

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

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

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

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielanie 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.ow.), Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach pod adres: Urząd Patentowy PRL—90-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie  
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie  
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811  
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw  
§ 44 - wypłaty za **usługi** poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz Urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminie do dnia 25 listopada na rok następny. Cena prenumeraty rocznej - 2340 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w którym nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w marcu 1982 r. Ark. wyd. 11,54; ark. druk. 10,0. Papier druk. **sat.** kl. **V**, 70 g, 61X88. Nakład 3060+25 **egz.**

Cena zł 90,-

**INDEKS** 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 220.

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 10.05.1982 r.

Nr 10 (220) Rok X

### Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

#### I. Wynalazkach do opatentowania

#### II. Wzorach użytkowych do ochrony

### I. WYNALAZKI

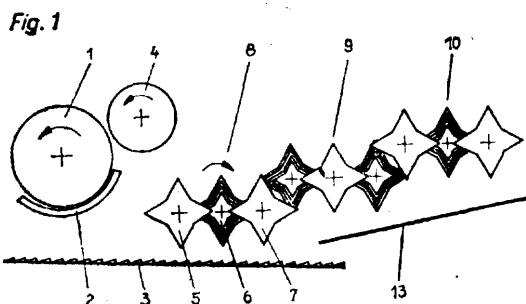
#### Dział A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F	P. 233179	24.09.1981	A01N	P. 225852	24.07.1980
Pierwszeństwo: 23.10.1980 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WP A 01 F(224702))			Pierwszeństwo: 25.07.1979 - RFN (nr P 2930145.9) 03.04.1980 - RFN (nr P 3013104.5)		
VEB Kombinat Fortschritt <b>Landmaschinen</b> Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna.			Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec.		

#### Wytrząsacz słomy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego wytrząsacza słomy, który umożliwiłby intensywne oddzielanie ziarna od słomy oraz zmniejszenie strat.



Wytrząsacz słomy stosowany w **kombajnach** zbożowych do oddzielania ziarna od wymłóconego zboża, a umieszczonego za zespołem młoczącym i zawierającego wiele bębno-tarczowych umieszczonych jedno za drugim, równolegle względem bębna młoczącego, narastająco schodkowo w kierunku przenoszenia i osadzonych w przeciwnym kierunku względem kierunku obrotu bębna młoczącego zgodnie z wynalazkiem ma dwa lub więcej bębno-tarczowych (5, 6, 7) umieszczonych w jednej płaszczyźnie, które są zespolone w sekcję bębno-tarczowych (8, 9, 10), a ponadto wiele sekcji bębno-tarczowych (8, 9, 10) jest umieszczonych kolejno po sobie, przy czym sekcje bębno-tarczowych (8, 9, 10) umieszczone jedna za drugą są przy tym umieszczone w pionowym, schodkowym przestawieniu względem siebie, a poza tym zewnętrzny obrys obracających się średnic poszczególnych tarcz przebiega faliste w posiowym kierunku bębno-tarczowych (5, 6, 7), zaś przeciwległe tarcze dwóch sąsiednich bębno-tarczowych (5, 6, 7) zazębiają się ze sobą lub też znajdują się w niewielkim odstępie względem siebie.

(4 zastrzeżenia)

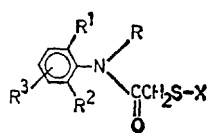
#### Środek grzybobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka grzybobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków. Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Środek grzybobójczy, zawierający oprócz 2—95% wagowych substancji czynnej co najmniej jeden zwykły środek pomocniczy stosowany przy wytwarzaniu form użytkowych charakteryzuje się tym, że substancje czynne stanowią nowe anilidy kwasu **tioglikolowego** o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3, X oznacza grupę o wzorze 4, grupę o wzorze 5, grupę o wzorze 6, grupę o wzorze 7 lub atom wodoru, R<sup>1</sup> oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca, grupę tioalkilową o 1—3 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 3—4 atomach węgla, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> oznaczają atom wodoru, rodnik metylowy, R<sup>5</sup> oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupę tioalkilową o 1—3 atomach węgla, grupę alkoksyaloksylową o 1—2 atomach węgla w każdej swojej części alkoksylowej, grupę aminową, grupę **alkiloaminową** o 1—2 atomach węgla, grupę **dwualkiloaminową** o 1—2 atomach węgla w grupie alkilowej, Y oznacza atom tlenu lub siarki, R<sup>7</sup> oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, który może być podstawiony przez grupę alkoksylową o 1—2 atomach węgla lub przez atom chlorowca, rodnik cykloalkilowy o 3—6 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 3—4 atomach węgla, rodnik alkiinylowy o 3—4 atomach węgla, R<sup>8</sup> oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R<sup>9</sup> oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, ewentualnie podstawiony przez atom chlorowca lub przez grupę alkoksylową o 1-2 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 3-4 atomach węgla, rodnik furfurylowy, rodnik tetrahydrofurylowy z tym zastrzeżeniem, że w przypadku gdy Y=S obie reszty R<sup>8</sup> i R<sup>9</sup> nie oznaczają

rodnika alkilowego o 1—4 atomach węgla,  $R^{10}$  oznacza grupę  $-CN$ , rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, który podstawiony jest ewentualnie przez atom chlorowca lub przez grupę alkoksylową o 1—2 atomach węgla, rodnik alkilowy, rodnik furfurylowy,  $R^{11}$  oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla podstawiony ewentualnie przez jeden do trzech atomów chlorowca, grupę alkoksylową o 1—2 atomach węgla lub przez grupę tioalkilową o 1-2 atomach węgla, rodnik alkeny lowy o 2—4 atomach węgla z tym zastrzeżeniem, że w przypadku gdy R oznacza grupę o wzorze 8,  $R^{11}$  nie oznacza rodnika alkilowego o 1—4 atomach węgla lub postawianego przez chlorowec rodnika alkilowego o 1—4 atomach węgla.

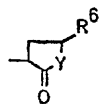
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 9, w którym Z oznacza resztę odchodzącą możliwą do podstawienia nukleofilowego poddaje się reakcji ze związkiem  $MeS-X$ , w którym Me oznacza nieorganiczny lub organiczny kation. (5 zastrzeżeń)



WZOR 1



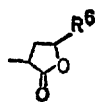
WZOR 2



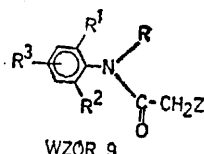
WZOR 3



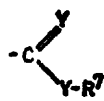
WZOR 4



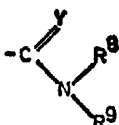
WZOR 5



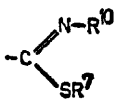
WZOR 6



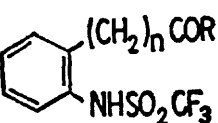
WZOR 7



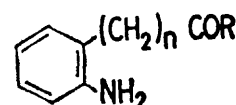
WZOR 8



WZOR 9



Wzór 1



Wzór 2

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako substancję czynną zawiera pochodną sulfonamidową o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę  $C_3-C_4$  alkenyloaminową, grupę  $C_3-C_4$  alkiniloaminową, grupę dwu ( $C_1-C_4$ ) alkiloaminową, grupę ( $C_3-C_4$ ) alkenyloaminową, grupę dwu ( $C_3-C_4$ ) alkiniloaminową, grupę  $C_1-C_4$  alkilo ( $C_3-C_4$ ) alkenyloaminową, grupę  $C_1-C_4$  alkilo ( $C_3-C_4$ ) alkiniloaminową, grupę  $C_1-C_4$  alkoksyaminową, grupę  $C_1-C_4$  alkilo ( $C_1-C_4$ ) alkoksyaminową, grupę  $C_1-C_4$  alkilofeniloaminową, grupę morfolinową, grupę tiomorfolinową, grupę  $C_1-C_4$  alkilmorfolinową, grupę dwu ( $C_1-C_4$ ) alkilmorfolinową, grupę piperolidynową, grupę  $C_1-C_4$  alkilopiperolidynową, grupę piperidynową, grupę  $C_1-C_4$  alkilopiperidynową, grupę sześciometylenoiminową lub grupę tetrahydropirydynową, a n oznacza liczbę całkowitą zero lub 1, względnie sól tego związku.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że pochodną aniliny o ogólnym wzorze 2, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z bezwodnikiem lub halogenkiem kwasu trójfluorometanosulfonowego. (14 zastrzeżeń)

A01N

P. 232921

04.09.1981

Pierwszeństwo:

05.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 184,209)  
22.07.1981 - St. Zjedn. Ara, (nr 284,700)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Uwalniający się powoli środek szkodnikobójczy i sposób wytwarzania tego środka

Celem wynalazku jest opracowanie ulepszonej postaci uwalniającego się powoli środka szkodnikobójczego oraz taniego sposobu jego wytwarzania.

Stały jednofazowy środek szkodnikobójczy zawiera według wynalazku 5—75% wagowych substancji szkodnikobójczej w jednorodnym połączeniu z usieciowanym kopolimerem otrzymanym z 40—80% wagowych hydrofobowych monomerów, takich jak styren lub  $\alpha$ -metylostyren, i 20-60% wagowych monomerów zawierających kwas karboksylowy.

Środek według wynalazku wytwarza się przez mieszanie i ogrzewanie kopolimeru, substancji szkodnikobójczej i czynnika sieciującego w temperaturze 60—150°C, lecz poniżej temperatury rozkładu substancji szkodnikobójczej, otrzymując jednorodny stop, który chłodzi się. (33 zastrzeżenia)

A01N

P. 230621

10.04.1981

Pierwszeństwo:

11.04.1980 - Japonia (nr 48252/1980)

Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka, Japonia (Hiroyuki Konishi, Shunichi Jashimoto, Hiromichi Oshio).

A01N

P. 232976

10.09.1981

Pierwszeństwo:

06.11.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 204 446)

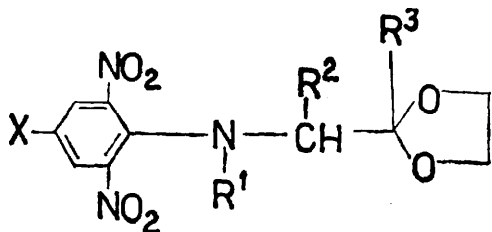
Velsicol Chemical Corporation, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki.

**Środek chwastobójczy**

**Celem** wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków.

**Środek** chwastobójczy według wynalazku zawiera jako substancję czynną nową pochodną 2,6-dwunitroaniliny o ogólnym wzorze 1, w którym R<sup>1</sup> oznacza grupę alkilową, R<sup>2</sup> i R<sup>3</sup> są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, a X oznacza grupę alkilową lub grupę chlorowcoalkilową.

(11 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01N P. 232994 11.09.1981

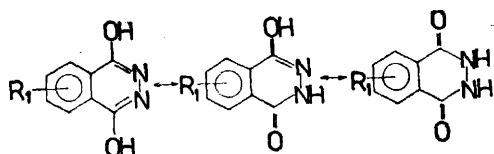
Pierwszeństwo: 12.09.1980 - Węgry (nr 2237/80)

Északmagyarország Vegyiművek, Sajóbábony, Gyartelep, Węgry (Béla Pozsár, József Eifert, László Horváth, Sándor Virányi, József Keserű, József Márton, Péter Simon, Ildiko Szabó, Emilió Koppány, Tibor Bódi, Erzsébet Grega, Zsolt Dombay, József Nagy, Tibor Szarvas).

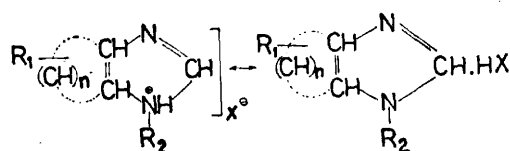
Cytochininopodobny środek **bieloaktywny** do podwyższania produktywności roślinnej, poziomu azotu białkowego i zdolności pobierania anionów

**Celem** wynalazku jest opracowanie nowego środka, który oprócz osiągnięcia większych plonów umożliwiałby zmianę procentowej zawartości składników roślinnych, np. zawartości cukru w burakach cukrowych, zawartości białka w soi itd.

**Środek** według wynalazku zawiera 0,5–90% wagowych co najmniej jednej pochodnej ftalazyny o ogólnym wzorze 1, w którym R<sup>1</sup> oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony chlorowcem lub grupą hydroksylową rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla lub rodnik alkenylowy o 2–4 atomach węgla, atom chlorowca, grupę aminową, sulfhydrylową lub hydroksylową albo **alkilopodstawione odmiany** tych grup, względnie co najmniej jeden jej **addukt** jedno- lub dwuguanidynowy, addukt jedno- lub dwuhydrazynowy lub addukt **guanidynohydrazynowy** i/lub co najmniej jedną pochodną imidazolu o ogólnym wzorze 2, w którym n może oznaczać liczbę 0 lub 4, przy czym



Wzór 1



Wzór 2

w przypadku gdy n=4 wówczas R<sub>1</sub> ma wyżej podane znaczenie, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony chlorowcem lub grupą hydroksylową rodnik alkilowy o 1–5 atomach węgla lub rodnik alkenylowy o 2–5 atomach węgla, a X oznacza anion nieorganiczny lub organiczny, korzystnie chlorkowy, bromkowy lub siarczanowy, 10–90% wagowych co najmniej jednego płynnego i/lub stałego nośnika oraz 1–15% wagowych co najmniej jednej substancji powierzchniowo czynnej. (7 zastrzeżeń)

A01N P. 233083 18.09.1981

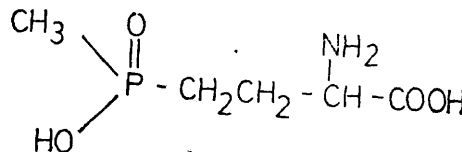
Pierwszeństwo: 20.09.1980 - RFN (nr P 30 35 554.5)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

**Środek chwastobójczy**

**Celem** wynalazku jest opracowanie takiego środka chwastobójczego, którego skład zapewniłby odporność środka na niską temperaturę oraz zawartość substancji czynnej byłaby możliwie wysoka.

**Środek** chwastobójczy o dobrej i rozległej skuteczności przeciw chwastom wielu rodzin botanicznych charakteryzuje się tym, że zawiera związek o wzorze przedstawionym na załączonym rysunku, ich estry **niżsoalkilowe** albo sole z kwasami albo zasadami, w kombinacji z chlorkiem kokosowoolejoalkilo-benzylowo-dwumetyloamoniowym albo solą metalu alkalicznego albo amonową (C<sub>12</sub>–C<sub>18</sub>)-alkoholopoliglikoloteterosiarczanu. (5 zastrzeżeń)



A01N P. 233556 23.10.1981

Pierwszeństwo: 27.10.1980 RFN (nr P 30 40 902.0)

Schering AG, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec, Berlin Zachodni.

**Środek do regulacji rozwoju roślin**

**Celem** wynalazku jest opracowanie nowego środka do regulacji wzrostu roślin o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków.

**Środek** do regulacji rozwoju roślin, głównie do defoliacji, zwłaszcza roślin bawełny, według wynalazku zawiera synergiczne mieszaniny aktywnych pochodnych 1,2,3-tiadiazol-5-ilo-mocznika lub 1,2,3-tiadiazolidu-2 z nieczynnymi substancjami o odczynie zasadowym, w stosunku wagowym wynoszącym 1 część wagową związków aktywnych na 0,5–1000 części wagowych nieaktywnych związków zasadowych, przy czym jako związek aktywny stosuje się korzystnie, między innymi 1-fenyl-3-(1,2,3-tiadiazol-5-ilo) mocznik, a jako nieaktywne substancje zasadowe - związki z grupy wodorotlenków metali alkalicznych, amin, węglanów, fosforanów i soli metali alkalicznych kwasów **monokarboksylowy ch.** (17 zastrzeżeń) **U w a g a!** Zgłoszenie A21B P. 233483 17.10.1981 jest na stronie 62, 63

A21D P. 227581 29.10.1980

Spółem Wojewódzka Spółdzielnia Spożywców Oddział Produkcji Piekarskiej we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Tadeusz Paszko, Ligia Gabriel, Jan Kuchta).

**Sposób wytwarzania pieczywa chrupkiego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności produkcji pieczywa oraz wzrost jego walorów **smakowo-odżywczych.**

Sposób wytwarzania pieczywa chrupkiego o cechach **smakowych** chleba fermentowanego według wynalazku polega na wyrabianiu ciasta z mąką żytniej płatkowej o liczbie opadania od 150 do 250 zawierającej w swoim składzie pozostałości na sicie o otworach 1—2 mm w ilości od 5 do 12% wagowo, pozostałości na sicie o otworach 0,15 mm w ilości od 25 do 40% wagowo oraz o granulacji mniejszej niż 0,15 mm w ilości od 55 do 65% wagowo z wodą w ilości od 120 do 160% wagowo, z żytnim fermentacyjnym słodem czerwonym w ilości od 12 do 2,8% wagowo oraz z solą w ilości 1,5% w stosunku do masy mąki w czasie od 8 do 20 minut. Wyrobione ciasto schładza się do temperatury od 4 do 8°C i napowietrza do zwiększenia pierwotnej objętości o 200 do 273%, a następnie ciasto formuje się w taśmę o odpowiednich wymiarach podsypując od góry i dołu pod ciśnieniem od 1 do 15 atm mieszaniną składającą się z mąki i mielonego chleba żytniego będących w stosunku wagowym do siebie jak 1:4. Uformowane ciasto znaczy się walcem i nacina nożami tarczowymi a następnie wypieka w temperaturze od 300°C zmniejszającej się liniowo w funkcji czasu wypieku do temperatury 120°C. Całkowity czas wypieku wynosi od 12 do 18 minut. Wypieczone pieczywo tnie się na odpowiednie platy. (1 zastrzeżenie)

**A23K** P. 232253 T 17.07.1981

Akademia Ekonomiczna im. **Oskara** Langego, Wrocław, Polska (Marek Kramarz, Jerzy **Ziobrowski**, Tadeusz Delong).

Sposób wytwarzania mączki mięsno-kostnej z zawartością drożdży paszowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania mączki, który umożliwiłby pełne skojarzenie produkcji mączki mięsno-kostnej i biomasy drożdżowej w jednym zakładzie, co poprawiałoby efektywność procesu produkcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki surowe pochodzące z przerobu materiału mięsno-kostnego lub krwi zwierzęcej na mączkę uzupełnia się częściowo w źródła azotu oraz w pełni uzupełnia się w źródło fosforu i poddaje się procesowi hodowli drożdży stosując jako źródło węgla i energii mieszaninę tłuszczu odpadowego w ilości od 1 do 4 kg na 1 m<sup>3</sup> ścieku. Biomasa oddziela się najpierw w znany sposób np. na wirówkach, a uzyskaną zawiesinę drożdży kieruje się do warkana-destruktora, w którym wytloki z (materiału **mięsno-kostnego** i mleczko drożdżowe zostają łącznie wysuszone i zmieszane.

(5 zastrzeżeń)

**A23L** P. 233727 06.11.1981

Morski Instytut Rybacki w Gdyni, Gdynia, Polska (Mariusz Kosmowski, Krzysztof Olszewski, Wojciech **Włoszyk**).

Urządzenie do powlekania kawałkowych stałopostaciowych środków spożywczych materiałami **pylistymi** i/lub droбноziarnistymi

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, w którym byłaby możliwość łatwego przezbrajania na różne gramatury uformowanych produktów spożywczych.

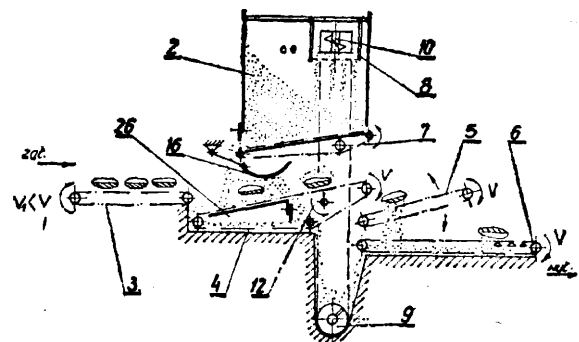
Urządzenie zawiera jako zespół wejściowy siatkowy całkowicie ażurowy przenośnik załadowniczy (3) stanowiący układ równoległych do siebie i do osi ruchu przenośnika wahliwych prętów, przegubowo zamocowanych w przestrzennym korpusie ramowo-błachnowym. Pręty są podparte dwustronnie na skrajach **układu** dźwigniami nastawnymi z opiętą na prętach a między rolkami napędzającymi i napędzanymi siatkową taśmą **przenośnika** (3). Wyjście z tego przenośnika jest usytuowane **bezpośrednio** nad ruchomą, nastawną **demontowalną** listwą progu wejściowego do siatkowego również całkowicie ażurowego przenośnika

panierującego (4). Zawiera on jako element transportowy regularnooczkową taśmę siatkową, której górna gałąź spoczywa ślizgowo na dłuższym boku wkładki klinowej (26) a dolna również ślizgowo na poziomym odcinku wewnętrznej powierzchni blachy korpusu, w szczelinie utworzonej przez tę blachę i przez dolną część poziomą klinowej wkładki (26).

Między górną a dolną gałęzią przenośnika panierującego (4), poza obrębem klinowej wkładki (26) zainstalowany poprzecznoosiowy szybkoobrotowy wałek z osadzonymi w nim na obwodzie promieniowymi sprężystymi palcami, pozostającymi w punktowo-dotykowym styku ze spodnią częścią górnej gałęzi siatki przenośnika panierującego (4). Nad tym przenośnikiem jest osadzony zespół panierowania od góry, zawierający zbiornik panieru (2) z ruchomym oknem, będącym przenośnikiem siatkowym (7). Jego górna gałąź spoczywa pod naciskiem warstwy panieru znajdującego się w zbiorniku panieru (2) na uchylnej blasze okna, zamkniętego nastawną (co do wielkości szczeliny wypływu **panieru**) listwą. W zbiorniku panieru (2) w jego górnej zewnętrznej części, jest umieszczony wibracyjny przenośnik (8) nachylony pod niewielkim kątem ostrym w stosunku do poziomu.

Pod wylotem przenośnika panierującego (4) umieszczony jest całkowicie ażurowy siatkowy przenośnik kaskadowy (5), **wahliwy** w osi usytuowanej pod tymże wylotem, **którego** położenie względem przenośnika wyprowadzającego siatkowego (6) jest ustalone w zależności od potrzeb płynnie nastawną dźwignią. Dolną gałąź tegoż wyprowadzającego przenośnika (6) spoczywa ślizgowo na poziomej blasze zawartej między dwiema jego burtami. W wylotowej części wyprowadzającego przenośnika siatkowego (6) pomiędzy górną i dolną gałęzią jego regularnooczkowej siatki jest umieszczony wzdłużnie do osi ruchu szereg równoległych do siebie prętów z osadzonymi na nich w regulowanym położeniu licznymi otrząsającymi panier zaczepami.

