F	67
76366	B66C	65
76372	A47D	54
76374	B07C	59
76375	B07C	60
76304	E21F	72
76389	A47J	55
76390	A47J	55
76392	A47J	55
76393	A47J	56
76395	A47G	55
76396	A47J	56
76403	E04D	60
76404	A01K	52
76406	B23B	61
76434	E21B	71
76435	E21D	71
76436	B30B	63
76441	E21C	60
76444	B21D	61
76453	B20B	62
76455	A01J	52

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
76457	E04H	69
76458	E04H	69
76459	E04H	70
76460	E05B	70
76462	G01M	75
76465	E02D	68
76466	E04G	69
76471	A43B	53
76473	B61B	64
76475	F02M	72
76479	H01R	76
76480	B65G	65
76485	A21B	53
76490	F02N	72
76493	G01M	75
76494	A01F	52
76495	B23Q	61
76497	A63H	57
76499	B28B	62
76501	B24B	62
76504	E02D	68
76505	F16L	74
76506	D06F	67
76508	B60L	64
76509	B23B	61
76512	A47L	56
76518	E05B	70
76521	E05B	70
76522	H02K	77
76524	A45D	53
76525	D03J	67
76529	F16B	73
76530	B01D	58
76532	B21D	60
76533	H01H	76
76534	A47G	55
76535	B01J	59
76536	F24H	74
76537	F16J	74
76543	E04B	68
76667	F15B	73
76695	F15B	73
76736	E21C	71
77146	A61D	57

S P I S T R E Ś C

I. Wynalazki

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	14
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	25
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	26
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	30
Dział G - Fizyka	35
Dział H - Elektrotechnika	43
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	78

II. Wzory użytkowe

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	52
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	57
Dział C - Chemia i metalurgia	66
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	66
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	68
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	72
Dział G - Fizyka	75
Dział H - Elektrotechnika	76
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	80

KOMUNIKAT
URZĄD PATENTOWY PRL
przyjmuje

zamówienia na **prenumeratę** wykazów danych bibliograficznych o **dokumentach patentowych**, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja - Int. **CL.4**). Wykazy te **opracowane** są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (**MSIP**).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu **tematycznego** określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. CL*). Występujące w wykazach dane o patentach - analogach (tj. **patentach** udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają **przeprowadzenie** wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co **do** zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy **zainteresowani** otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. **CL.4** powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach **miesięcznych** na nośniku papierowym (kserokopia formatu **A-4**) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 u. **289 i 256**.

żo od r. 1985 opracowana jest nowa forma Informacji sygnalnej: „Wykazy danych bibliograficznych o dokumentach patentowych opracowane w układzie w/g nazw zgłaszających - uprawnionych z patentu”. Wykazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z bieżących taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSI?). Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw zgłaszających, niezbędnych przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach-analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki • uznane przez zgłaszającego za znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów). •

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw zgłaszających - uprawnionych z patentu, przyjętych przez INPADOC. W związku z powyższym pożądaną jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 138, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 00-950 00-950 00-950 00-950

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1996 r. - dla czasopism

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

IIAQU»! PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u do-

osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych na dawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora. Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa - Książka - Ruch”.

- S. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje KSW „Prasa - Książka - Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-150-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców Indywidualnych i o 100% dla zlecających Instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

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