Wymieniona blacha korpusu urządzenia w swej wewnętrznej części jest ukształtowana w postać pionowego koryta, mieszczącego wewnątrz (umieszczonej w poprzek osi ruchu wszystkich przenośników urządzenia) poziomego ślimakowego przenośnika (9) panieru, zamkniętego od zewnątrz odejmowalną osłoną, do ślimakowego przenośnika pionowego (10). Umieszczony nad środkową częścią górnej gałęzi siatkowej taśmy przenośnika panierującego (4) człon dogniatający (16), ma postać blachy wygiętej w kształcie wycinka pomocniczego walca przegubowo wahliwie z regulowanym naciskiem osadzonej na poosiowych w stosunku do kierunku ruchu przenośnika prętach połączonych z korpusem. (8 zastrzeżeń)



**A41D** **P. 233383** 09.10.1981  
**B60H**

Pierwszeństwo:

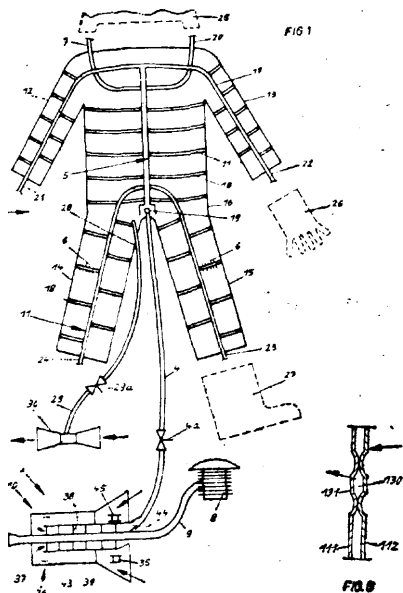
11.10.1980 - RFN (nr G 80 27 178.9)  
15.10.1980 - RFN (nr G 80 27 524.7)  
07.11.1980 - RFN (nr G 80 29 729.6)  
25.11.1980 - RFN (nr G 80 31 329.7)  
**29.05.1981** - RFN (nr P 31 21 247.6)

Oskar Wilhelm, Konrad Roehr, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do ogrzewania osób jadących na otwartych pojazdach mechanicznych lub na jednostkach pływających

Celem wynalazku jest opracowanie łatwego do wykonania i niedrogiego urządzenia do ogrzewania osób jadących na otwartych pojazdach mechanicznych lub na jednostkach pływających.

Urządzenie według wynalazku cechuje się tym, że jest złożone z urządzenia (2) do wytwarzania ciepłego powietrza zasilanego ciepłem odlotowym silnika spalinowego lub niezależnie od silnika spalinowego, z odzienia (3), takiego jak kurtka, kombinezon, płaszcz lub im podobnego, w którym jest umieszczony układ (5), kanałów (11, 130) rozprowadzających ciepłe powietrze z otworami (6) wylotowymi powietrza na stronie odzienia (3) zwróconej ku osobie odzianej w to odzienie oraz z otworami (7) wentylacyjnymi, jak również wykonany z dwóch warstw giętki przewod (4) połączony z urządzeniem (2) do wytwarzania ciepłego powietrza, przy czym obie powłoki, względnie warstwy (111, 112) odzienia (3) są odcinkami połączonymi ze sobą przez zgrzewanie dla utworzenia kanałów powietrznych (11, 130), a warstwy odzienia są wykonane z materiału nieprzepuszczającego powietrza i utrzymującego temperaturę, zwłaszcza ze sztucznego tworzywa. (29 zastrzeżeń)



A43B P. 232049 T 06.07.1981

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego w Krakowie, Kraków, Polska (Tadeusz Ziajka, Mieczysław Falarz).

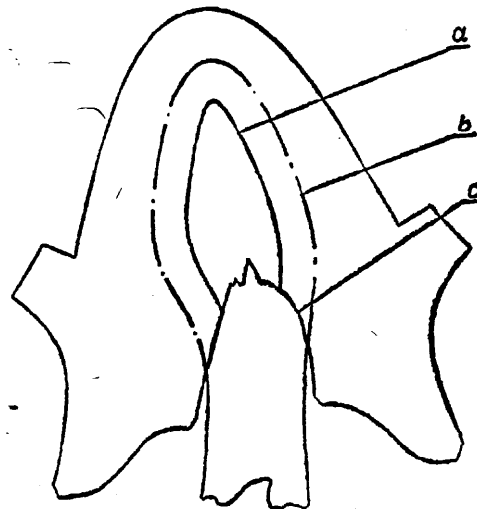
Konstrukcja i przygotowanie cholewki obuwia typu mokasyнового do formowania na kopycie

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji i przygotowania cholewki obuwia typu mokasyнового do formowania na kopycie, które pozwalałyby na zmniejszone zużycie materiału na wierzch przyszwy raz zwiększenie elastyczności podeszwy.

Konstrukcja cholewki obuwia typu mokasyнового według wynalazku charakteryzuje się tym, że podszewka przyszwy (C) pokrywa podstawę kopyta w czubku i przedstapiu (b) oraz stanowi wyściółkę w czubku i przedstapiu gotowego obuwia.

Konstrukcja cholewki z podszewką przyszwy według wynalazku ma wierzch przyszwy (a), który nie pokrywa w całości podstawy kopyta w czubku i przedstapiu (b), przy czym część materiału tego pokrycia podlega wycięciu z pozostawieniem nadatku o szerokości 14—16 mm.

Przygotowanie cholewki do formowania na kopycie według wynalazku charakteryzuje się tym, że czynność sklejenia wierzchu przyszwy (a) z jej podszewką (c) następuje przed przyszyciem wstawki mokasyновой, czyli przed właściwym szyciem cholewki. Nazucie uszytej cholewki i formowanie na kopycie przebiega identycznie, jak przy cholewce mokasyна klasycznego. (4 zastrzeżenia)



A47B P. 232062 T 06.07.1981

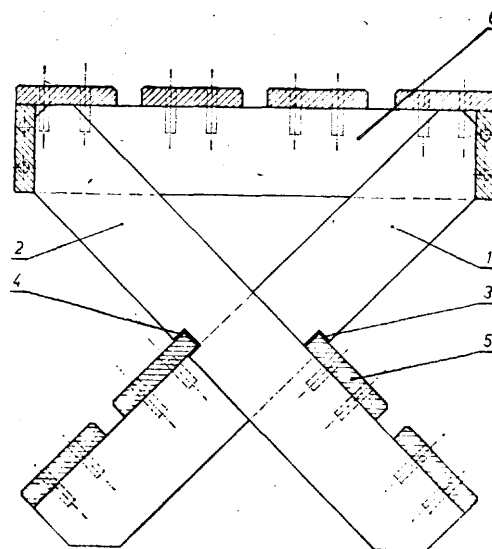
Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Urszula Dwornik).

Meble ogrodowo-campingowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego składania i rozkładania mebli ogrodowo-campingowych bez konieczności stosowania specjalnych okuć.

Meble według wynalazku składają się z dwóch krzyżaków (1, 2) mających wyfrezowane gniazda (3, 4), w które wchodzi łączyna wzdłużna (5) dopełniającego krzyżaka. Na tę całość nałożona jest kasetą (6) spełniająca funkcję siedziska lub płyty stołu.

(1 zastrzeżenie)



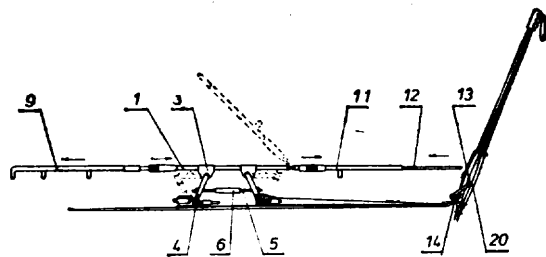
A61G P. 232115 T 07.07.1981  
A63C

Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk Plastycznych, Wrocław, Polska (Piotr Ciałowicz).

## Tobogan składany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji umożliwiającej zwożenie poszkodowanego z ośnieżonych stoków.

Tobogan jest utworzony z dzielonej ramy (1, 9, 11, 12) wykonanej z rurek z lekkiego tworzywa, z pary dowolnych zjazdowych nart, z dwóch par dowolnych kijów narciarskich, z prowadnicy (13) do mocowania kijów i zarazem stabilizacji nart, ze sprężynującej podpórki pod głowę i sprężynująco-amortyzującego worka na poszkodowanego, obu napiętych na ramie oraz z pasów i taśm. W skład ramy wchodzi przynajmniej trzy części, z których dwie podstawowe (1, 11) są ze sobą połączone na zawiasach i przynajmniej dwie części (11, 12) są ze sobą połączone suwliwie. Podstawowa, środkowa część (1) ramy ma regulowane uchwyty (4) przystosowane do mocowania z wiąza-



niami narciarskimi. Prowadnica (13) wyposażona jest w dwie nasadki (14) do przytwierdzania na dziobach nart, obrotowo przymocowane do sztywnej podpórki, do której są przytwierdzone uchwyty (20) na kije. (1 zastrzeżenie)

## Dział B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 227515

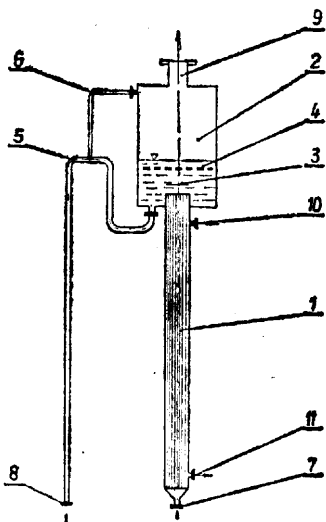
28.10.1980

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Cezary Bestydzński, Bogusław Więckiewicz, Jan Niemiec).

## Wyparka przelotowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska tworzenia się mgły z cieczy podteżnej.

Wyparka przelotowa, służąca przede wszystkim do podgęszczania żywic, składająca się z wymiennika ciepła płaszczowo-rurowego, nad którym umieszczona jest głowica separacyjna, charakteryzuje się tym, że w głowicy separacyjnej (2) nad dnem sitowym wymiennika ciepła (1) umieszczona jest pozioma przegroda (3) a nad nią półka sitowa (4). Odległość od dna sitowego przegrody (3) wynosi 0,03 do 0,09 m a półki (4) 0,1 do 0,5 m. Otwory półki sitowej (4) stanowią 1 do 10% powierzchni całej półki. Głowica separacyjna (2) ma zamknięcie syfonowe (5). (3 zastrzeżenia)



B01D

P. 227640

31.10.1980

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Henryk Surdel).

## Sposób oczyszczania gazów otrzymanych przez spalanie związków siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego oczyszczania gazów bez strat cieplnych i wyeliminowanie operacji podgrzewania gazów przed ich wejściem do aparatu kontaktowego,

B01D

P. 227683

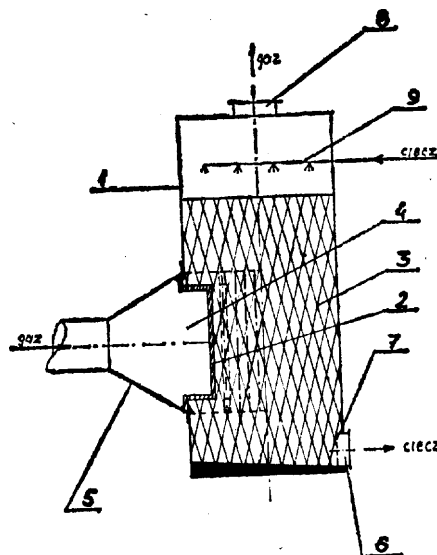
05.11.1980

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Henryk Surdel).

## Aparat z wypełnieniem stacjonarnym do prowadzenia procesów wymiany masy i katalizy

Celem wynalazku jest opracowanie uproszczonej i lżejszej konstrukcji aparatu z wypełnieniem.

Aparat z wypełnieniem stacjonarnym do prowadzenia wymiany masy i katalizy według wynalazku charakteryzuje się tym, że dla rozdzielania gazu posiada ażurową przegrodę (2) przesłaniającą wlot gazu do urządzenia, i przytwierdzoną do płaszcza (1) w płaszczynie króćca (5) lub skrzyni rozdzielczej, doprowadzających gaz do urządzenia w taki sposób, by otwór wlotowy króćca (5) lub skrzyni rozdzielczej był przesłonięty. (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 227730

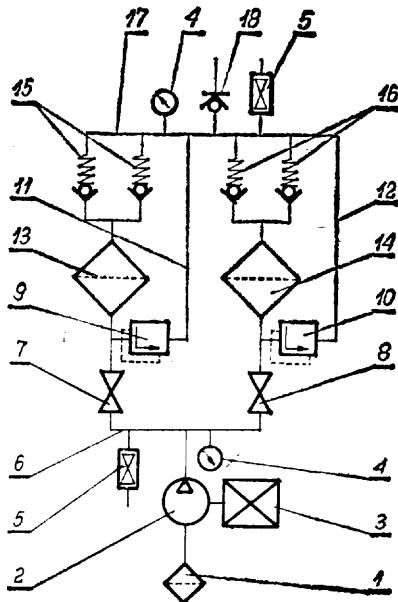
07.11.1980

Institut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Janusz Łuczak, Maciej Dębski, Bolesław Wypich).

Urządzenie filtracyjne  
do oczyszczania płynów roboczych  
i płukania układów hydraulicznych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia filtracyjnego, w którym żywotność filtra byłaby znacznie wydłużona oraz usuwanie zanieczyszczeń byłoby możliwe nawet do poziomu płynów świeżych.

Urządzenie według wynalazku zawiera pompą (2) zabezpieczoną na ssaniu filtrem (1), połączoną z kolektorem wejściowym (6), na którym zamontowano ciśnieniomierz (4) oraz zawór (5) do poboru próbek. Kolektor (6) łączy równolegle układ filtrów (13 i 14) zabezpieczonych zaworami przelewowymi (9 i 10) zamontowanymi na kolektorach pośrednich (11 i 12). Kolektory pośrednie łączą się z kolektorem wyjściowym (17), na którym zamontowano szybkozłącze (18), ciśnieniomierz (4) oraz zawór (5). Wyloty filtrów (13 i 14) połączone są poprzez zawory zwrotne (15 i 16) z kolektorem wyjściowym (17). (2 zastrzeżenia)

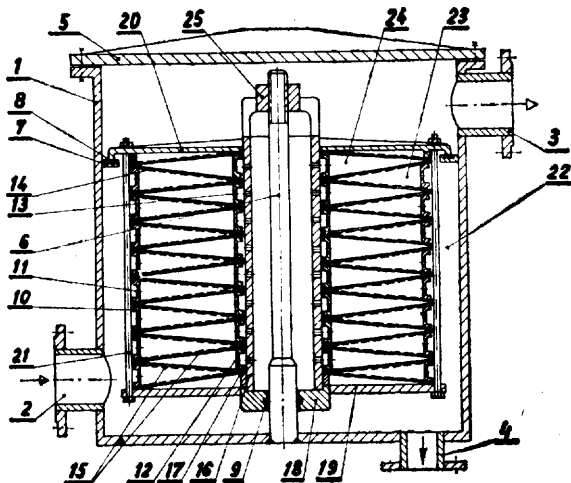


B01D P. 227764 02.05.1980

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Edward Leśniak, Stanisław Woźniak, Bolesław Boduch, Bronisław Napieraj).

Filtr do oczyszczania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności oczyszczania kondensatu parowego oraz zmniejszenia gabarytu i ciężaru filtra w stosunku do znanych.



Filtr do oczyszczania cieczy a zwłaszcza kondensatu parowego o małych rozmiarach i małym ciężarze, nadający się do bezpośredniego zainstalowania na rurociągu charakteryzuje się tym, że wkład filtracyjny (pakiet) składa się z szeregu pierścieni wewnętrznych (10) z otworami wlotowymi i pierścieni wewnętrznych (12) z otworami wylotowymi (13). Pierścienie są ułożone jeden na drugim, przy czym pierścienie zewnętrzne są przesunięte w pionie w stosunku do pierścieni wewnętrznych. Pomiędzy poszczególnymi pierścieniami zewnętrznymi i wewnętrznymi rozciągnięte są siatki (14), na których od strony przepływu ułożone są elementy filtrujące (15) (bibuła, tkanina, tektura lub inne). Dookoła wkładu filtracyjnego znajduje się komora rozprowadzająca (23) a komorę zbierającą (24) stanowi rura centralna (16) usytuowana w środku wkładu filtracyjnego. (2 zastrzeżenia)

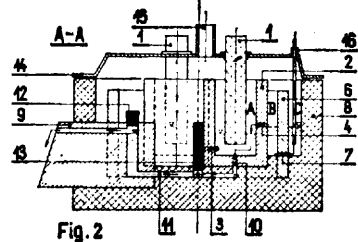
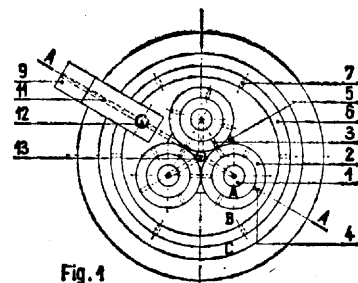
B01J P. 227708 04.11.1980  
C01B

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Andrzej Muszko, Janina Machej, Zbigniew Kalinowski, Kazimierz Zagrodnik, Wojciech Sobociński).

Urządzenie wieloselekcyjne  
do elektrotermicznej polikondensacji  
kwasu fosforowego

Przedmiotem wynalazku jest wieloselekcyjne urządzenie do wytwarzania kwasu polifosforowego na drodze wysokotemperaturowego zateżnienia i polikondensacji kwasu ortofosforowego.

Urządzenie to, składające się przynajmniej z dwóch koncentrycznie usytuowanych sekcji roboczych połączonych kanałami charakteryzuje się tym, że sekcję wewnętrzną (A) tworzą wykonane z materiału przewodzącego prąd elektryczny trzy zbiorniki (2), z których każdy zawiera jedną elektrodę (1). Do każdej elektrody doprowadzona jest jedna faza prądu przemiennego trójfazowego. Urządzenie zaopatrzone jest w króciec (9), wewnątrz którego znajduje się zbiorczy kanał wypływowy (11) oraz w kanały odpowietrzające (12) i (13) dla odprowadzenia gazów i par z kanału wypływowego (11). Powierzchnia styku dwóch dowolnych zbiorników (2) jest nie mniejsza niż powierzchnia poprzecznego przekroju elektrody (1). Wylot kanału wypływowego (11) znajduje się poniżej kanału przelewowego (4) korzystnie o 0,2 do 2-krotnej najmniejszej odległości między powierzchnią boczną elektrody (1) i wewnętrzną powierzchnią ściany zbiornika (2). (3 zastrzeżenia)



B01J P. 232103 T 08.07.1981

Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska (Bohdan Radomyski, Barbara Pniak, Zofia Maskos, Jerzy Grzechowiak).

### Sposób wytwarzania katalizatora do hydrokrakingu węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności struktury krystalicznej sita cząsteczkowego katalizatora do konwersji węglowodorów.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania katalizatora do hydrokrakingu węglowodorów zawierającego metal VI lub VIII grupy układu okresowego naniesiony na nośnik zawierający aktywny tlenek glinu i sito cząsteczkowe.

Istota wynalazku polega na tym, że wodny roztwór glinianu sodu wkrapla się do zawiesiny sita cząsteczkowego w wodnym roztworze azotanu amonu. Otrzymaną mieszaninę wodorotlenku glinu i sita cząsteczkowego po odmyciu, wysuszeniu i rozdrobieniu peptyzuje się, formuje, suszy i praży. Na tak otrzymany nośnik nanosi się, na drodze impregnacji, z roztworu wodnego odpowiednich związków, żadaną ilość składnika lub składników aktywnych. (3 zastrzeżenia)

B02C

P. 227563

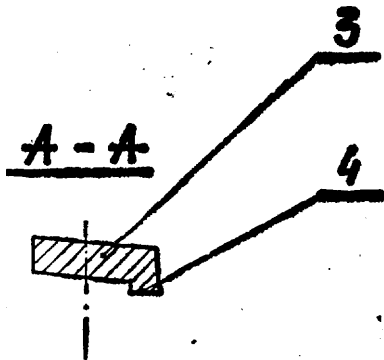
28.10.1980

Częstochowskie Zakłady Metalowe „Domgos”, Częstochowa, Polska (Ryszard Czarnecki, Stanisław Michalak).

### Nóż maszynki do mielenia mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która pozwoliłaby na zmniejszenie ilości wykonywanych operacji szlifowania.

Przedmiotem wynalazku jest nóż maszynki do mielenia mięsa wykonany z blachy stalowej metodą tłoczenia na zimno, który charakteryzuje się tym, że skrzydełka (3) noża na całej długości mają jednakową wysokość, zaś w przekroju poprzecznym kształt w zasadzie prostokąta z wyraźnie ukształtowaną fazą (4). (1 zastrzeżenie)



B02C

P. 232018 T

01.07.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Barski).

### Sposób rozdrabniania odpadów gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia rozdrobnienia odpadów gumowych celem ponownego wykorzystania ich w przemyśle gumowym.

Sposób rozdrabniania odpadów gumowych polega na wstępnym dzieleniu odpadów łącznie z metalowymi elementami na części o masie od 0,5 do 1,2 kg, oziębianiu do niskiej temperatury rzędu 190 do 170°K i mechanicznym kruszeniu. Z pokruszonych odpadów separuje się elementy metalowe a granulaty gumowy przesiewa się, przy czym nadziarno kierowane jest do ponownego oziębiania i kruszenia, natomiast frakcja pośrednia ewentualnie jest oziębiona i końcowo kruszona. (4 zastrzeżenia)

B03D

P. 227724

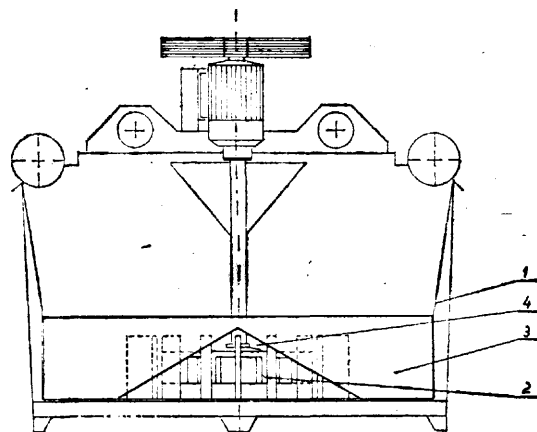
06.11.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Myczkowski, Henryk Ogaza, Jerzy Komorowski, Adam Cais, Czesław Masłowski, Sylwester Kamiński, Sławomir Brok, Jan Bugajski).

### Wielokomorowa maszyna flotacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji maszyny, która pozwoli na intensyfikację procesu flotacji prowadzonego w tej maszynie.

Wielokomorowa maszyna flotacyjna charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w oddzielające poszczególne komory, dodatkowe przegrody sztywne (3), zamocowane w dolnej części tej maszyny. Przegrody (3) przylegają do dna maszyny i są prostopadłe do kierunku przepływu pulpy. W każdej przegrodzie (3) znajduje się otwór (4), który może mieć dowolny kształt. Długość przegrody równa się szerokości komory, wysokość wynosi 0,15—0,95 średnicy wirnika, a stosunek powierzchni otworu do powierzchni przegrody wynosi 0,01—0,5. (4 zastrzeżenia)



B05B

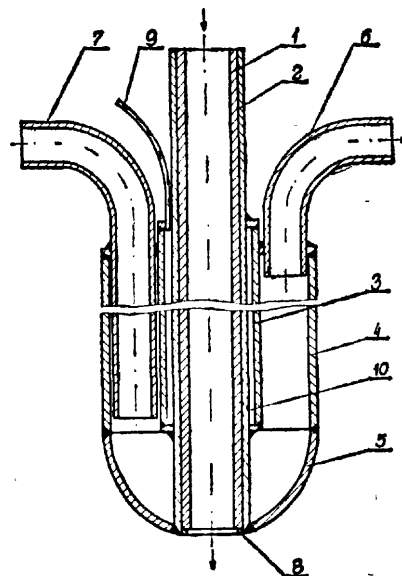
P. 227709

05.11.1980

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Wiesław Radwan, Ryszard Dreścik).

### Lanca wprowadzająca gorące czynniki do osrodka gazowego, ciekłego lub stałego porowatego o **wysokiej** temperaturze na drodze transportu pneumatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej lancy, która zapewni to, że transportowane go-



rańce czynniki nie ulegną schłodzeniu, jak również w przypadku przetarcia wewnętrznej rury transportującej nie zachodzi konieczność wymiany całej lancy a tylko wymienia się wewnętrzny ceramiczny wkład.

Lanca według wynalazku, mająca zewnętrzny płaszcz lancy, zewnętrzny płaszcz przestrzeni próżniowej, rurę osłonową transportującą stanowiącą wewnętrzny płaszcz przestrzeni próżniowej, głowicę wylotową, króciec odprowadzenia czynnika chłodzącego, króciec doprowadzenia czynnika chłodzącego, pierścieni oporowy, króciec do połączenia komory izolacyjnej lancy z pompą próżniową **charakteryzuje** się tym, że ma próżniową komorę izolacyjną (10) oraz wymienny wkład ceramiczny. (1 zastrzeżenie)

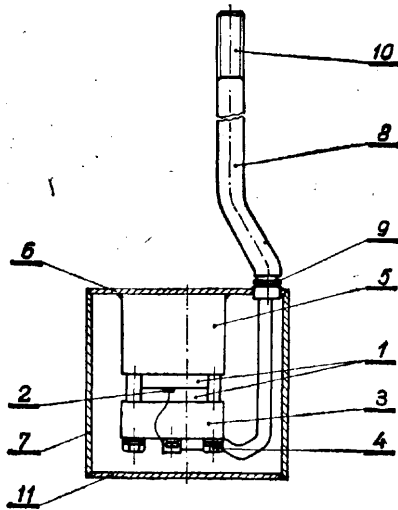
B06B P. 227572 30.10.1980  
G01N

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Henryk Stybel, Jerzy Hamberg).

Przetwornik ultradźwiękowy w obudowie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia przenoszenia się wiązki ultradźwiękowej po uchwycie do miejsca mocowania przetwornika.

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik ultradźwiękowy w obudowie, przeznaczony do czyszczenia bocznych powierzchni elektrod i czujników w przemysłowych głowicach do pomiarów fizyko-chemicznych. Przetwornik ultradźwiękowy w obudowie, ma do membrany (6) - połączonej trwale do metalowej obudowy (7) - przymocowany uchwyt (8), na którym jest wykonany kanał (9). W górnej części tego uchwytu jest wykonany gwint mocujący przetwornik w głowicach do pomiarów fizyko-chemicznych. W dolnej części obudowa (7) jest hermetycznie zamknięta za pomocą specjalnej pokrywy (11). (1 zastrzeżenie)



B08B P. 232002 T 30.06.1981

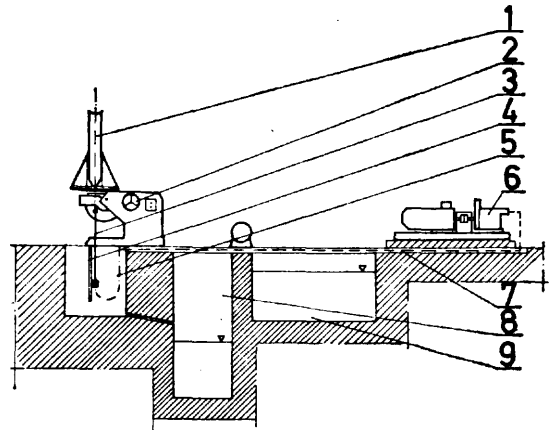
Branżowy Zakład Projektów Gazów Technicznych „POLGAZPROJEKT”, Katowice, Polska (Karol Plewniok, Zdzisław Majewski, Andrzej Królikowski, Zygmunt Staino, Zygmunt Markiewicz).

Sposób i urządzenie do regeneracji butli acetylenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzyskiwania stalowych powłok butli acetylenowych przez usunięcie stwardniałej masy porowatej z ich wnętrza.

Sposób regeneracji butli acetylenowych według wynalazku polega na wypłukiwaniu masy porowatej za pomocą strumienia wody sprężonej do ciśnienia od 280 do 300 atn, podczas którego butla wprawiana jest w ruch obrotowy przy jednoczesnej zmianie kąta nachylenia osi butli.

Urządzenie według wynalazku zawiera lancę (3) zakończoną dyszą posiadającą dwa otwory, z których jeden jest osiowy a drugi radialny. Lanca z dyszą (3) umocowana jest w mechanicznym suporcie wyposażonym w silnik dwubiegowy powodujący samoczynny posuw dyszy (3) wewnątrz butli. (2 zastrzeżenia)



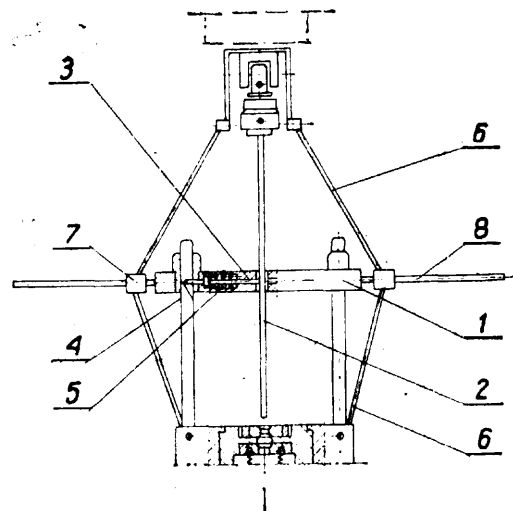
B21C P. 227662 03.11.1980  
B30K

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Andrzej Majszczyk, Janusz Roslaniec).

Prowadnik cienkich stempli ciągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności przy wykonywaniu cienkich tulei.

Prowadnik cienkich stempli ciągowych, mający zastosowanie w prasach przy ciągnięciu tulei wyposażony jest w układ zabezpieczający stempel przed wyboczeniem podczas przeciągania składający się z płytki (1) zatyczki (3), sprężyny (5) i skośnego ścięcia na słupie (4) prowadzącym. (2 zastrzeżenia)



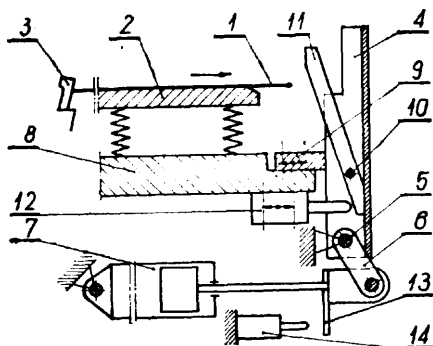
B21C P. 227687 04.11.1980

Órodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „Predom-Prebot”, Radom, Polska (Jerzy Buchacz, Tadeusz Górecki).

Układ ruchomej bazy oporowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie konstrukcji i związanie mechanizmu włączania i wyłączenia transportu półfabrykatu z ruchomą bazą oporową.

Układ ruchomej bazy oporowej do ustalania położenia półfabrykatu z blach cienkich na stanowisku obróbczym, stosowany zwłaszcza w liniach produkcyjnych, charakteryzuje się tym, że ruchoma baza oporowa (4) jest napędzana siłownikiem (7) i kątowo odchylana do pozycji pionowej. Wewnątrz bazy oporowej (4) znajduje się na sworzniu (10) wahliwa dźwignia wyłączająca (11), która współpracuje z jednej strony z półfabrykatem (1) a z drugiej strony steruje mikrowyłącznikiem (12). (2 zastrzeżenia)



B21D P. 227498 27.10.1980

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kaziel”, Koszalin, Polska (Bogusław Gładkowski, Marek Gęgotek, Józef Miksza).

Sposób wykonywania tulei w materiale jednolitym poprzez obróbkę plastyczną

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wykonywania tulei, który umożliwiłby wykonanie tulei długich i bez pęknięć.

Sposób wykonywania tulei w materiale jednolitym poprzez obróbkę plastyczną według wynalazku polega na tym, że taśmę metalową zaciska się pomiędzy dwoma płytami matrycowymi, działa na nią z dwu stron przechodzącymi przez płyty matrycowe stemplami w postaci stożków ściętych, tak aby wtłoczyć materiał taśmy pomiędzy ścianki otworu jednej z matryc oraz znajdujący się w niej stempel stożkowy i otaczającą ten stempel tuleję stemplową, po czym wycofuje się te stopnie i kształtuje ostateczną średnicę wewnętrzną tulei wykonywanej stemplem kształującym. (1 zastrzeżenie)

B21H P. 233297 02.10.1981

Pierwszeństwo:  
04.10.1980 - RFN (nr P 30 37 614.8)

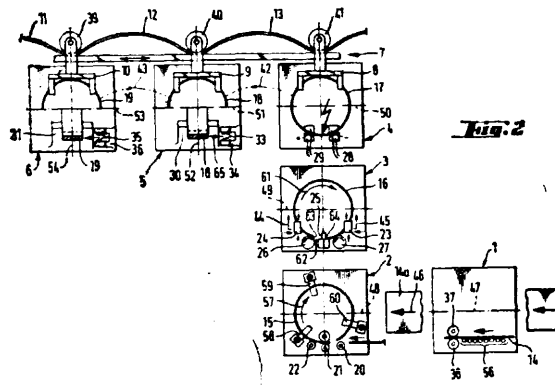
TH. Kiesrling und Albrecht G.m.bH. und Co. KG., Solingen, Republika Federalna Niemiec.

Gniazdo obróbki surowych obręczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia przepływu materiału w gnieździe obróbczym.

Gniazda obróbki surowych obręczy, stosowanych do kół pojazdów mechanicznych, zawierające podajnik wstęgi materiału wyjściowego, giętarek obrotową, ustawiarke do orientowania pierścienia podług jego szczeliny, zgrzewarkę oraz wiele stanowisk obróbki zgrzein przy czym giętarek obrotowa, ustawiarke i zgrzewarka są ustawione w zgodności osiowej, kolejno, bezpośrednio po sobie względem wzdłużnej osi obrabianej surowej obręczy a ponadto wstęga blachy jest doprowadzana do giętareki obrotowej za pomocą podajnika pod kątem prostym względem kierunku poosiowego oraz stycznie do wyoblonej surowej obręczy, charakteryzuje się tym, że zgrzewarka (4) jest umieszczona na końcu poosiowej drogi przenoszenia, a ponadto kolejne maszyny (5, 6) do obróbki zgrzeiny

są umieszczone obok siebie, przy dalszym transportu surowych obręczy ze zgrzewarki (4) odbywa się wyłącznie poprzecznie względem surowej obręczy (17-19), zgodnie ze strzałkami (42, 43). (6 zastrzeżeń)



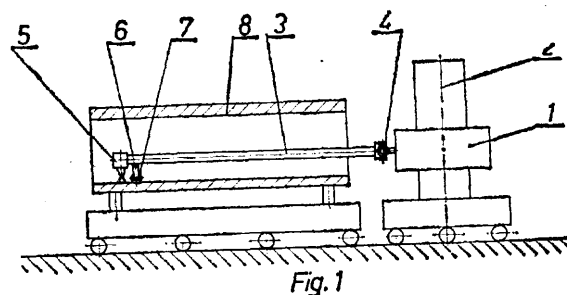
B23K P. 227746 06.11.1980

Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem” im. Władysława Planeterza, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz Przybyła, Józef Pieczyk, Bogusław Strączek, Henryk Wawryńczuk, Antoni Nogalik).

Wysięgowe urządzenie do spawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spawania od wewnątrz długich elementów o małych przekrojach, przy zachowaniu prawidłowego prowadzenia głowicy spawalniczej względem elementu spawanego.

Wysięgowe urządzenie do spawania ma przesuwny pionowo suport (1), do którego przymocowany jest za pomocą krzyżowego przegubu (4) wysięgnik (3). Na końcu wysięgnika (3) zamocowana jest głowica spawalnicza (5) wraz z podporą (6), korzystnie zawierającą rolkę obrotową (7). (2 zastrzeżenia)



B23K P. 233586 26.10.1981

Pierwszeństwo:  
29.10.1980 - Holandia (nr 8005922)

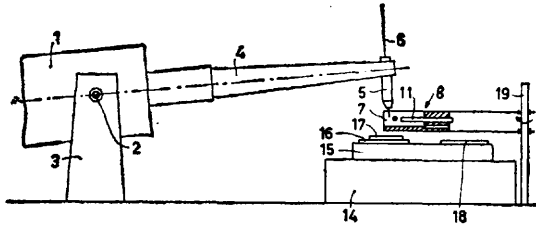
N.V. Philips' Gloeilampenfabriken, Eindhoven, Holandia.

Sposób łączenia drutem mikroobwodu elektronicznego z przewodem przyłączowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu łączenia, w którym wyładowanie iskrowe uzyskuje się przy użyciu stosunkowo niewielkiej różnicy potencjału pomiędzy końcem drutu a elektrodą, a wzajemna odległość pomiędzy tymi dwoma elementami może być stosunkowo duża i nie musi być dokładnie wyregulowana.

Sposób łączenia drutem miejsca styku na mikroobwodzie elektronicznym (17) i przewodu przyłączowego (18) z zastosowaniem drutu (6) z aluminium lub ze stopu aluminium, który przechodzi przez kapilarę (5),

przy czym na końcu drutu za pomocą wyładowania iskrowego pomiędzy drutem (6) a elektrodą (11) tworzy się kulka, a to wyładowanie iskrowe odbywa się w atmosferze gazu ochronnego polega na tym, że pierwsze wyładowanie iskrowe wytwarza się pomiędzy dwiema elektrodami pomocniczymi (12, 13), na skutek czego gaz ochronny zostaje zjonizowany i powstaje plazma, po czym dzięki małej rezystancji w plazmie powstaje wyładowanie iskrowe pomiędzy elektrodą (11) a drutem (6) przy napięciu 25 do 200 V, dzięki czemu na końcu drutu powstaje kulka, a potem drut ten spaja się z miejscem styku na mikro-obwodzie elektronicznym i z przewodem przyłączonym za pomocą kapilary. (5 zastrzeżeń)



B23Q P. 227571 30.10.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Kazimierz Mondalski, Stanisław Krawczyk).

Uchwyt narzędziowy tokarski

Celem wynalazku jest opracowanie takiego uchwytu narzędziowego tokarskiego, który odznaczałby się prostą budową, niezawodnością działania oraz odpornością na wykruszanie się ostrza.

Według wynalazku uchwyt narzędziowy tokarski stanowi kadłub prostopadłościenny z przelotowym otworem cylindrycznym (2) w jego osi wzdłużnej i z ułożyskowanym w nim współśrodkowo imakiem (3) noża tokarskiego, wyposażonym w śruby służące do mocowania noża tokarskiego. Oś wzdłużna gniazda noża tokarskiego, wykonanego w imaku (3) jest przesunięta względem osi wzdłużnej kadłuba prostopadłościennego o wielkość odsadzenia płaszczyzny przechodzącej przez wierzchołek ostrza noża tokarskiego od równoległej do niej górnej powierzchni części chwytowej noża tokarskiego. Imak (3) ma na swej powierzchni zewnętrznej co najmniej jeden trzpień oporowy (6) skojarzony z usytuowanym do niego najkorzystniej pod kątem 90° sworzniem (7), osadzonym sprężysto w kadłubie prostopadłościennym (1).

(1 zastrzeżenie)

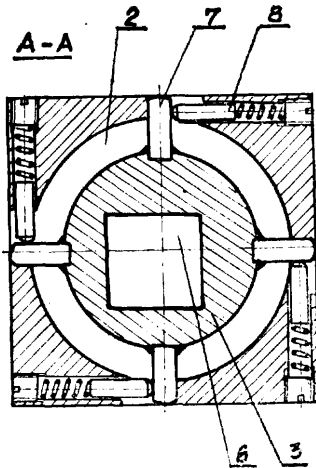


Fig. 2

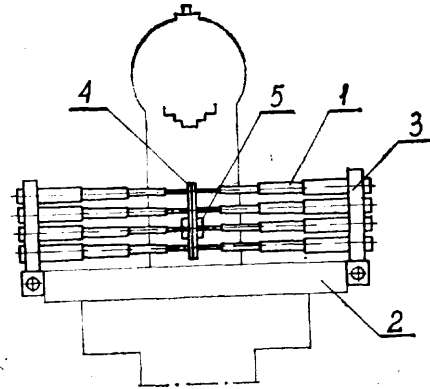
B23Q P. 227617 31.10.1980

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Walerian Gawlicki, Józef Łukasik, Jacek Siwek).

Osłona stołu obrabiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej osłony, która skutecznie zabezpieczałaby pracownika obsługującego frezarkę przed urazami mechanicznymi i jednocześnie nie utrudniałaby obserwacji obrabianego przedmiotu.

Osłona według wynalazku składa się z dwóch zestawów teleskopowo składanych rur (1) usytuowanych równoległe do krawędzi stołu (2) frezarki. Końce rur (1) z jednej strony osadzone są we wsporniku (3) mocowanym przesuwnie do stołu (2), zaś z drugiej strony - w poprzeczce (4) zaopatrzonej w uchwyt (5). (1 zastrzeżenie)



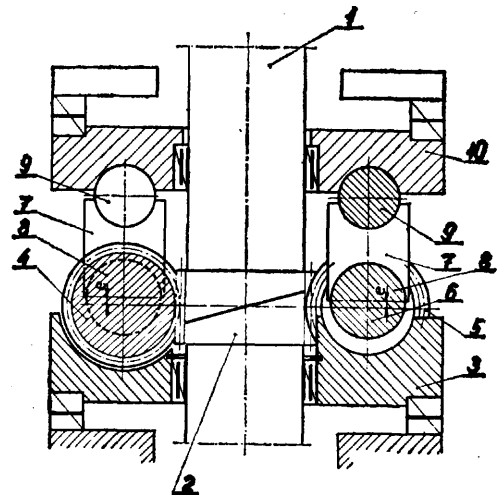
B23Q P. 227745 06.11.1980  
B25B

Fabryka Obrabiarek Ciężkich „Ponar-Zawiercie” Zakład nr 1 w Zawierciu „Poręba”, Zawiercie, Polska (Adam Płazak).

Zacisk mimośrodowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku gwarantującego samohamowność w każdym położeniu, łatwe sterowanie oraz duży skok części zaciskającej. Zacisk mimośrodowy do mocowania części i zespołów na przykład obrabiarek obejmuje wrzeciono (1) wyposażone w czopy dla tocznic osadzonych na nich tarcz (3, 10) i umieszczone między tymi tarczami promieniowo ślimacznic (4, 5) zazębiane z ślimakiem (2) wrzeciona (1). Ślimacznice (4, 5) wyposażone są w czopy (6) dwustopniowe osadzone ślizgowo w walcowych zagłębieniach powierzchni czołowej tarczy (3) dolnej i walcowych wytoczeniach (8) ramion (7) wyposażonych w piasty dla ślizgowo osadzonych w tych piastach kołysek (9). Kołyki (9) mają wypusty i mocowane w rowkach tarczy górnej (10).

(3 zastrzeżenia)



B24B

P. 227620

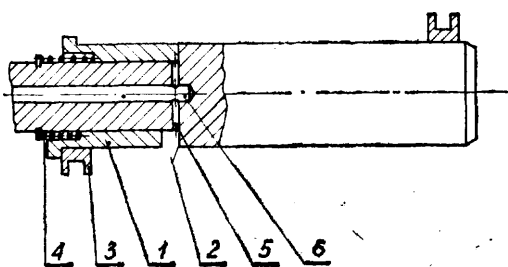
31.10.1980

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Waldemar Weber, Andrzej Majszczuk).

Trzpień do **automatycznego**  
obcinania ciągów

Celem wynalazku jest opracowanie takiego trzpienia do automatycznego obcinania ciągów, w którym wyeliminowana byłaby możliwość zakleszczania się obciętego obrzeża oraz możliwe byłoby wydmuchnięcie pozostałych zanieczyszczeń.

Trzpień do automatycznego obcinania ciągów według wynalazku ma ruchomą tuleję (1) o średnicy zewnętrznej równej średnicy trzpienia, dosuwanej do krawędzi tnącej (2) trzpienia w taki sposób, że po przesunięciu tuleja (1) tworzy z trzpieniem powierzchnię walcową bez żadnych krawędzi oraz ma otwory promieniowe (5) zasilane sprężonym powietrzem przez otwór centralny (6). (2 zastrzeżenia)



B24C

P. 233350

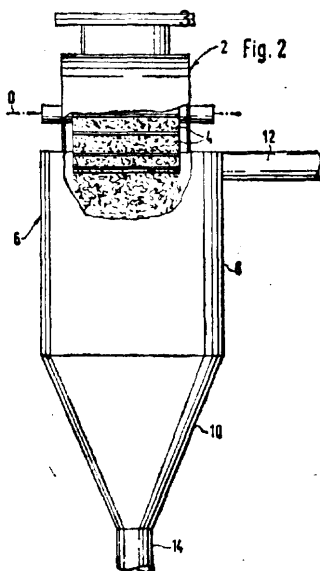
08.10.1981

Pierwszeństwo:  
10.10.1980 - Włk Ks. Luksemburg (nr 82837)

Paul Wurth S.A., Luksemburg, Wielkie Księstwo Luksemburg.

Sposób tworzenia  
napędzającego strumienia pneumatycznego  
jednolitych materiałów sproszkowanych  
i urządzenie do tworzenia  
napędzającego strumienia pneumatycznego  
jednolitych materiałów sproszkowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które pozwolą wytworzyć strumień materiału, w którym cząsteczki poruszać się będą w sposób progresywny i jednolity oraz wyeliminują zatykanie się wnek.



Sposób tworzenia napędzającego strumienia pneumatycznego jednolitych materiałów sproszkowanych, które są dozowane za pośrednictwem sita z wirnikiem wnekowym i następnie wprowadzane do pneumatycznego czynnika nośnego, polega na tym, że mieszania **cząstek** sproszkowanych i pneumatycznego czynnika nośnego dokonuje się w komorze mieszania (6), do której wchodzi obrotowe wneki (4) sita (2) w **momencie** uwalniania się materiału sproszkowanego, przy czym pneumatyczny czynnik nośny wprowadza się do komory (6) w postaci strumienia skierowanego na wneki (4) wirnika (2).

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że sito (2) z wirnikiem wnekowym jest zamontowane tuż nad komorą mieszania (6) tak, że wneki (4) wirnika wchodzi podczas jego obrotu w momencie uwalniania się materiału sproszkowanego do komory (6) przy czym przewód wlotowy (12) czynnika nośnego jest kierowany do wnek (4) wirnika podczas przechodzenia ich przez komorę (6). (4 zastrzeżenia)

B25D  
B24B

P. 227497

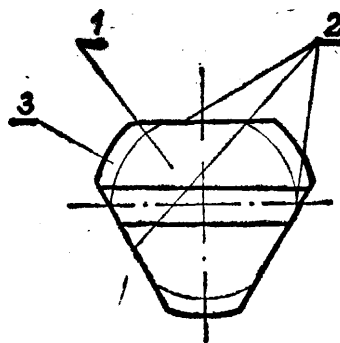
27.10.1980

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „BEFAMA”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Opala, Paweł Ostruska, Marek Trociuk).

Tłumik hałasu do urządzeń pneumatycznych  
zwłaszcza szlifierek pneumatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy oraz zwiększenia trwałości stosowanych dotychczas tłumików hałasu.

Istota wynalazku zgodnie z rysunkiem polega na tym, że tłumik hałasu stanowi sworzeń (1), który ma trzy wycięcia (2) rozmieszczone na obwodzie najkorzystniej co 120°. Zewnętrzna cylindryczna powierzchnia sworznia (1) ma gwint (3) służący do mocowania tłumika w korpusie urządzenia pneumatycznego. (1 zastrzeżenie)



B25J

P. 227699

06.11.1980

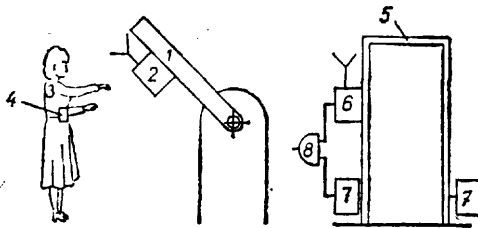
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów ME-RA-PIAP, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

Urządzenie zabezpieczające mechanizmy ruchome  
przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia urządzeń względnie ich elementów sterowanych całkowicie przez człowieka o nieokreślonym i nieprogramowanym zakresie ruchu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy człowiek (3) znajdujący się w otoczeniu zabezpieczonego urządzenia (1) i narażony potencjalnie na zagrożenie wyposażony jest w źródło pola (4), a na części zabezpieczonego urządzenia (1) stanowiącej zagrożenie dla człowieka znajduje się przetwornik (2) natężenia pola na sygnał elektryczny, mający taką czułość, aby zbliżenie się człowieka (3) wyposażonego w źródło pola (4) do części stanowiącej zagrożenie,

spowodowało powstanie sygnału wyjściowego przetwornika (2) powodującego alarm lub zatrzymanie zabezpieczanego mechanizmu. (3 zastrzeżenia)



**B25J** P. 227700 06.11.1980

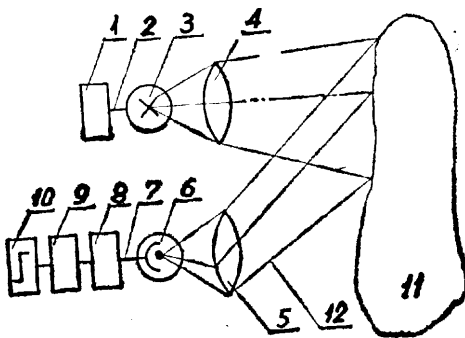
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

**Bariera** promieniowania zabezpieczająca mechanizmy ruchome przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności wykorzystania obszaru przestrzeni potencjalnie zagrożonego dla personelu obsługującego mechanizmy wykonujące ruchy.

Przedmiotem wynalazku jest bariera promieniowania zabezpieczająca mechanizmy wykonujące ruchy przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi, a także przed uszkodzeniem samego mechanizmu względnie nieprawidłowo umieszczonego w jego pobliżu przedmiotu.

Bariera według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ruchomej części zabezpieczanego mechanizmu przymocowane jest co najmniej jedno źródło promieniowania (2) i co najmniej jeden detektor (6) takiego samego promieniowania, którego sygnał wyjściowy doprowadzony jest poprzez obwód (9) o charakterystyce przekątnikowej do układu sumy logicznej (10), którego sygnał wyjściowy powoduje alarm lub zatrzymanie zabezpieczanego mechanizmu. (1 zastrzeżenie)



**B25J** P. 227701 06.11.1980

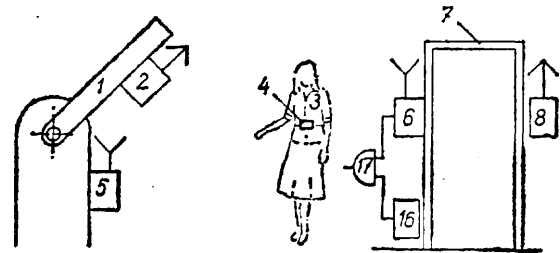
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

Urządzenie zabezpieczające mechanizmy ruchome przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające mechanizmy ruchome przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi, przeznaczone szczególnie do zabezpieczania mechanizmów o większej liczbie stopni swobody, pozwalających im na ruch w dość szerokim a często nawet w zasadzie w nieograniczonym obszarze przestrzeni, do których należą między innymi roboty przemysłowe.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na zabezpieczanym mechanizmie (1) umieszczone jest źródło pola (2), a każdy człowiek (3) znajdujący się w otoczeniu zabezpieczanego mechanizmu (1)

wyposażony jest w przetwornik (4) przetwarzający natężenie pola źródła (2) na natężenie pola o innych parametrach odbierane za pomocą odbiornika (5), którego sygnał powoduje zatrzymanie albo zmianę rodzaju ruchu zabezpieczanego mechanizmu. (4 zastrzeżenia)



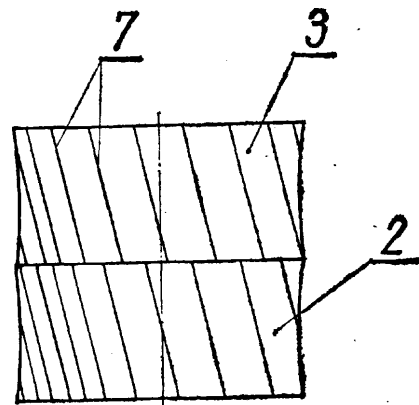
**B27L** P. 227614 30.10.1980

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Leopold Jeziorski, Adolf Służalec, Marek Jeziorowski, Józef Wójcik, Władysław Augustyniak, Stanisław Goszczyński, Michał Bałman, Eugeniusz Wydrych).

Głowica narzędziowa skrawarki bębnowej do drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy odpornej na wycieranie się powierzchni roboczej zespołu korpusu co zapewnia uzyskiwanie wiórów żądanej jakości.

Głowica zawiera korpus złożony z kilku jednakowych zespołów (2, 3), których powierzchnie robocze mają postać hiperboloïdy jedno po włokowej. Zespoły (2, 3) zaopatrzone są w rowki (7) usytuowane pod kątem 13° w stosunku do osi wzdłużnej korpusu głowicy. Zespoły (2, 3) przemieszczone są w stosunku do siebie o połowę podziałki rowka (7) i połączone rozłącznie swymi powierzchniami czołowymi. W rowkach (7) osadzone są narzędzia skrawające wielostrzowe. Każdy z zespołów (2, 3) korpusu głowicy składa się z trzech warstw połączonych ze sobą nierozłącznie na całej swojej powierzchni. Środkowa warstwa wykonana jest ze stali niskowęglowej, natomiast zewnętrzna warstwa wykonana jest ze stali chromowej. (1 zastrzeżenie)



**B28B** P. 227578 30.10.1980

**E04G**

Délmagyarországi Magasés Mélyépitő Vállalat, Szeged, Węgry (László Segesvári, György Stefan, János Sánta, Antal Papp).

Sposób wytwarzania kanałów w elementach budowlanych z ziarnistych materiałów podstawowych, spojonych środkiem wiążącym, zwłaszcza z betonu lub betonu zbrojonego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ekonomicznego sposobu wytwarzania kanałów instalacyjnych w elementach budowlanych, urno-

zliwiającego ich bezbłędne liniowe prowadzenie oraz łatwą naprawę i wymianę uszkodzonych przewodów, a także rozbudowę sieci elektrycznej.

Sposób polega na tym, że rurę osłonową z elastycznego materiału, korzystnie z gumy, o średnicy zewnętrznej odpowiadającej średnicy wytwarzanego kanału, a średnicy wewnętrznej wynoszącej  $\frac{2}{3}$  do  $\frac{4}{5}$  średnicy zewnętrznej, smaruje się cieczą zmniejszającą przyczepność, korzystnie olejem, następnie umieszcza się ją w żądanej linii między wcześniej umieszczonymi puszkami. Przed ewentualnie po tej operacji w rurę osłonową, korzystnie na jej całą długość, wsuwa się sztywny, podpierający walcowy element wzdłużny, którego średnica jest mniejsza o 1–2 mm od średnicy wewnętrznej rury osłonowej. Następnie formę zalewa się betonem, a po jego stężeniu najpierw wyciąga się podpierający element wzdłużny, a na koniec rurę osłonową z materiału elementu budowlanego. (6 zastrzeżeń)

B30B

P. 227583

29.10.1980

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Ryszard Moszumański, Stanisław Okoński, Zbigniew Połański, Zenon Woźny).

### Prasa pulsacyjna

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji prasy pulsacyjnej, która pozwalałaby na uzyskanie wyrobów o podwyższonej jakości charakteryzujących się wysoką gęstością.

Prasa według wynalazku ma korpus składający się z korpusu górnego (1), zamocowanych do niego słupów (2) połączonych z płytą dolną (14) oraz podstawy (16). W płycie dolnej (14) wspartej na podstawie (16) umieszczony jest cylinder ruchu głównego (13) z dwustopniowym tłokiem (12) połączony z hydraulicznym generatorem pulsacji (15). Z tłoczyskiem dwustopniowego tłoka (12) związana jest płyta stemplowa (8). Na słupach (2) osadzony jest przesuwne stół (6), w którym wykonane są cylindry siłowników hydraulicznych dwustronnego działania, których tłoki zamocowane są tłoczyskami (7) do płyty dolnej (14). Stół (6) prowadzony jest na słupach (2), zaś płyta stemplowa (8) oraz płyta głowicowa (19) napędzana hydraulicznym siłownikiem (5) umieszczonym w korpusie górnym (1) mają prowadzenie słupowe względem stołu (6). W tłoczysku tłoka dwustopniowego (12) jest wyrzutnik (11) hydrauliczny. Ruch główny prasowania odbywa się z dołu do góry. (3 zastrzeżenia)

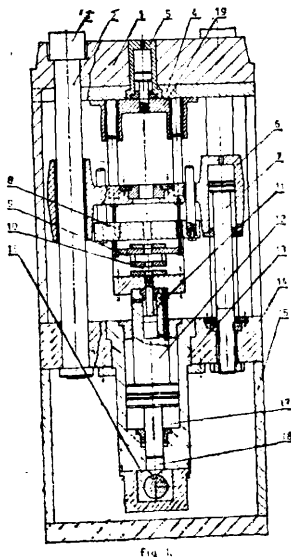


Fig. 1.

B31F  
B26D

P. 226511

29.08.1980

Rzeszowskie Fabryki Mebli, Sędziszów Małopolski, Polska (Mieczysław Lewicki).

### Urządzenie do rozwijania, nagniatania i cięcia tektury falistej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego wytwarzania półwyrobów opakowań z dużą wydajnością i bezodpadowym wykorzystaniem materiału wyjściowego jakim jest tektura falista.

Urządzenie według wynalazku ma dwa rzędy wałków (9) karbowanych rozstawionych w odległości będącej wielokrotnością długości fali tektury. Tarcze (12) do nagniatania umieszczone są pomiędzy rzędami wałków (9) karbowanych i podobnie jak wałki (9) mają napęd obrotowy, pochodzący od silnika (15) z przekładnią (16) i łańcucha (17) napędowego. Nóż tarczowy do rozcinania wiruje w zagłębieniu stołu poza drugim rzędem wałków (9) karbowanych, a nożyce gilotynowe znajdują się w końcowej części podstawy. Urządzenie ma również układ sterowania pracą poszczególnych zespołów roboczych w cyklu ręcznym lub automatycznym. (3 zastrzeżenia)

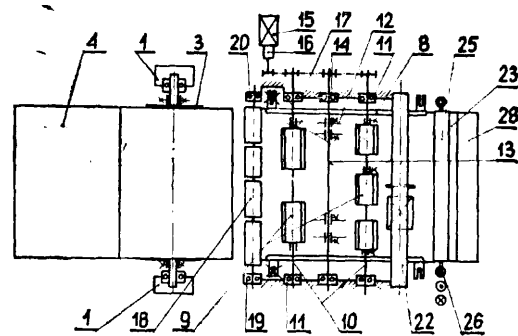


Fig. 2.

B44C

P. 227608

30.10.1980

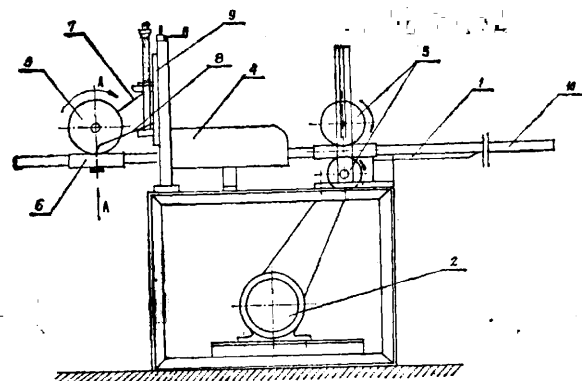
Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza „Prasa-Książka-Ruch”, Zakład Produkcji Ram, Chojnice, Polska (Janusz Śliwiński, Wiktor Lubiński, Kazimierz Wilczek, Kazimierz Fedde, Jerzy Jabs, Andrzej Sowiński, Lech Zabrocki).

### Sposób nakładania zdobienia na listwy profilowe i przyrząd do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności pracy i usprawnienia procesu nakładania zdobienia na listwy profilowe do oprawy obrazów.

Przedmiotem wynalazku jest sposób nakładania zdobienia na listwy profilowe do oprawy obrazów oraz przyrząd do stosowania tego sposobu.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że listwę (10) układa się na stole (1) grundierki, po czym przesuwa się do obracających kół (3) gdzie następuje uchwycenie i dociśnięcie listwy profilowej (10) oraz przesuw w sposób ciągły pod zbiornik (4) z masą zdobiacą. Następuje nakładanie masy oraz wykonywanie faktury powierzchni zdobionej w przyrządzie posiadającym dwa koła (5) i (6) ustawione względem siebie



najkorzystniej pod kątem  $90^\circ$ , w którym koło (5) wykonuje fakturę na powierzchni czołowej, a koło (6) na powierzchni bocznej listwy **profilowej** (10). Dalej następuje proces suszenia w znany sposób.

Koła osadzone są na trzpieniach (7) i (8) mocowanych do obejmy (9), która zamocowana jest do korpusu **grundierki**. Koła (5) i (6) posiadają otulinę w zależności od rodzaju **zdobienia**. (3 zastrzeżenia)

B60C

P. 232017 T

01.07.1981

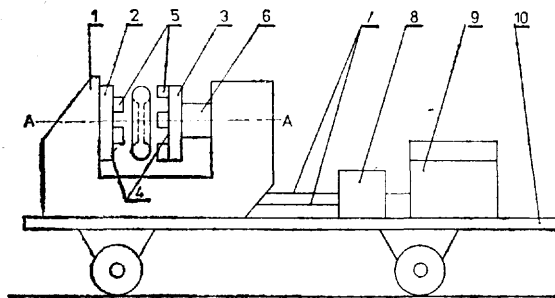
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Barski).

#### Sposób dzielenia na części zużytych opon oraz urządzenie do dzielenia na części opon

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz urządzenia, które umożliwią dzielenie opon na części przydatne do dalszego przetwarzania, bez uprzedniego usuwania metalowych elementów zbrojenia.

Sposób dzielenia na części zużytych opon pojazdów trakcyjnych polega na obciążeniu opon naprężeniem zginającym i jednocześnie rozciągającym o wielkości znacznie przekraczającej doraźną wytrzymałość opony na rozciąganie obwodowe. Opony poddaje się tym naprężeniom jednocześnie w kilku promieniowych przekrojach!

Urządzenie do dzielenia na części opon ma obudowę (1), w której osadzone są tarcze stała (2) i tarcza przesuwna (3), przy czym tarcze (2 i 3) osadzone są na wspólnej osi geometrycznej (A). Tarcza przesuwna (3) osadzona jest w obudowie (1) za pomocą siłownika (6) na czynnik ciśnieniowy. Tarcze (2 i 3) na powierzchniach czołowych (4) mają wykonane pierścieniowe występy (5), które po dosunięciu tarczy przesuwniej (3) do tarczy stałej (2) tworzą palisadę występow (5), oddalonych od siebie co najmniej o 0,002 m. Jest korzystne aby urządzenie wyposażone było na podwoziu kołowych (10). (6 zastrzeżeń)



B60C

P. 233448

15.10.1981

Pierwszeństwo: 16.10.1980 - RFN (nr P 30 39 037.5)

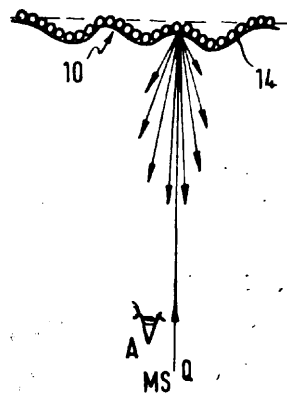
Metzeler: Kautschuk GmbH, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

#### Opona pneumatyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej opony, która nawet przy względnie ukośnym naświetleniu byłaby dokładnie widoczna.

Opona pneumatyczna, zwłaszcza dla dwukołowego pojazdu, z podwulkanizowanym lub wulkanizowanym retrorefleksyjnym pasmem z przezroczystej warstwy, w której osadzone są przezroczyste kuliste lub półkuliste szklane perły i z odbłaskową warstwą nośną charakteryzuje się tym, że retrorefleksyjne pasmo (10) ma wyprofilowanie (14), wykonane korzystnie poprzez wytłaczanie lub za pomocą radełkowania. (1 zastrzeżenie)

FIG.5a

B60K  
B60P

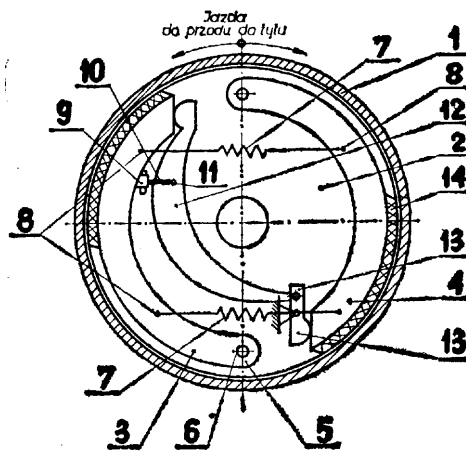
P. 227935

30.10.1980

Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego „PRE-DOM-PRESPOL”, Niewiadów, Polska (Kazimierz Romaniszyn, Jan Dzida, Tadeusz Górski, Jerzy Kilen, Marian Gmerek).

#### Hamulec najazdowy do przyczep samochodowych

Hamulec najazdowy do przyczep samochodowych, mający bęben hamulcowy (1) i tarczę hamulca (2) charakteryzuje się **tym**, że szczęki hamulcowe (3) i (4) zamocowane są ruchomo poprzez otwory mocujące (5) na sworzniach (6) współbieżnie do obrotu bębna hamulcowego (1) przy jeździe do przodu, przy czym rozwarcie szczęk hamulcowych (3) i (4) następuje poprzez dźwignię (13) i (12) oraz linkę Bowdena (10). (3 zastrzeżenia)



B60N

P. 227668

05.11.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Osobowych, Warszawa, Polska (Marian Weiss, Jan Politowski, Marian Korab, Marek Szkiłdź).

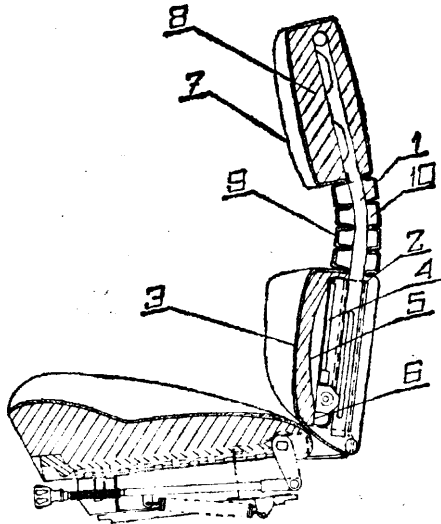
#### Oparcie fotela pojazdu mechanicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji oparcia fotela, które przez właściwe rozmieszczenie miejsc podparcia spełniać będzie zadanie profilaktyczne i lecznicze chorób kręgosłupa oraz zmniejszające zmęczenie kierowcy w czasie długiej jazdy.

Oparcie fotela według wynalazku ma na szkieletie (1) wykonanym z rury stalowej, zamontowanym suwliwie w prowadnicy (2) rozmieszczone trzy strefy oparcia. Część dolna (3) ma kształtową poprzeczkę (4) z blachy, na której umieszczone są wstępnie ukształtowane płaskie sprężyny (5) zamocowane jed-

nym końcem (6) do poprzeczki. Drugi koniec sprężyny (5) spoczywa swobodnie na poprzeczce. Część górna (7) oparcia ma miękką wykładzinę tapicerską (8). Część środkowa (9) oparcia wykonana jest z elastycznego materiału tapicerskiego w formie komórek (10) wewnątrz pustych. Z boku oparcia fotela znajduje się pokrętło mechanizmu regulacji wysokości części górnej (7).

Oparcie fotela charakteryzuje się stosunkowo małym ciężarem i nadaje się do stosowania we wszystkich pojazdach mechanicznych. (4 zastrzeżenia)



B60P

P. 232090 T

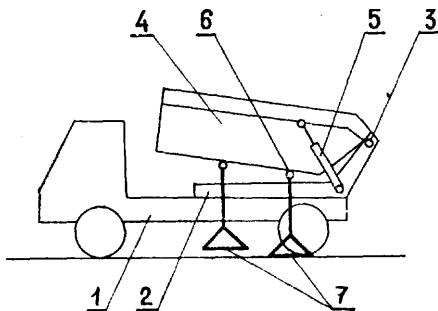
06.07.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Skrukwa, Bogusław Koczorowski).

Uniwersalny pojazd rolniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uniwersalnego pojazdu, w którym zdejmowanie i zakładanie nadwozia odbywa się poprzez wykorzystanie układu, kinematycznego pojazdu i jego ramy oraz hydraulicznego układu wywrotu, sterowanego z układu hydraulicznego pojazdu.

Pojazd według wynalazku charakteryzuje się tym, że skrzynia (4) wyposażona jest w zaczepy (6), w których mocuje się rozłącznie, wychylnie w płaszczyźnie pionowej wzdłużnej podpory (7) o wysokości większej niż wznios punktów mocowania podpór (7) na skrzyni (4) względem podłoża. Podwozie (1) ma dźwigniki hydrauliczne zamocowane w pobliżu tylnej osi podwozia (1). (2 zastrzeżenia)



B60S

P. 227715

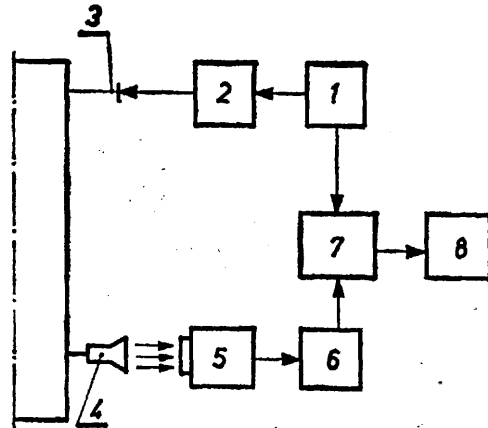
05.11.1980

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Koszalin, Polska (Wiesław Zinka).

Tester urządzeń diagnostyki samochodowej

Przedmiotem wynalazku jest tester urządzeń diagnostyki samochodowej, przeznaczony do sprawdzania poprawności wskazań urządzeń służących do diagnostyki układów zapłonu silników spalinowych.

Tester zawiera generator impulsów (1) połączony z układem kształtującym (2), impulsy pobudzające wejście testowanego urządzenia, którym jest sonda (3), oraz ma układ fotoodbiornika (5) sygnałów świetlnych z wyjścia testowanego urządzenia, którym jest palnik stroboskopowy (4). Układ fotoodbiornika (5) połączony jest poprzez układ buforowy (6) z układem porównawczym (7), do którego podłączony jest także na wejściu generator impulsów (1). Układ porównawczy (7) porównuje impulsy otrzymane z generatora impulsów (1) i z układu fotoodbiornika (5), a wynik porównania przekazuje do wzorcowego miernika odczytu (8), który wskazuje wielkość czasowego przesunięcia impulsu uzyskanego w testowanym urządzeniu, w jednostkach kąta wyprzedzenia zapłonu. (1 zastrzeżenie)



B60T

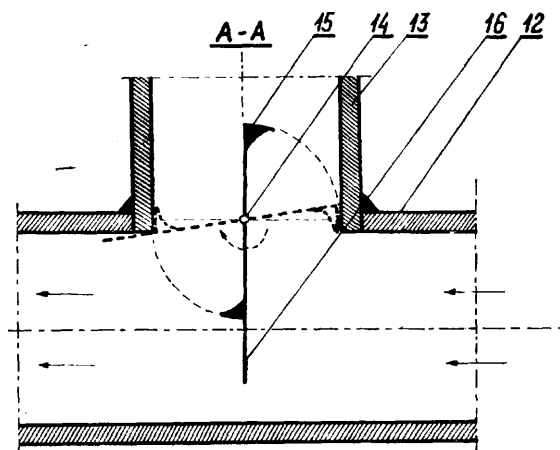
P. 227526

27.10.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Franciszek Solich, Aleksander Superson).

Układ mechaniczny do kontroli wielkości ciśnienia sprężonego powietrza w rurociągach, zwłaszcza w pojazdach mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli wielkości ciśnienia w sieciach rurociągów sprężonego powietrza w przypadku jego chwilowego spadku wywołanego stanem nieustalonym związanego z przyływem powietrza do elementu wykonawczego. Układ według wynalazku ma do sieci rurociągu (12) sprężonego powietrza wbudowany prostokątny króciec rurowy (13) z odcinaczem (15). W przypadku przepływu powietrza do elementu wykonawczego odcinacz (15) umocowany na osi (14) oddziela przestrzeń sieci rurociągów od przestrzeni króćca rurowego z zabudowanym na jego końcu łącznikiem ciśnienia i może dopuścić do powstania różnicy ciśnień w tych przestrzeniach. Łącznik ciśnienia jest podłączony do obwodu blokowania ruchu urządzenia czującego na wielkość ciśnienia.



Układ według wynalazku nadaje się głównie do stosowania przy kontroli wielkości ciśnienia w obwodach hamulców pneumatycznych w lokomotywach elektrycznych i spalinowych. (2 zastrzeżenia)

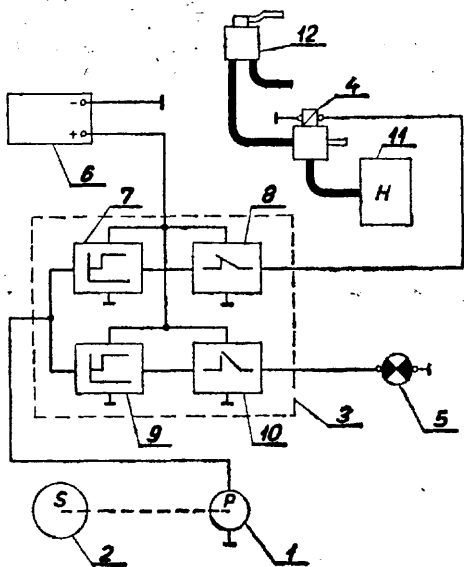
**B60T P. 228960 T 30.12.1980**

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Labedy” - Zakłady Mechaniczne „Labedy”, Gliwice, Polska (Paweł Piotr Michalski, Marian Doktor, Zygmunt Mika, Wit Gawin-Niesiołowski, Eugeniusz Zuchowski).

**Układ** hamowania pojazdów na pochyłościach drogi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia hamowania pojazdów na pochyłościach drogi uniezależnionego od decyzji kierowcy, wyeliminowania dodatkowych urządzeń hamujących.

Układ ma **prądniczkę** tachometryczną (1), która napięciem proporcjonalnym do obrotów wału korbowego silnika (2) lub innego elementu **obrotowego** układu napędu, steruje zespołem elektronicznym progowy (3), a ten odcina napięcie od znanego zaworu **elektro-pneumatycznego** (4) umieszczonego w obwodzie ręcznego sterowania hamulcem pomocniczym (11) i podaje napięcie do lampki sygnalizacyjnej (5). (1 zastrzeżenie)



**B61D P. 232247 T 12.06.1981**

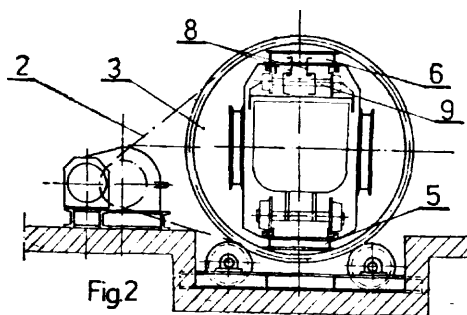
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Tadeusz Zajac, Wiesław Domagała, Czesław Piątek).

Urządzenie do obracania wozów kopalnianych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obracania wozów kopalnianych do góry kołami w celach remontowych lub konserwacyjnych, przy czym w tej pozycji posadowiony jest na **specjalnym** wózku a następnie transportowany na poszczególne stanowiska robocze w warsztacie naprawczym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uciążliwych prac naprawczych pod wozami.

Urządzenie według wynalazku, składające się z napędu, kosza obrotowego oraz wózka jezdny, charakteryzuje się tym, że kosz (3) ma dwie naprzeciwległe podłogi (5 i 6) z ułożonymi na nich torami, a jedna z podłóg ma zabudowany wieszak (8), na którym jest zawieszony wózek jezdny (9). (2 zastrzeżenia)



**B61F P. 232931 T 20.05.1981**

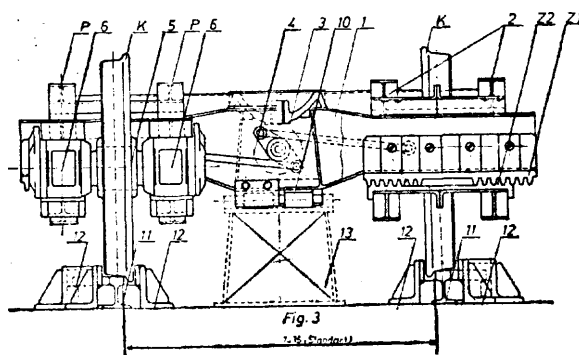
Jan Bruno-Kamiński, Nowa Huta, Polska (Jan Bruno-Kamiński).

Uniwersalny wózek wagonowy z automatyką przestawczą do jazdy po różnych szerokościach toru z pomocą odpowiedniego odcinka toru przestawczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego przestawiania rozstawu kół wózka wagonowego przy przejeżdżaniu z jednego toru na drugi o różnych rozstawach szyn.

Wózek wagonowy wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ramę - ostoję złożoną z dwóch jednakowej budowy ostojnic (2), z których każda jest złożona z dwóch jednakowych **podłużnic** (P), przy czym obie ostojnice (2) są łączone na całość ramy belką skrętową (1) poprzez zębate zamki (Z). W podłużnicach znajdują się przewodniki maźnic tocnych (6) dla wrzecionowych półzestawów kołowych (5). Z pomocą zbieżnego **odcinka** toru przestawczego (11), (12) i (13) następują rozsuwania względnie zsuwania kompletnych zespołów ostojnic (2) z półzestawami (5).

W ten sposób zmieniają się rozstawy kół bieżowych odpowiednio do szerokości toru, po którym zamierzona jest jazda wagonu, którego nie potrzeba przeładowywać lub zmieniać w nim gotowe dla danych szerokości torów wózki typu 25TN. (2 zastrzeżenia)



**B61K B61B B61L P. 232025 T 03.07.1981**

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Zbigniew Żebik, Andrzej Goński, Józef Ogórek, Henryk Sawicki, Józef Maszczyński).

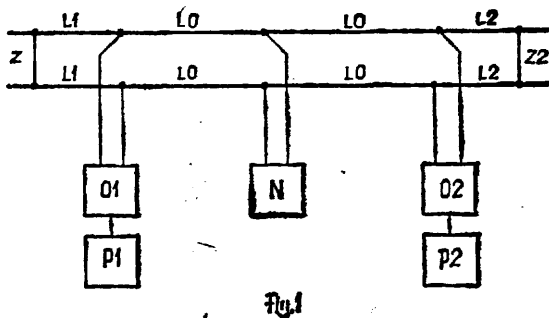
Układ obwodu **torowego** bez złączy izolowanych do kontroli krótkich odcinków toru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym byłoby proste wykorzystanie zależności z przełącznikami torowymi do rozpoznawania kierunku ruchu pojazdu.

Układ obwodu torowego bez złączy izolowanych do kontroli krótkich odcinków toru wyposażony w nadajnik i jeden lub dwa odbiorniki zasilające przełącznik torowy charakteryzuje się tym, że ma dwa

zawieracza (Z1) i (Z2), z których jeden (Z1) usytuowany jest na zewnątrz odbiornika (O1) w stosunku do kontrolowanego odcinka toru tak, aby indukcyjność zwieracza (Z1) wraz z indukcyjnościami (L1) odcinków szyn od odbiornika (O1) do zwieracza (Z1) tworzyły impedancję stabilizującą sygnał wejściowy odbiornika (O1), a drugi (Z2) na zewnątrz nadajnika (N) lub na zewnątrz drugiego odbiornika (O2).

(3 zastrzeżenia)



B62D

P. 227499

27.10.1980

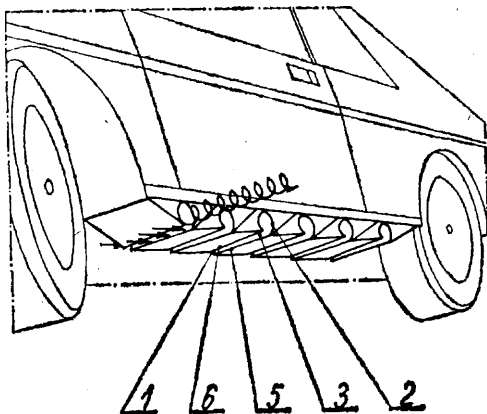
Krzysztof Kurpiński, Warszawa, Polska (Krzysztof Kurpiński).

Deflektor, zwłaszcza do zmiany aerodynamiki pojazdu samochodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia oporów aerodynamicznych pojazdu.

Deflektor służący do odsysania powietrza znajdującego się pod podwoziem lub do zmniejszania przestrzeni o obniżonym ciśnieniu powstającej za pojazdem samochodowym, charakteryzuje się tym, że ma wydłużoną spiralną komorę z otwartymi końcami (1 i 2), która na całej swojej długości rozszerza się stożkowato, a jej powierzchnia boczna (3) nie nakłada się na siebie. Dwie krawędzie (5) i (6) dochodzą aż do otwartych końców (1) i (2) komory. Deflektory można łączyć w zestawy umieszczane pod podwoziem, lub wykorzystując wychodzące z nich wiry do odchylenia strug powietrza dobudowywać z tyłu pojazdu samochodowego.

(3 zastrzeżenia)



B63B

P. 227612

30.10.1980

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Lech Lont, Jędrzej Merecki).

Wciągarka tratwowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wciągarci o zmniejszonych gabarytach zespołu magazynującego energię, ułatwiającej ruchy powrotne i dostawcze pustego haka w dowolne położenie.

Wciągarca tratwowa służy w okrętownictwie do grawitacyjnego kolejnego opuszczania na hamulcu odśrodkowym kilku tratw ratunkowych wraz z ludźmi

z pokładu na wodę oraz do podnoszenia nieobciążonego haka do poziomu pokładu przy wykorzystaniu energii zmagazynowanej w kole zamachowym podczas grawitacyjnego opuszczania tratwy.

Wciągarca składa się z bębna linowego (2) z umieszczoną w nim przekładnią planetarną (1) z centralnie usytuowanego wału napędowego (15) z hamulca odśrodkowego (6) regulującego szybkość opuszczania tratwy, tarczowego hamulca (7) wstrzymującego, sterowanego ręczną dźwignią (38) luzowanego dla opuszczania tratwy, mechanizmu napędu ręcznego wraz z obokierunkowym zabezpieczeniem sprzęgłami (31, 22) przed napędem korby przez wał napędowy (15) oraz z koła zamachowego (8) i ciernego mechanizmu nawrotnego ze sprzęgłami jednokierunkowymi (19, 22).

(1 zastrzeżenie)

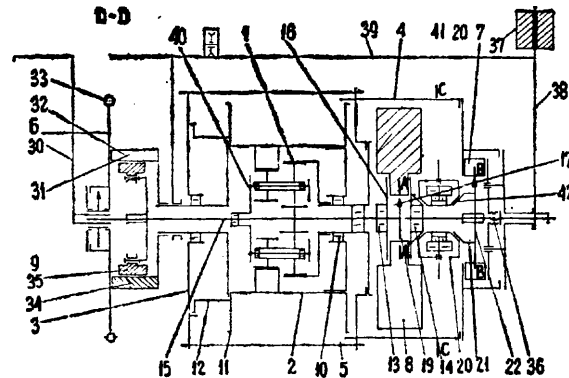


Fig. 1

B63C

P. 233421

13.10.1981

Pierwszeństwo: 13.10.1980 - Szwecja (nr 8007162-4)

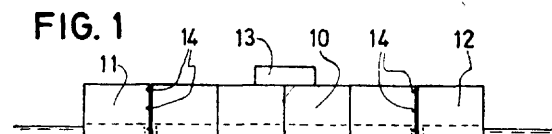
Götaverken Arendal AB, Göteborg, Szwecja.

Pływający dok

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji samodokującego doku, w którym połączenie pomiędzy różnymi częściami jest tak rozmieszczone, że operacja zawieszania i zdejmowania zostaje ograniczona i jest możliwość, w czasie dwóch operacji wyciągnąć cały korpus doku z wody, dla oczyszczenia, malowania i naprawy.

Pływający dok zawierający ponton środkowy i dwa pontony boczne, przy czym wszystkie zawierają indywidualnie działające zbiorniki balastowe i mogą być usuwane połączone nawzajem, a pontony boczne są przystosowane wymiarami do wyciągania pontonu środkowego całkowicie z wody, przy czym ponton środkowy jest także przystosowany wymiarami tak, że może wyciągać pontony boczne całkowicie z wody, charakteryzuje się tym, że powierzchnie boczne pontonów (10, 11, 12) mają integralne, matowe zewnętrzne i wewnętrzne elementy łączące (14), które są umieszczone pionowo dla wzajemnego ustawienia obok siebie pontonów o różnych położeniach wysokości.

(9 zastrzeżeń)



B65D

P. 227517

28.10.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Rawa, Mieczysław Dmowski, Zygmunt Filipowicz).

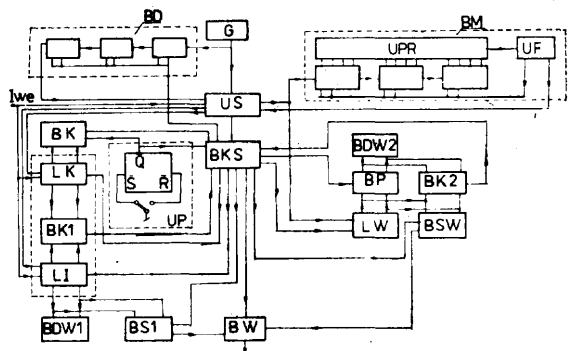
Urządzenie do dozowania, zwłaszcza materiałów płynnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o uproszczonej konstrukcji, w którym sy-

sterny wewnętrznej kontroli poprawności wskazań dozowanej wielkości byłyby prostsze i bardziej niezawodne oraz możliwe by było szybkie i proste kodowanie zadanych wielkości dozowanych.

Urządzenie ma zespół do odmierzania dozowanej wielkości składający się z licznika kontrolnego (LK) i licznika ilości (LI) dołączonych do wejść bloku komparatorów (BK1) dynamicznie porównujących ich stany a ponadto wyjścia licznika ilości (LI) dołączone są równolegle do wejść bloku dekodów i wyświetlaczy (BDW1) i do wejść bloku sterującego wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej ilości (BS1) a wyjścia licznika kontrolnego (LK) dołączone są do wejść bloku kodującego (BK) połączonego bezpośrednio z wejściem bloku kontrolno-sterującego (BKS), do którego dołączony jest blok komparatorów (BK1) i układ przełączający (UP), korzystnie składający się z przerzutnika i dwu położeniowego przełącznika stykowego, także dołączony do wejścia bloku kodującego (BK), zaś wyjścia bloku kontrolno-sterującego (BKS) połączone są z licznikiem kontrolnym (LK), licznikiem ilości (LI), blokiem sterującym wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej wartości (BS1), blokiem wyjściowym (BW), blokiem dzielnika (BD) i układem sterującym (US), który to układ (US) dołączony jest do wyjścia generatora (G) bezpośrednio i jednocześnie poprzez blok dzielnika (BD), a ponadto połączony jest z wejściami licznika kontrolnego (LK) i licznika ilości (LI), a także z wejściem licznika wartości dozowanej wielkości (LW) połączonego poprzez blok pamięci (BP) z drugim blokiem dekodów i wyświetlaczy (BDW2) i z blokiem sterującym wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej wartości (BSW), przy czym włączony równolegle do bloku pamięci (BP) drugi blok komparatorów (BK2) jest również dołączony do wejść drugiego bloku dekodów i wyświetlaczy (BDW2) a ponadto wejścia licznika wartości (LW), bloku sterującego wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej wartości (BSW), bloku pamięci (BP) dołączone są do wyjść bloku kontrolno-sterującego (BKS), gdzie do jego pozostałego wejścia dołączone jest wyjście drugiego bloku komparatorów (BK2), zaś pomiędzy wejście a wyjście układu sterującego (US) włączony jest blok mnożący (BM), przy czym impulsy wejściowe o liczbie proporcjonalnej do odmierzanej wielkości podawane są jednocześnie na wejście układu sterującego (US), licznika kontrolnego (LK) i licznika ilości (LI), a do wejść bloku wyjściowego (BW) dołączone są wyjścia bloku sterującego wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej wartości (BS1) i bloku sterującego wydawaniem dozowanej wielkości o zadanej wartości (BSW).

(5 zastrzeżeń)



B65D

P. 227588

30.10.1980

Institut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Antoni Pobudkiewicz, Edmund Kotwicki, Jan Parafiniuk, Andrzej Zagórski).

Dozownik materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego dozownika, który zapewniłby stabilny rozdział materiału sypkiego niezależnie od rodzaju materiału sypkiego i wielkości wydatku tego materiału,

oraz umożliwiłby w stosunkowo prosty sposób szybkie opróżnienie zbiornika w sytuacjach awaryjnych.

Dozownik, przeznaczony do dwukierunkowego transportu pneumatycznego materiałów sypkich, wyposażony w przegrodę rozdzielającą materiał sypki na dwa strumienie charakteryzuje się tym, że kłapa awaryjna (6) ma podwójne dna (7 i 8), między którymi są umieszczone kierownice powietrza (9) stanowiące przedłużenie kierownic powietrza (12) znajdujących się w bocznym kanale powietrznym (13), a ponadto przegroda (15) rozdzielająca materiał sypki na dwa strumienie (d i e) ma w przekroju poprzecznym kształt trójkąta prostokątnego, którego kąt (a) od strony napływu materiału sypkiego zawiera się w granicach od 10 do 40°. Przez prawidłowy dobór przegrody (15) uzyskuje się stabilny rozdział materiału sypkiego, niezależnie od jego rodzaju i wydatku. Dwudenna kłapa awaryjna (6) umożliwia awaryjne opróżnianie zbiornika oraz zachowuje cechy dwukierunkowej pracy dozownika. (1 zastrzeżenie)

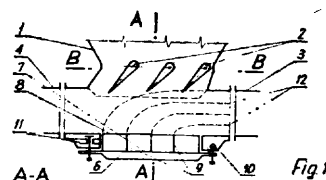


Fig. 1

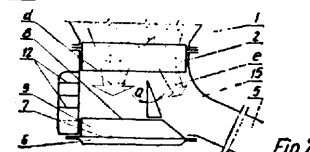


Fig. 2

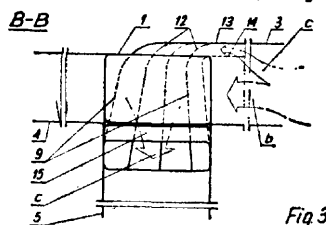


Fig. 3

B65D

P. 232470

03.08.1981

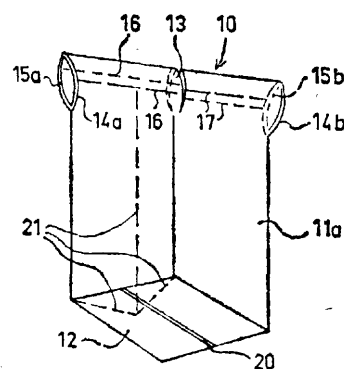
Pierwszeństwo: 14.08.1980 - Finlandia (nr 802555)

Oy W. Rosenlew AB, Pori, Finlandia.

Giętki pojemnik do transportowania i składowania sypkich materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia giętkich pojemników.

Giętki pojemnik do transportowania i składowania sypkich materiałów, zawiera osłonę (Ha), dno (12), otwór (13) do napełniania oraz jest podnoszony przy swym górnym końcu. W osłonie (11a) pojemnika wykonane są fałdy, których dolne części są zawinięte do wspólnej płaszczyzny z dnem. W celu zwiększenia wytrzymałości zagrożonego pęknięciem obszaru dna



(12) i aby umożliwić wytwarzanie pojemnika (10) w sposób automatyczny przewidziane ma zamknięcie rurowego półwyrobu pojemnika za pomocą znanego szwu (20) usytuowanego zasadniczo w obszarze środkowym dna (12) i zawinięcie do dołu płaszczyzny górnej fałdy (21) do płaszczyzny dna (12) oraz przymocowanie jej do dolnej płaszczyzny za pomocą szwu.

Przeciwnie płaszczyzny fałd mogą być połączone ze sobą za pomocą szwu w swym obszarze brzegowym, a ponadto mogą być one przymocowane do siebie zasadniczo pośrodku za pomocą szwów dodatkowych, które przebiegają zasadniczo równolegle do szwu łączącego dolną płaszczyznę fałdy z dnem.

(4 zastrzeżenia)

B65F

P. 227740

06.11.1980

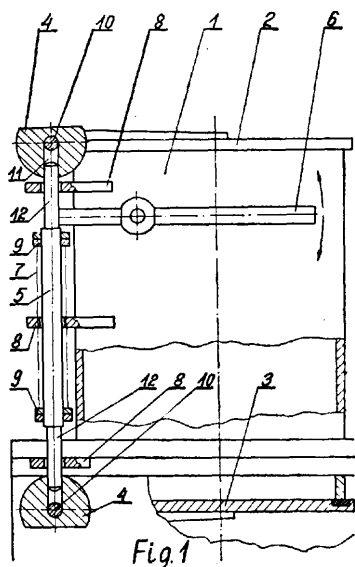
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska (Andrzej Warski, Rajmund Cwojdzinski).

#### Mechanizm do naprzemiennej blokady pokryw wjazdu, zwłaszcza pokryw wyspu dla materiałów pylistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania niezawodnego w działaniu i prostego w budowie mechanizmu naprzemiennej blokowania pokryw wyspów, przeznaczonych zwłaszcza na statkach do usuwania odpadków, popiołów lub innych materiałów pylistych.

Podstawowym elementem mechanizmu jest pręt zamkowy (5) prostopadle zorientowany do płaszczyzny pokrywy górnej (2) i dolnej (3), ułożyskowany przesuwnie w prowadnicach (8) i wyposażony w osadzone na jego trzonie i przeciwnie napięte sprężyny (7), które ustalają jego położenie. Czopy (12) pręta zamkowego osadzone są przesuwnie w otworach (11) tarcz zamkowych (4), które są osadzone z wciskiem na osiach (10) obrotu pokryw.

Przesuwanie w górę lub w dół pręta zamkowego za pomocą dźwigni (6) powoduje otwieranie jednej tylko pokrywy, przy utrzymywaniu drugiej pokrywy w pozycji zamkniętej. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 227584

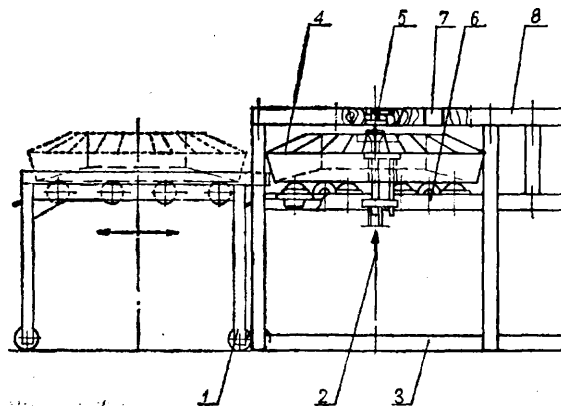
29.10.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa, Polska (Leonard Cholewa, Adam Pikus, Sobiesław Zbierski).

#### Układ magazynowo-montażowy w stanowisku montażu ręcznego, zmechanizowanego lub zautomatyzowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który zapewniłby ciągłość procesu zmechanizowanego lub zautomatyzowanego.

Układ zawiera specjalny stół warsztatowy (3) z osadzonymi na konstrukcji nośnej (6) zespołami przeniesienia napędu (5) i napędu obrotowego (2) oraz zespół wymiany magazynka (1), osadzony pod blatem (8) wyposażonym w okienko rozładownicze (7) stołu (3), w którym umieszczony jest wymienny wielopojemnikowy magazynek kasetowy (4). Zespół napędu obrotowego (2) pozycjonuje pojemniki magazynka (4) pod okienkiem rozładowniczym (7) zgodnie z zadaniem programem montażu. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 227591

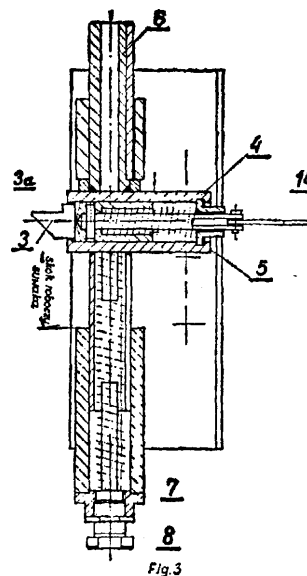
31.10.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Jacek Nawrocki, Andrzej Czuhorski, Andrzej Radwański, Janusz Lerch).

#### Urządzenie do transportu elementów płytowych, zwłaszcza płyt pras filtracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które zapewniłoby prawidłową i bezawaryjną pracę oraz zmniejszenie poboru energii.

Urządzenie do poziomego transportu elementów płytowych, zwłaszcza płyt pras filtracyjnych, charakteryzuje się tym, że ma dwa zespoły zabierające (1) ustawione prostopadle do osi prasy, składające się z zaczepu zabierającego (3) o kształcie walca ze spłaszczeniem (3a) osadzonym ruchomo w korpusie (4) i sprężynie (5), korpus (4) jest połączony nierozdzielnie z równolegle ustawionym do osi prasy korpusem suwaka, wewnątrz którego, pod korpusem (4) znajduje się sprężyna (7) regulowana nakrętką (8). Zespoły zabierające (1) są osadzone na wysięgnikach (9) połączonych z ramą wózka jezdnego (2). (2 zastrzeżenia)



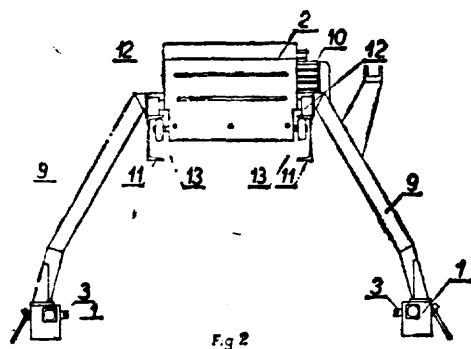


Fig. 2

B63G

P. 227658

03.11.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit”, Tychy-Lędziny, Polska (Helmut Małcherek, Henryk Bogacki, Alfons Baron).

Urządzenie do unieruchomienia taśmy przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do unieruchomienia taśmy przenośnika taśmowego w przypadku wyłączenia napędu w trakcie dociągnięcia drugiego wolnego końca taśmy do unieruchomienia pierwszego jej końca.

Urządzenie według wynalazku ma płytę dolną (1) zamocowaną śrubami (2) do konstrukcji wsporczej (3) przenośnika taśmowego. Do płyty dolnej (1) wzdłuż

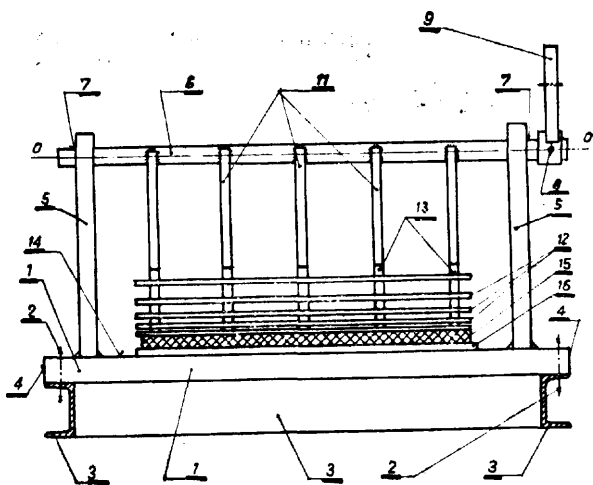


Fig. 1

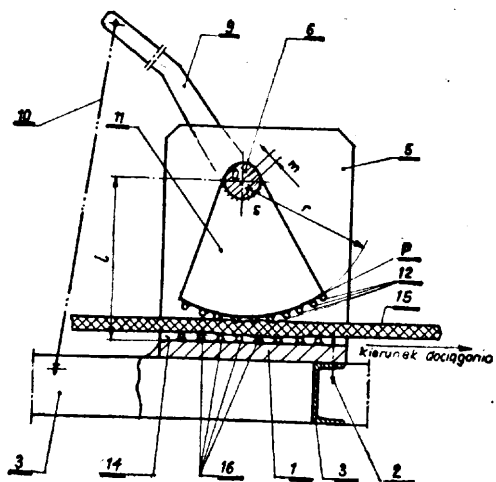


Fig. 2

jej ścianek bocznych (4) przyspawane są wsporniki (5). We wspornikach (5) zamocowany jest obrotowo wałek (6). Do jednego z czopów obrotowych (7) wałka (6) zamocowana jest za pomocą sworznia (8) dźwignia (9) wyposażona w linkę (10). Ponadto do wałka (6) przyspawane są elementy zaciskające (11), każdy o kształcie wycinka tarczy kołowej, której środek (S) jest usytuowany z mimośrodem (m) względem osi obrotu (o) wałka (6). Elementy dociskowe (12) stanowią pręty przyspawane do czołowych powierzchni walcowych (13) elementów zaciskających (11). Górna powierzchnia (14) płyty dolnej (1) skierowana ku taśmie (15) ma naspawane pręty (16) równoległe do osi obrotu (o) wałka (6). (4 zastrzeżenia)

B65G  
E21C

P. 227674

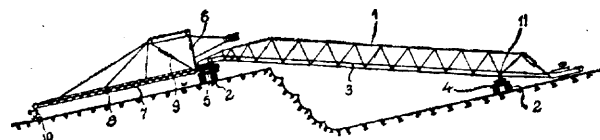
05.11.1980

Központi Bányászati Felelősi Intézet, Budapest, Węgry.

Most po nad skarpy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego wykonywanie wykopów udostępniających o znacznej głębokości w pojedynczej warstwie wybierakowej, a przy tym wykonywanie wykopów udostępniających za pomocą tego samego urządzenia, którym będą następnie wykonywane w sposób ciągły roboty wybierakowe.

Most ponadskarpowy, zwłaszcza do przejmowania materiału z różnych miejsc po stronie załadawczej i do zdawania go w różnych miejscach po stronie wyładawczej, a jednocześnie do dalszego przeniesienia tego materiału z jednego poziomu na inny poziom ponad skarpe frontu wybierania w kopalni odkrywkowej, który to most ponadskarpowy zawiera most taśmociągowy, podparty na różnych poziomach, mający ikorzystnie postać konstrukcji stalowej oraz wyposażony w przenośnik taśmowy, i jest w pobliżu końców mostu taśmociągowego wsparty na zestawach gaśienicowych, napędzanych pojedynczo lub wspólnie i poruszających się z jednakową lub różnymi prędkościami, charakteryzuje się tym, że na jednym z zestawów gaśienicowych (2) jest osadzona obrotnica (4) umożliwiająca ruch mostu taśmociągowego (1), a na drugim zestawie gaśienicowym, poza obrotnicą (5), jest umieszczona nadbudowa (6) podparta na tej obrotnicy (5) i osadzona wychylnie względem tej obrotnicy (5), zaś do wychylnej nadbudowy (6) jest przyłączony odchylny wysięgnik przeładunkowy (7), wyposażony w przenośnik taśmowy (8), przejmujący materiał z przenośnika taśmowego (3) mostu taśmociągowego (1). (1 zastrzeżenie)



B65H

P. 234359

21.12.1981

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „TOWIMOR”, Toruń, Polska (Zbigniew Zasadzki, Marian Klimkiewicz).

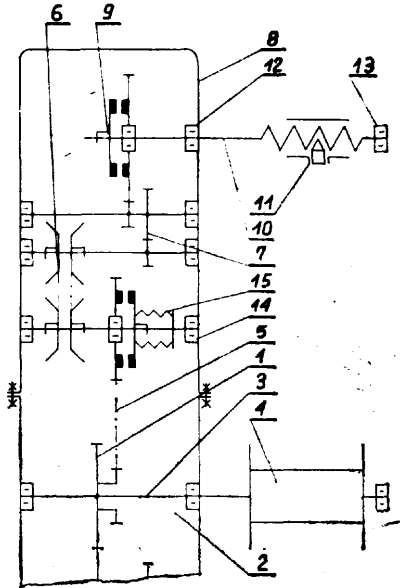
Przekładnia układacza liny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekładni układacza liny, zapewniającej niezawodne układanie liny we wciągarkach o dużej pojemności bębnow linowych.

Przekładnia układacza liny charakteryzuje się tym, że zawiera jeden stopień o zmiennym przełożeniu w postaci przekładni łańcuchowej (6) oraz stopnie o stałym przełożeniu w postaci przekładni łańcuchowej (5) i przekładni zębatej (7). Na wale czynnym przekładni (6) od strony podpory (14) umieszczone jest płynnie

regulowane sprzęgło przeciążeniowe (15) oraz koło bierne przekładni (5), które z bębnum linowym (4) poprzez wał (3) łączy zdawcze koło zębate (1) ostatniego stopnia przekładni głównej (2). Natomiast na wale biernym przekładni (6) osadzone jest czynne koło przekładni (7), której koło zdawcze poprzez przesuwne sprzęgło kłowe (9) osadzone na zewnątrz podpór (12, 13) połączone jest ze śrubą układcza (10).

(1 zastrzeżenie)



B66C

P. 227725

06.11.1980

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Labędy” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Andrzej Skołodzka, Czesław Ochwat, Wojciech Zajler, Stanisław Masły).

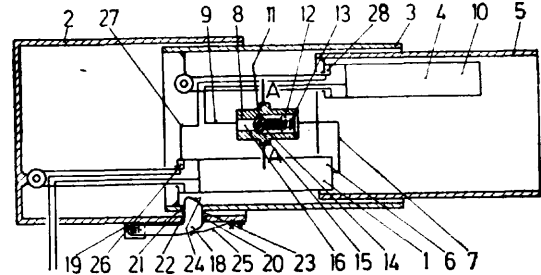
Mechanizm rozsuwający i zsuwający człony wysięgnika teleskopowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu, którym zależnie od kolejności włączenia rozdzielaczy można by rozsuwać bądź zsuwać człony wysięgnika jednocześnie bądź też w dowolnej kolejności.

Mechanizm rozsuwający i zsuwający wysięgnika teleskopowego, mający dwa siłowniki hydrauliczne z kanałami w tłoczkach, połączone przegubowo i szeregowo z członami wysięgnika, charakteryzuje się tym, że przestrzeń tłokowa (6) dolnego siłownika (1), jest połączona poprzez zawór dławiaczy (8) z kanałem w tłoczysku, łączącym się z przestrzenią tłokową (10) górnego siłownika (4). Zawór dławiaczy (8) ma element zaworowy (11) osadzony suwliwie w komorze korpusu zaworze dławiaczego (8), i jest on podparty elementem sprężystym (13), osadzonym w komorze (12), połączonej hydraulicznie z przestrzenią tłokową (6) dolnego siłownika (1). Element zaworowy (11) ma otwór dławiaczy (14) o osi wzdłużnej pokrywającej się z osią wzdłużną elementu zaworowego (11), i ma część stożkową (15) stykającą się z krawędzią mniej-

szej komory (16) łączącej się hydraulicznie z przestrzenią tłokową (10) górnego siłownika (4). Ponadto, mechanizm jest wyposażony w zespół ryglujący utwierdzony do górnej części członu podstawowego (2) wysięgnika, mający kątowy rygiel (18), którego dłuższe ramię jest połączone obrotowo bardzo luźnie ze wspornikiem (19) utwierdzonym do członu podstawowego (2), a krótsze ramię przechodzi przez otwór (20) w ścianie członu podstawowego (2), i wchodzi w otwór (21) w ścianie środkowego członu (3), znajdujący się w miejscu odpowiadającym największemu robocznemu rozsunięciu środkowego członu (3). Koniec krótszego kąowego rygla (18), ma skos (24), łączący się z górną powierzchnią oporową (23) kąowego rygla (18), współpracujący z dolnym końcem końcowego członu (5).

Mechanizm znajduje zastosowanie w wysięgnikach żurawi specjalnych. (2 zastrzeżenia)



B66D

P. 229642

11.02.1981

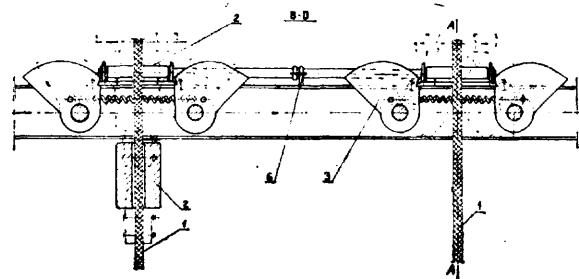
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Jerzy Sowula, Rudolf Kurek).

Chwytnak lin nośnych urządzeń wyciągowych

Przedmiotem wynalazku jest chwytnak lin nośnych urządzeń wyciągowych, w przypadkach awaryjnego przekroczenia ustalonego poziomu przez naczynie wyciągowe w szybach, szczególnie w szybach górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia liny nośnej, w przypadku jej zerwania przed spadkiem do rzepia szybu.

Chwytnak według wynalazku jest zamocowany sztywno w wieży szybowej nad poziomem belek odbojowych i ma dwa komplety szczęk (3), między którymi znajdują się dystansowe płytki zamocowane na obrotowo osadzonym wałku. Powierzchnia cierna szczęk (3) ma kształt spirali „Archimedes”, co powoduje, że wzrost siły docisku szczęk wzrasta pod wpływem ciężaru nośnej liny (1). (1 zastrzeżenie)



## Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 232964

09.09.1981

Sposób wytwarzania chloranu potasu

Pierwszeństwo: 10.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 185972)

Pennwalt Corporation, Filadelfia, St. Zjedn. Ameryki.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania chloranu potasu na drodze bezpośredniej elektrolizy chlorku potasu prowadzonej w sposób ciągły i w obiegu zamkniętym.

Sposób według wynalazku obejmuje elektrolizę wodnego roztworu chlorku potasu w elektrolizerze z metalową katodą i metalową anodą powleczoną powłoką w skład której wchodzi metal szlachetny, stop metalu szlachetnego, tlenek metalu szlachetnego lub platynian, odprowadzanie z elektrolizera roztworu zawierającego chloran potasu wytworzony w drodze elektrolizy chlorku potasu, oziębianie odprowadzanego roztworu do wytrącenia kryształów chloranu, usuwanie z cieczy kryształów chloranu, wzbogacanie cieczy przez dodanie określonej ilości chlorku potasu oraz zawracanie i dcdawanie wzbogaconej cieczy do elektrolizera, w celu prowadzenia dalszej elektrolizy, w objętości równej objętości nie wzbogaconej cieczy odprowadzanej z elektrolizera. (10 zastrzeżeń)

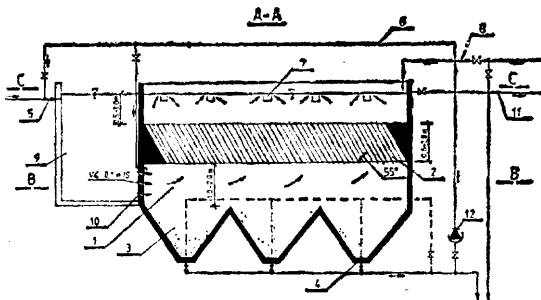
C02F P. 227632 03.11.1980  
B03D

Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej „Prosan”, Warszawa, Polska (Jerzy Bednarski, Andrzej Szlachta).

Urządzenie do usuwania zawiesin z wody lub ścieków oczyszczanych metodą koagulacji objętościowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia czasu osadzania zawiesin w osadniku, a także eliminacji urządzenia zgarniające osad z dna osadnika, nie powodując pogorszenia odprowadzania osadu z osadnika.

Urządzenie do usuwania zawiesin z wody lub ścieków oczyszczanych metodą koagulacji objętościowej zawierające komorę flokulacji i osadnik, z którego dolnej części jest odprowadzany osad a z górnej części odprowadzana jest do filtrów sklarowana woda i/lub ścieki, charakteryzuje się tym, że osadnik (1) w części klarującej zawiera wkładki laminaryzujące przepływu cieczy nachylone pod kątem od 45° do 65° do poziomu, a dno (3) osadnika jest budowy wielolejowej nachylone pod kątem od 50° do 60° do poziomu, przy czym od miejsca spustu (4) osadu do przewodu wlotowego (5) prowadzi przewód recyrkulacyjny (6) osadu a od filtrów do górnej części (7) osadnika prowadzi przewód recyrkulacyjny (8) wody poplucznej. (2 zastrzeżenia)



C04B P. 227672 05.11.1980

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Halina Badyoczek, Danuta Chmielewska, Eugeniusz Mazurek, Piotr Drag, Henryk Chwalik, Bogumiła Gajacka, Bogdan Szczepanik).

Sposób barwienia wyrobów ceramicznych, zwłaszcza szklanych na kolor zielony

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wysokiej odporności termicznej barwionych szklanych oraz czystości odcieni zieleni barwionych wyrobów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że czynnik barwiący stanowi wyprażoną w temperaturze 1027—1527 K mieszaninę surowców mineralnych o rozwiniętych powierzchniach cząstek w ilości 5—95% wagowych z trójtlenkiem chromu w ilości 1-95% wagowych oraz korzystnie z dodatkiem soli

niklu w ilości 0,3—2,0% wagowych. Czynnik barwiący dodaje się do szklawa. Poszklawione wyroby wypala się. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 227723 06.11.1980

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Józef Wojsa, Zenon Janik).

Masa ogniotrwała do regeneracji obmury urządzeń cieplnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie masy ogniotrwałej eliminującej niedogodności produkcyjne znanych mas ogniotrwałych.

Masa ogniotrwała do regeneracji obmury urządzeń cieplnych sporządzona jest na bazie surowców chromonośnych z dodatkiem gliny i środków wiążących, przy czym w stosunku do surowca chromonośnego zawiera w ilościach wagowych: 0,5—35% glinianu sodowego lub spieku glinianowego lub spieku chromianowego lub 1—30% odpadów poekstrakcyjnych z produkcji wodorotlenku glinu i związków chromu oraz 1—15% substancji alkalicznych w postaci wodorotlenków, węglanów, kwaśnych węglanów sodu lub potasu, a stosunek wagowy zawartości tlenków typu  $R_2O$  do udziału  $Cr_2O_3$  wynosi od 0,005 do 0,25 i korzystnie 5—50% materiału mineralnego, który stanowi źródło ogniotrwałych krzemianów magnezu. (2 zastrzeżenia)

C05D P. 227631 03.11.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P-219062.

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Krzysztof Kumanowski, Andrzej Urbanek).

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nawozu magnezowego nie wykazującego właściwości higroskopijnych i korodujących w stosunku do stali i innych tworzyw, nadającego się do długotrwałego magazynowania.

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego z surowca mineralnego zawierającego związki magnezu polega na działaniu gazowym trójtlenkiem siarki lub gazami zawierającymi trójtlenek siarki na zmielony surowiec mineralny i mieszaniny produktu reakcji z przegrzaną parą wodną w temperaturze powyżej 100°C. (1 zastrzeżenie)

C06B P. 227502 27.10.1980

Zakłady Tworzyw i Farb „Pronit”, Pionki, Polska (Emil Boryczko, Czesław Kawiak, Tadeusz Gregorczyk, Marek Golis, Maria Pszeniczna, Bożena Pachocka).

Materiał wybuchowy o małej prędkości detonacji i małej energii wybuchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania materiału wybuchowego charakteryzującego się małą prędkością detonacji i małą energią wybuchu przy jednoczesnej obniżonej zawartości tlenku węgla i tlenku azotu w gazach odstrzałowanych oraz mniejszej agresywności stałych produktów przemiany wybuchowej.

Materiał wybuchowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako środek obniżający szybkość przemiany wybuchowej zawiera stechiometryczną mieszaninę siarczanu amonowego z azotanem potasowym i/lub azotanem sodowym i azotanem barowym w ilości 50—95% części wagowych materiału wybuchowego.

Materiał wybuchowy według wynalazku nadaje się zarówno do stosowania w kopalniach podziemnych zawierających metan jak również w zakładach odkrywkowych do urabiania skał o małej zwięzłości. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 227541 29.10.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (A. Krasuska, W. Szelejewski, J. Guberska, J. Flakiewicz).

#### Sposób wytwarzania cis-pinanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zawartości niklu w katalizatorze poniżej 1%.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania cis-pinanu przez uwodornienie  $\alpha$ -pinenu w podwyższonej temperaturze w obecności niklowego katalizatora. Cechą charakterystyczną sposobu jest stosowanie katalizatora zawierającego oprócz znanych dodatków magnez w ilości 0,05 do 6% wagowych, ołów od 0,05 do 0,5% wagowych i bor od 0,01 do 0,15% wagowych. Katalizator niklowy dodaje się w ilości 0,01—0,9% wagowych korzystnie 0,06 do 0,25% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C07C P. 227556 28.10.1980

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, Jaworzno, Polska (Janusz Świętosławski, Zdzisław Żerkowski, Jerzy Zamarlik, Ilona Draczyńska).

#### Sposób wytwarzania metachloralu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania metachloralu przez polimeryzację chlorku w obecności katalizatora w krótszym czasie niż dotychczas znane metody. Efekt ten uzyskuje się przez zastosowanie jako katalizatora kwasu chlorosulfonowego, korzystnie w stężeniu 0,5—5% wagowych. Metachloral stosowany jest jako herbicyd.

(1 zastrzeżenie)

C07C P. 227570 30.10.1980

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, Jaworzno, Polska (Janusz Świętosławski, Zdzisław Żerkowski, Edward Skotnicki, Janina Chramiec, Helena Dudek, Elżbieta Boroń).

#### Sposób wytwarzania etanu bis/2,3,3,3-czterochloropropylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności oraz zmniejszenia zużycia chlorku glinu przy otrzymywaniu eteru bis/2,3,3,3-czterochloropropylowego.

Istota wytwarzania eteru bis-/2,3,3,3-czterochloropropylowego stosowanego jako synergetyk i rozpuszczalnik, polega na tym, że trójchloroetylen poddaje się działaniu 1,3,5-trioksanu w obecności bezwodnego chlorku glinowego i chlorowodoru. Następnie otrzymany kompleks rozkłada się wodą i oddziela nadmiar trójchloroetyleny przez destylację z parą wodną.

(7 zastrzeżeń)

C07C P. 227684 04.11.1980

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, Jaworzno, Polska (Janusz Świętosławski, Andrzej Siłowiecki, Edward Skotnicki, Zdzisław Żerkowski, Barbara Kurowska).

#### Sposób wytwarzania 2,4,5,4'-czterochlorodwufenylosulfonu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 2,4,5,4'-czterochlorodwufenylosulfonu, znanego środka do zwalczania jaj roztoczy. Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że cieklą mieszaninę reakcyjną powstałą z działania kwasu chlorosulfonowego na 1,2,4-trójchlorobenzen kontaktuje się w temperaturze nie przekraczającej 100°C z mieszaniną chlorobenzenu i wody, oddziela fazę organiczną i poddaje ją działaniu chlorku glinowego w znany sposób, a następnie otrzymaną mieszaninę wylewa na rozcieńczony kwas

mineralny w temperaturze 70—100°C, oddziela fazę organiczną, chłodzi, filtruje wytrącony produkt, przemyla metanolem i suszy. Sposób według wynalazku pozwala na znaczne obniżenie ilości ścieków oraz pracochłonności produkcji. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 232058 T 06.07.1981

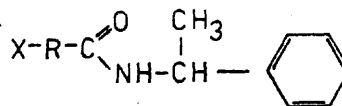
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ewa Białecka-Florjańczyk).

#### Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych N-1-fenyletyloaminów

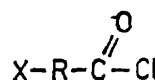
Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych N-1-fenyletyloamidów kwasów karboksylowych o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę fenylową lub styrylową, a X oznacza grupę alkiłową zawierającą 1—15 atomów węgla, grupę aryloalkilową, w której część alkiłowa zawiera 1—15 atomów węgla, grupę alkoksylową zawierającą 1—15 atomów węgla, grupę aryloalkoksyloową, w której część alkiłowa zawiera 1—15 atomów węgla, grupę alkilooksybenzoilową, w której część alkiłowa zawiera 1—15 atomów węgla lub grupę alkoksybenzoilową, w której część alkiłowa zawiera 1—15 atomów węgla, przy czym podstawnik X znajduje się w pozycji para pierścienia fenylowego, polega na tym, że chlorki kwasowe o wzorze ogólnym 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie rozpuszczone w bezwodnym dioksanie poddaje się reakcji ze stechiometryczną ilością (-) N-1-fenyletyloaminy w postaci bezwodnego roztworu w dioksanie.

Związki otrzymywane według wynalazku nadają się do stosowania jako dodatki do nematocyny mieszanin ciekłokrystalicznych tworząc z nimi fazę chiralną.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C P. 232202 T 15.07.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Derdziński, Czesław Wawrzeńczyk, Andrzej Ząbza, Józef Góra).

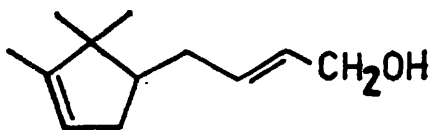
#### Sposób wytwarzania (E)-4-/2,2,3-trimetylo-3-cyklopentenylo)-2-buten-1-olu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy nowego związku chemicznego o wzorze przedstawionym na rysunku, który charakteryzuje się przyjemnym zapachem sandałowym.

Istota wynalazku polega na izomeryzacji 2,3-epoksy-pinanu wobec halogenu cynkowego, korzystnie w toluenie, a następnie reakcji Wittiga-Hornera otrzy-

manej mieszaniny poreakcyjnej z dialkylfosfonooctanem alkilu. Tak wytworzony ester poddaje się selektywnej redukcji grupy estrowej, korzystnie wodorkiem diizobutyloglinowym, otrzymując produkt końcowy.

Wynalazek znajduje zastosowanie w produkcji kompozycji perfumeryjnych. (4 zastrzeżenia)



C07C P. 232204 T 15.07.1981

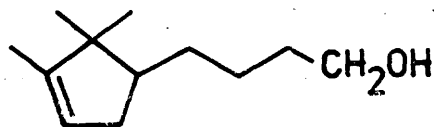
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Derdziński, Czesław Wawrzeńczyk, Andrzej Ząbza, Józef Góra).

Sposób wytwarzania  
4-/2,2,3-trimetylo-3-cyklopentenylo/-1-butanolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy nowego związku chemicznego, o wzorze przedstawionym na rysunku. Związek ten ma trwały, przyjemny zapach sandałowocedrowy.

Sposób wynalazku polega na tym, że 2,3-epoksy-pinan poddaje się izomeryzacji wobec halogenku cynkowego jako katalizatora, po czym otrzymaną mieszaninę reakcyjną poddaje się reakcji Wittiga-Hornera z dialkylfosfonooctanem alkilu, a następnie wyodrębnia się, korzystnie przez destylację, wytworzony ester nienasycony. Ester ten poddaje się selektywnemu, katalitycznemu uwodornieniu, a następnie redukcji do alkoholu.

Związek chemiczny wytworzony sposobem według wynalazku znajduje zastosowanie jako składnik kompozycji perfumeryjnych. (6 zastrzeżeń)



C07C P. 232205 T 15.07.1981

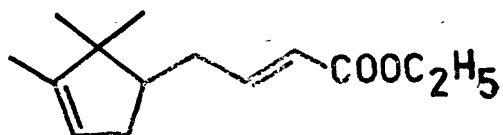
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krzysztof Derdziński, Czesław Wawrzeńczyk, Andrzej Ząbza, Józef Góra).

Sposób wytwarzania  
4-/2,2,3-trimetylo-3-cyklopentenylo/krotianu etylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy nowego związku chemicznego, charakteryzującego się przyjemnym, intensywnym zapachem owocowo-kwiatowym.

Istota wynalazku polega na izomeryzacji 2,3-epoksy-pinanu wobec halogenku cynkowego jako katalizatora, a następnie reakcji Wittiga-Hornera otrzymanej mieszaniny poreakcyjnej z dialkylfosfonooctanem etylu. Produkt końcowy w postaci związku o wzorze przedstawionym na rysunku wydziela się na drodze destylacji.

Związek wytworzony sposobem według wynalazku znajduje zastosowanie jako składnik kompozycji perfumeryjnych. (5 zastrzeżeń)



C07C P. 232238 T 16.07.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Wiesław Buchowiecki).

Sposób otrzymywania estrów  
- kwasu 3-okso-4-pentenowego

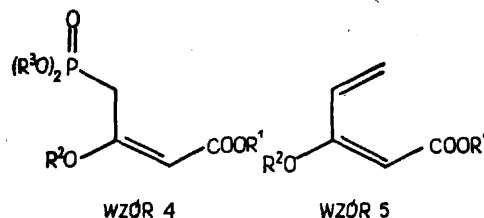
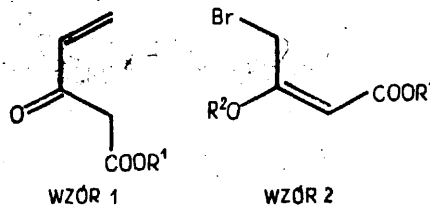
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania estrów kwasu 3-okso-4-pentenowego oraz zastosowania jako substratu wyjściowego łatwo dostępnego związku.

Sposób otrzymywania estrów kwasu 3-okso-4-pentenowego o ogólnym wzorze 1, w którym  $R_1$  oznacza grupę n-alkilową o 1-4 atomach węgla polega na tym, że  $\gamma$ -bromoester o ogólnym wzorze 2, w którym  $R_1$  ma wyżej podane znaczenie, zaś  $R_2$  oznacza grupę metylową lub etylową podaje się reakcji Arbuzowa z fosforynem o ogólnym wzorze  $(R_3O)_3P$ , w którym  $R_3$  oznacza grupę metylową lub etylową, polegającą na powolnym dodawaniu fosforu do ogrzanego do temperatury 80-200°C związku o wzorze 2 z jednoczesnym oddestylowaniem powstającego bromku alkilowego, przy czym powstały w wyniku reakcji Arbuzowa fosfonian o ogólnym wzorze 4, w którym  $R_1$ ,  $R_2$  i  $R_3$  mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji Wittiga-Hornera w wodnym roztworze formaldehydu w układzie dwufazowym złożonym z rozpuszczalnika organicznego nie mieszającego się z wodą oraz z 20-50% wodnego roztworu wodorotlenku sodowego lub potasowego w obecności katalitycznych ilości IV-rzędowych soli amoniowych.

Wytworzony w wyniku reakcji Wittiga-Hornera ester o ogólnym wzorze 5, w którym  $R_1$  i  $R_2$  ma wyżej podane znaczenie, poddaje się hydrolizie w mieszaninie rozpuszczalnik organiczny - woda w obecności katalitycznych ilości kwasów protonowych. Otrzymany ester o wzorze ogólnym 1 oczyszcza się przez destylację pod zmniejszonym ciśnieniem.

Estry otrzymywane według wynalazku znajdują zastosowanie w syntezie alkaloidów i steroidów.

(1 zastrzeżenie)



C07D P. 233056 17.09.1981

Pierwszeństwo: 17.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 187863)

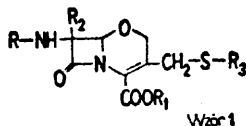
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych  $\beta$ -laktamowych

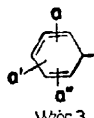
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby użyteczne w leczeniu i zwalczaniu różnych mikroorganizmów chorobotwórczych u ludzi i u zwierząt.

Sposób wytwarzania pochodnych  $\beta$ -laktamowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę acylową o ogólnym wzorze

$R^0-C(=O)-$ , w którym  $R^0$  oznacza grupę arylową lub grupę aryloalkilową o wzorze  $R^1-(CH_2)_n-$ , w którym  $R^1$  oznacza grupę fenylową lub grupę fenylową podstawioną atomem chlorowca, grupą hydroksylową, grupą aminową, grupą acetamidową, grupą  $C_1-C_4$  alkilową, grupą  $C_1-C_4$  alkoksyłową, grupą cjanową, grupą karboksylową, grupą karboksyloamidową, grupą karboksymetylową, grupą  $C_1-C_4$  alkoksykarbonylometylową, grupą hydroksymetylową lub grupą aminometylową, lub też  $R^1$  oznacza dwu- lub



Wzór 1



Wzór 3



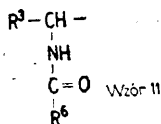
Wzór 6



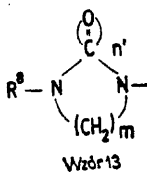
Wzór 7



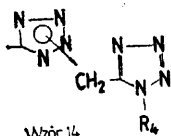
Wzór 10



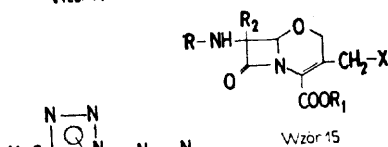
Wzór 11



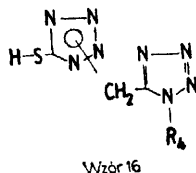
Wzór 13



Wzór 14



Wzór 15



Wzór 16

trójpodstawioną grupę fenylową o ogólnym wzorze 3, w którym a, a' i a'' są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę hydroksylową, grupę  $C_1-C_4$  alkilową lub grupę  $C_1-C_4$  alkoksyłową, a n oznacza zero lub 1, lub też  $R^0$  oznacza grupę aryloksymetylową lub grupę arylotiometylową o ogólnym wzorze  $R^1-(Z)-CH_2-$ , w którym  $R^1$  ma wyżej podane znaczenie a podstawnik o ogólnym wzorze (Z) oznacza atom tlenu lub atom siarki, lub też  $R^0$  oznacza grupę heterocyklometylową o wzorze  $R^2-CH_2-$ , w którym  $R^2$  oznacza grupę tienylową, grupę furylową, grupę 1H-tetrazolilową-1, grupę 1H-tetrazolilową-5, grupę o ogólnym wzorze 6 lub grupę o ogólnym wzorze 7, w których to wzorach b oznacza atom wodoru, grupę aminową, zabezpieczoną

grupę aminową, grupę  $C_1-C_3$  alkilową lub grupę fenylową, lub też  $R^0$  oznacza grupę o ogólnym wzorze  $R^3-CH(Q)-$ , w którym  $R^3$  ma takie samo znaczenie jak  $R^1$ , a ponadto  $R^3$  może oznaczać grupę cykloheksa:en-1,4-ylową, grupę tienylową lub grupę furylową, a Q oznacza grupę hydroksylową, grupę karboksylową, grupę sulfo lub grupę aminową, lub też  $R^0$  oznacza podstawione ugrupowanie oksymowe o ogólnym wzorze  $R^4-C(=N-O-R^5)-$ , w którym  $R^4$  ma takie samo znaczenie jak  $R^1$ , a ponadto  $R^4$  może oznaczać grupę tienylową, grupę furylową lub grupę o ogólnym wzorze 10, w którym b ma wyżej podane znaczenie, a  $R^5$  oznacza atom wodoru lub grupę  $C_1-C_4$  alkilową, lub też  $R^0$  oznacza grupę o ogólnym wzorze 11, w którym  $R^1$  ma wyżej podane znaczenie, a  $R^6$  oznacza grupę fenylową podstawioną 1-3 grupami hydroksylowymi lub grupę pirydylową podstawioną 1-3 grupami hydroksylowymi albo  $R^0$  oznacza grupę o ogólnym wzorze  $R^7-C(=O)-N(-CH_2)-$ , w którym  $R^7$  oznacza grupę  $C_1-C_4$  alkilaminową, grupę fenylową, grupę chlorofenylową, grupę styrylową, grupę chlorostyrylową lub grupę nitrostyrylową, lub też  $R^6$  oznacza grupę o ogólnym wzorze 13, w którym n' oznacza 1 lub 2, a m oznacza 2 lub 3, przy czym gdy n' oznacza 2, to wówczas m oznacza 2, a  $R^8$  oznacza atom wodoru, grupę  $C_1-C_3$  alkilową, grupę  $C_2-C_4$  alkanoilową lub grupę  $C_1-C_3$  alkilosulfonylową,  $R_1$  oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę karboksylową,  $R_2$  oznacza atom wodoru lub grupę metoksyloową, a  $R_3$  oznacza grupę bis-tetrazolometylową o ogólnym wzorze 14, w którym  $R_4$  oznacza atom wodoru lub grupę  $C_1-C_3$  alkilową, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków gdy  $R_1$  oznacza atom wodoru według wynalazku polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 15, w którym  $R_1$  oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, X oznacza atom chlorowca, a R i  $R_2$  mają znaczenie jak we wzorze 1, przy czym gdy R oznacza atom wodoru, to wówczas grupa aminowa jest zabezpieczona znanymi grupami zabezpieczającymi, poddaje się reakcji ze związkiem bis-tetrazolometylo-5-tiolowym o ogólnym wzorze 16, w którym  $R_4$  oznacza atom wodoru lub grupę  $C_1-C_3$  alkilową, w obojętnym rozpuszczalniku organicznym, po czym ewentualnie usuwa się grupy zabezpieczające.

(16 zastrzeżeń)

C07D

P. 233129

22.09.1981

Pierwszeństwo: 23.09.1980 - Szwajcaria (nr 7122/80)

SANDOZ AG., Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania ergoliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania ergoliny, który pozwalałby na uzyskanie izomeru 8a w znacznej przewadze.

Sposób według wynalazku polega na izomerizacji pochodnych ergoliny podstawionych w położeniu 8b grupą przyciągającą elektrony w celu otrzymania odpowiednich związków 8a przez usuwanie protonu znajdującego się w położeniu 8a i następnie, osobno prowadzone protonowanie.

Otrzymane sposobem według wynalazku ergoliny podstawione w położeniu 8a są związkami farmakologicznie czynnymi i mogą być stosowane w leczeniu. (10 zastrzeżeń)

C07D

P. 233882

25.03.1981

Pierwszeństwo: 27.03.1980 - RFN (nr P 30 11 809.3)

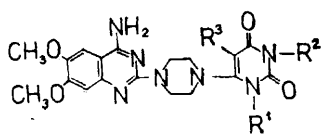
Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pirytnidylchiazolin

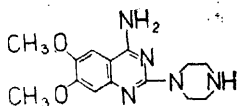
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które mają działanie obniżające ciśnienie krwi.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pirymidylchinazolin o wzorze 1, w którym  $R^1$  i  $R^2$  oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, rodnik fenyloowy, rodnik benzylowy, rodnik alkeny lowy o 2—6 atomach węgla lub rodnik cykloalkilowy o 5—7 atomach węgla,  $R^*$  oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, rodnik alkeny lowy o 2—6 atomach węgla, rodnik fenyloowy rodnik alkilofenyloowy o 1—4 atomach węgla w części alkilowej, atom chlorowca, grupę nitrową, grupę aminową, grupę alkilokarbonyloaminową o 1—6 atomach węgla w części alkilowej, grupę fenylokarbonyloaminową lub rodnik formy lowy, oraz ich soli addycyjnych, z kwasami.

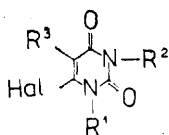
Cechą sposobu jest według wynalazku to, że 2-piperazylinylo-4-amino-6,7-dwumetoksychinazolinę o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym Hal oznacza atom chlorowca, a  $R^1$ ,  $R^2$  i  $R^3$  mają wyżej podane znaczenie i otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem. (9 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C07F

P. 232254 T

17.07.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marek Bolesławski, Leszek Siergiejczyk).

#### Sposób wytwarzania oligoalumoszanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania oligoalumoszanów o ściśle określonej masie cząsteczkowej, nieskompleksowane donorem elektronów, stosowane jako katalizatory polimeryzacji lub jako nośniki katalizatorów.

Sposób wytwarzania oligoalumoszanów o wzorze ogólnym  $R_2Al(OAIR)_nOAlR_2$ , w którym R oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą 1—10 atomów węgla korzystnie 2—4 atomów węgla lub atom chlorowca a n ma wartość 2, 4, 6, 10, 14, 22 lub 30 polega na tym, że roztwór alumoszanu o wzorze  $R_2AlOAlR_2$  lub  $R_2Al(OAIR)_nOAlR_2$ , w którym R ma wyżej podane znaczenie z tym ograniczeniem, że co najmniej jeden podstawnik przy końcowym atomie glinu oznacza grupę alkilową, w rozpuszczalniku węglowodorowym poddaje się hydrolizie wodą rozproszoną w rozpuszczalniku węglowodorowym, w temperaturze nie przekraczającej  $-10^\circ C$ , przy stosunku molowym alumoszanu do wody zawartej w emulsji 2:1, a powstający oligoalumoszan w którym n ma wartość 2 lub 4 usuwa się natychmiast ze strefy reakcyjnej i ewentualnie po za tężeniu poddaje się co najmniej jeden raz hydrolizie wodą rozproszoną w rozpuszczalniku węglowodorowym, w temperaturze nie przekraczającej  $-10^\circ C$ , przy zachowaniu stosunku molowego oligoalumoszanu do wody zawartej w emulsji 2:1 i każdorazowo produkt hydrolizy usuwa się natychmiast ze strefy reakcyjnej. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 227503

27.10.1980

Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG”, Gliwice, Polska (Eugeniusz Czekaj, Reclik Jan, Wołczyk Jan).

#### Tworzywo termoutwardzalne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia współczynnika tarcia i zwiększenia odporności na ścieranie tworzywa termoutwardzalnego.

Tworzywo termoutwardzalne według wynalazku składające się ze znanych podstawowych składników, jak włókna mineralne, naturalne lub prasowana celuloza, nasyconych żywicami syntetycznymi, jak żywica fenolowa, epoksydowa lub poliestrowa, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek policzterofluoroetyleny lub politrójfluoroetyleny w ilości 7% wagowych.

Tworzywo ma zastosowanie do wyrobu elementów łożysk ślizgowych, zwłaszcza w przemyśle hutniczym. (2 zastrzeżenia)

C08G

P. 227540

29.10.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Piotr Penczek, Elżbieta Wardzińska, Grażyna Cynkowska).

#### Sposób wytwarzania polimerów i kopolimerów akrylonitrylu o małej zawartości wolnego akrylonitrylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania w prosty sposób polimerów i kopolimerów akrylonitrylu o wymaganej zawartości wolnego akrylonitrylu w którym do zawierającego wolny akrylonitryl polimeru lub kopolimeru akrylonitrylu, korzystnie w postaci proszku dodaje się związku zawierającego w cząsteczce co najmniej jedną pierwszorzędową grupę aminową, którego temperatura wrzenia wynosi powyżej  $150^\circ C$ , najkorzystniej powyżej  $200^\circ C$ , w takiej ilości, aby na 1 mol wolnego akrylonitrylu przypadła co najmniej jedna pierwszorzędowa grupa aminowa, a następnie stapia się otrzymaną mieszaninę w podwyższonej temperaturze, po czym nadaje się jej kształt z jednoczesnym ochłodzeniem, zwłaszcza przez wytłaczanie z granulacją lub walcowanie. (9 zastrzeżeń)

C08G

P. 227590

31.10.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Henryk Stasiak).

#### Sposób wytwarzania kompozycji epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności przetwórczych i użytkowych żywic epoksydowych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania termoutwardzalnych kompozycji epoksydowych przez wprowadzenie adduktów bezwodnika maleinowego z estrami kwasów żywicznych kalafonii do żywic epoksydowych ewentualnie z dodatkiem napełniaczy i przyspieszaczy. W sposobie według wynalazku stosuje się addukty otrzymane przez ogrzewanie estrów kwasów żywicznych i glikoli z bezwodnikiem maleinowym w proporcji molowej od 2,1 do 4 moli bezwodnika maleinowego na 1 mol estrów. Addukty wprowadza się w ilości od 180 do 400 części wagowych na jeden gramorównoważnik epoksydowy żywicy w temperaturze od  $130^\circ C$  do  $200^\circ C$ .

(3 zastrzeżenia)

C08G

P. 232057 T

06.07.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Kuran, Andrzej Rokicki, Ewa Mazanek, Marek Bolesławski).

Sposób wytwarzania wielkocząsteczkowego  
**poli/3,3-bis-chlorometylooksetanu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **obniżenia** energochłonności oraz zwiększenia stopnia konwersji monomeru w **procesie** wytwarzania poli/3,3-bis-chlorometylooksetanu.

Sposób wytwarzania poli/3,3-bis-chlorometylooksetanu w obecności alumoksanów o wzorze ogólnym  $R_2-Al-O-Al-R_2$ , w którym podstawniki R mogą być takie same lub różne i oznaczają grupy alkilowe, **alkoksyłowe** lub atomy chlorowca, w temperaturze od  $-78^{\circ}C$  do  $50^{\circ}C$  w środowisku węglowodorów alifatycznych. (1 zastrzeżenie)

C08J P. 232228 T 14.07.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Teresa Janczak, Andrzej Krupecki, Andrzej Szkodziński, Ludomir Ślusarski, Jerzy Wagenknecht).

Element łożyska ślizgowego i sposób wykonywania  
elementu łożyska ślizgowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności elementu łożyska ślizgowego na działanie piasku, zwiru, olejów, smarów oraz znacznych naprężeń mechanicznych w środowisku wody lub wodnych roztworów, gliceryny i wysokiej temperatury.

Element łożyska ślizgowego, zwłaszcza panew łożyska ślizgowego, wykonany z gumy zespolonej z metalowym korpusem, charakteryzuje się tym, że jako gumę stosuje się mieszanke zawierającą **30—70%** wagowych kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego, **1—10%** wagowych zmiekczacza, korzystnie w postaci małowcząsteczkowego poliestru, **10—60%** wagowych sadzy aktywnej, **5—30%** wagowych środka antyfrukcyjnego, korzystnie w postaci grafitu lub siarczku molibdenu, **0,1—5%** wagowych siarki, **0,5—4%** wagowych **przyspieszacza** wulkanizacji, korzystnie w postaci **N-cykloheksylobenzotiazolilosulfenamidu** i dwusiarczku dwubenzotiazolilu, aktywator wulkanizacji, korzystnie w postaci tlenku cynku w ilości **1—10%** wagowych i kwasu stearynowego w ilości **0,2—2%** wagowych przeciwutleniacza, korzystnie w postaci drugorzędowej aminy.

Sposób wykonywania elementu łożyska ślizgowego, zwłaszcza **panwi łożyska** ślizgowego przez przywulkanizowanie warstwy gumy do metalowego korpusu z naniesioną nań przednio warstwą kleju, charakteryzuje się tym, że do **metalowego** korpusu z naniesioną nań przednio i wysuszoną w temperaturze **330—340 K** warstwą kleju sporządzonego przez zmieszanie 20%-owego roztworu kauczuku chlorowanego w toluenie i 20%-owego roztworu izocyjanianu, korzystnie 4,4',4"-trójizocyjanianu trójfenylometanu w chlorku metylenu w stosunku objętościowym 1:1, umieszczonego w objętej **centrującej** gorącej formy wulkanizacyjnej, przywulkanizowuje się mieszanke gumową zawierającą **30—70%** wagowych kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego, **1—10%** wagowych zmiekczacza, korzystnie w postaci małowcząsteczkowego poliestru, **10—60%** wagowych sadzy aktywnej, **5—30%** wagowych środka **anty frukcyjnego**, korzystnie w postaci grafitu lub siarczku molibdenu, **0,1—5%** wagowych siarki, **0,5—4%** wagowych przyspieszacza wulkanizacji, korzystnie w postaci **N-cykloheksylobenzotiazolilosulfenamidu** i dwusiarczku dwubenzotiazolilu, aktywator wulkanizacji, korzystnie w postaci tlenku cynku w ilości **1—10%** wagowych i kwasu stearynowego w ilości **0,2—2%** wagowych, **0,2—2%** wagowych przeciwutleniacza korzystnie w postaci **drugorzędowej** aminy, przez prasowanie w temperaturze **400—450 K** pod ciśnieniem **1—30 MPa** w ciągu **5—20** minut lub przez wtryskiwanie pod ciśnieniem **10—100 MPa** w temperaturze **400—450 K** w ciągu **1—20** minut.

(2 zastrzeżenia)

C08L P. 227587 29.10.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Zdźary, Polska (Witosława Budźko-Szkiondź, Barbara Piechota).

Modyfikowany klej epoksydowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kleju konstrukcyjnego, który nie wykazywałby spadku wytrzymałości spoiny w temperaturach powyżej  $100^{\circ}C$ .

Modyfikowany klej zawiera **50—70%** acetonowy roztwór **żywicy** epoksydowej o zawartości grup epoksydowych **9—12%** oraz żywicę **fenolowo-formaldehydową** typu nowolakowego, dodawaną w ilości **40—60** części wagowych na każde 100 części wagowych żywicy epoksydowej, przy czym utwardzaczem jest 12% wodno-acetonowy roztwór dwucyjanodwuamidu dodawany w ilości **15—25%** w stosunku do ilości żywicy epoksydowej. (1 zastrzeżenie)

C08L P. 227667 05.11.1980  
B29H

Wyższa Szkoła Inżynierska, Radom, Polska, Papaj Henryk, Antonina Mroczo, **Zabczyński** Tadeusz, Filipiek Aleksander, **Ziółko** Stanisław).

Sposób zabezpieczania przed starzeniem  
węży gumowych, zwłaszcza do sprzęgów hamulcowych  
taboru kolejowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności oraz zmniejszenia kosztów zabezpieczenia przed starzeniem pod wpływem warunków atmosferycznych węży gumowych.

Sposób zabezpieczania przed starzeniem węży gumowych, zwłaszcza do sprzęgów hamulcowych taboru kolejowego polega na dodawaniu do mieszanki gumowej stanowiącej zewnętrzną warstwę węży gumowych, przedmieszki przeciwstarzeniowej w ilości od 20 do 50 części wagowych na 100 części wagowych kauczuku. Przedmieszka ta zawiera od 63 do 75% wagowych olejowanego kauczuku **etylenowopropylenowego** o zawartości dienu od 2 do 6% i zawartości oleju nasyconego w ilości od 20 do 33% wagowych, sadzy kanałowej w ilości od 20 do 30% wagowych o zawartości tlenu poniżej 0,75%, żywicy nasyconej od 5 do 7% wagowych o kondensacji fenolowej od 28 do 35% i lepkości od 28 do 38 cP w temperaturze 293 K. (1 zastrzeżenie)

C09J P. 232809 T 24.08.1981

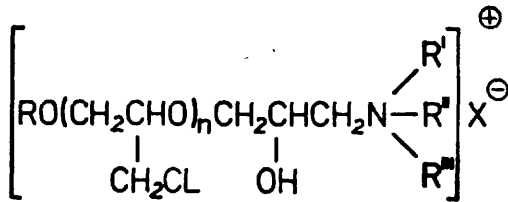
Zabrzańska Fabryka Maszyn **Górnich** „**POWEN**”, Zabrze, Polska (Marian Dul, Aleksy Pasternak, Jan Kołodziej, Adolf Szczęsny, Andrzej Wróblewski, Roman Pawlik).

Sposób otrzymywania wyrobów  
o własnościach antystatycznych z poliamidów  
zwykłych i wzmocnionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności **antystatycznych** poliamidów.

Sposób otrzymywania wyrobów o własnościach antystatycznych z poliamidów zwykłych i wzmocnionych polega na moczeniu kształtek otrzymanych przez wtrysk lub wytłaczanie w roztworze wodnym czwartorzędowych soli amonionych eterów  $\omega$  - alkilo - co' - [2' - hydroksy - 3 - (N,N - dwuhydroksyalkiloamino)] propylowych glikolu poli (2 - chlorometylo/etylenowego o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy zawierający **8—14** atomów węgla, R' i R'' oznaczają niskie rodniki hydroksyalkilowe, R''' oznacza rodnik metylowy lub etylowy, X oznacza jon metylosiarczanowy lub etylosiarczanowy, a n wynosi średnio **0,1—3** w czasie 120 do 200 godzin i następnym osuszeniu.

(1 zastrzeżenie)



C09K **P. 227532** 27.10.1980

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Jerzy Mindowicz).

**Środek** do odmiedziowania zwłaszcza łuf armatnich

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka do odmiedziowania zwłaszcza łuf armatnich, który odznaczałby się obniżoną ściekalnością, własnościami antykorozyjnymi oraz lotnością wszystkich składników w podwyższonej temperaturze.

Według wynalazku od **domiedziowania** zwłaszcza łuf **armatnich** stosuje się wodny roztwór zawierający 80 do 320 cz. wagowych kompleksotwórczego węglanu amonu, 10 do 40 cz. wagowych 30% wodnego roztworu nadtlenu wodoru jako aktywatora procesu rozpuszczania **miedzi**, 20 do 60 cz. wagowych metylocelulozy jako zagęstnika roztworu, 4 do 12 cz. wagowych pochodnej estrowej polioksyetylenosorbitanu i kwasów olejowego, palmitynowego, stearynowego lub laurynowego w charakterze substancji zwilżającej oraz 0,04 do 0,32 cz. wagowych benzoesanu cykloheksyloaminy o właściwościach lotnego inhibitora korozji w przeliczeniu na 1000 cz. wagowych wodnego roztworu.

(1 zastrzeżenie)

C09K **P. 227567** 29.10.1980  
C04B

Gliwickie Zakłady Materiałów **Ogniotrwałych**, Gliwice, Polska (Józef Gruca, Irena Olbrychtowicz, Alicja Pawełek, Elżbieta Witkowska-Wolnik).

Zaprawa do **łączenia** elementów w zamknięciach suwakowych dla odlewnictwa stali

Celem wynalazku jest opracowanie takiej **zaprawy**, która odznaczałaby się uziarnieniem od 0 do 0,2 mm, odpornością w wysokich temperaturach oraz łatwością kruszenia podczas demontowania elementów zamknięcia suwakowego.

Według wynalazku zaprawa składa się z wypełniacza w postaci korundu  $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  w ilości co najmniej 70% wagowo, ze składnika wiążącego w postaci mieszaniny w ilości 10—25% wagowo gliny lub kaolinu względnie gliny, kaolinu, tlenku tytanu i fosforanu lub krzemianu sodu oraz z plastyfikatora o stratach po wyprężeniu w temperaturze 1000°C powyżej 90%.

Zaprawa według wynalazku ma zastosowanie do łączenia części ceramicznych z ceramicznymi oraz ceramicznych z metalowymi w układach wylutowych ze zbiorników z ciekłym metalem. (1 zastrzeżenie)

C09K **P. 227710** 05.11.1980  
B01D

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Jerzy Ciemnoczołowski, Anna **Głowinkowska**).

Płyn do regeneracji wkładów papierowych filtrów powietrza i sposób regeneracji wkładów papierowych filtrów powietrza

Celem wynalazku jest opracowanie takiego płynu do regeneracji wkładów papierowych filtrów **powietrza**, który pozwalałby na przedłużenie żywotności wkładów oraz umożliwiłby ich wielokrotne **użycie**. Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu regeneracji wkładów papierowych przy użyciu płynu.

Płyn do regeneracji wkładów papierowych filtrów powietrza według wynalazku stanowi **mieszani**na alkoholu w ilości od 3 do 5 części objętościowych z benzenem lub toluenem w ilości od 7 do 5 części objętościowych.

Wkłady papierowe filtrów powietrza regeneruje się według wynalazku poprzez poddawanie płukaniu w płynie stanowiącym przedmiot wynalazku, następnie płukaniu w alkoholu, gorącej kąpieli w wodzie z dodatkiem detergentu i suszeniu do pełnego wysuszenia. (2 zastrzeżenia)

C10B **P. 233082** 18.09.1981

Pierwszeństwo: 20.09.1980 - RFN (nr P 30 35 593.2)

Rütgerswerke AG, Frankfurt n/Menem, RFN

Sposób koksowania wysokowrzących, aromatycznych mieszanin węglowodorów z utworzeniem materiałów węglowych o niezmiennych właściwościach

Sposób koksowania **wysokowrzących**, aromatycznych mieszanin węglowodorów z utworzeniem materiałów węglowych o niezmiennych właściwościach według wynalazku polega na tym, że wysokowrzące, aromatyczne węglowodory poddaje się koksowaniu w cienkich warstwach według określonego programu temperatury i czasu, korzystnie pod ciśnieniem atmosferycznym, a miarodajną dla tego programu zależność funkcjonalną między grubością warstwy i optymalnym czasem **koksowania** oznacza się w przypadku każdorazowego produktu wsadowego za pomocą prostej próby wstępnej. (9 zastrzeżeń)

C10G **P. 232102 T** 08.07.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Grzechowiak, Zofia Maskos, Barbara Pniak, Bohdan Radomyski).

Sposób hydrokrakingu benzyny ciężkiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie hydrokrakingu benzyny ciężkiej w celu zwiększenia ilości surowca wsadowego do procesu reformingu.

Sposób według wynalazku polega na kontaktowaniu surowca węglowodorowego z wodorem w obecności katalizatora zawierającego pierwiastek VI i/lub VIII grupy układu okresowego osadzony na nośniku będącym mieszaniną aktywnego tlenku glinu i sita cząsteczkowego. Proces prowadzony jest w temperaturze od 500 do 770K, korzystnie od 570 do 670K, pod ciśnieniem od 1 do 5MPa, korzystnie od 1,5 do 3,0 MPa, przy szybkości objętościowej surowca od 1 do 10  $\text{godz.}^{-1}$ ; korzystnie od 2 do 8  $\text{godz.}^{-1}$  i szybkości cyrkulacji wodoru od 100 do 500  $\text{m}^3/\text{m}^3 \text{godz.}$

(3 zastrzeżenia)

C10K **P. 233433** 14.10.1981  
B01J

Pierwszeństwo: 31.10.1980 - RFN (nr P 30 41 010.7)

Klöckner - Werke AG, Duisburg, RFN (Manfred Chitil).

Sposób oczyszczania zawierających pył **gorących gazów**, zwłaszcza gazu węglowego **wytwarzanego** w reaktorach kąpieli stalowej oraz urządzenie do oczyszczania zawierających pył **gorących gazów**, zwłaszcza gazu węglowego wytwarzanego w reaktorach kąpieli stalowej

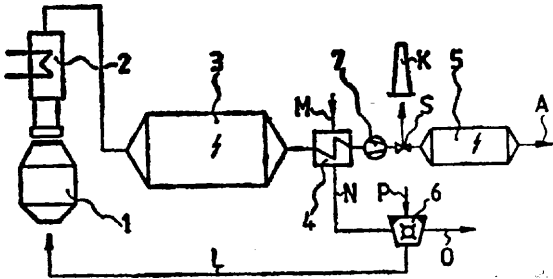
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie ekonomicznego i skutecznego oczyszczenia z pyłu **gorących gazów**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **gorący gaz** chłodzi się do temperatury około 200—500°C, korzystnie 300°C, po czym gaz o tej temperaturze przepuszcza się przez pierwszy filtr elektrostatyczny,

następnie chłodzi się go do temperatury około 20—100°C, korzystnie do 50°C i na koniec odpyla się w drugim filtrze elektrostatycznym aż do resztkowej zawartości pyłu nie odgrywającej istotnej roli względem sieci zaopatrywania w gaz względnie turbin gazowych.

Urządzenie według wynalazku zawiera wymiennik (2) ciepła włączony za reaktorem (1) kąpieli stalowej, pierwszy filtr elektrostatyczny (3) włączony za pierwszym wymiennikiem (2) ciepła, drugi wymiennik (4) ciepła włączony za pierwszym filtrem elektrostatycznym (3) oraz drugi filtr elektrostatyczny (5) włączony za drugim wymiennikiem (4) ciepła.

(8 zastrzeżeń)



**C11D** **P. 227645** 04.11.1980

Zbigniew Figaszewski, Warszawa, Polska (Zbigniew Figaszewski).

#### Mydło i sposób jego wytwarzania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie mydła utrzymującego się na powierzchni **wody** w przypadku wyszlizgnięcia się z dłoni.

Mydło toaletowe lub kąpielowe charakteryzuje się tym, że jego ciężar objętościowy jest mniejszy od ciężaru **objętościowego** wody.

Sposób wytwarzania mydła polega na tym, że przed i/lub w czasie formowania wprowadza się do masy mydlanej środki techniczne, zmniejszając w sposób zasadniczy ciężar objętościowy poszczególnych porcji mydła, w wyniku czego ciężar objętościowy mydła jest mniejszy od ciężaru objętościowego wody.

(6 zastrzeżeń)

**C11D** **P. 227646** 04.11.1980

Zbigniew Figaszewski, Warszawa, Polska (Zbigniew Figaszewski).

#### Sposób utrzymywania mydła na wodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **zapobiegającego** tonięciu mydła w wodzie w przypadku wyszlizgnięcia się mydła z mokrej dłoni, zwłaszcza podczas kąpieli.

Sposób utrzymywania mydła na wodzie, przeznaczony do stosowania w gospodarstwie domowym, polega na tym, że do mydła mocuje się element lub elementy o wyporności większej niż różnica ciężarów między mydłem i wodą.

(1 zastrzeżenie)

**C22B** **P. 229283** 20.01.1981  
**C21B**

Pierwszeństwo: 10.06.1980 - Szwecja (nr 80 04 312-8)

SKF Steel Engineering Aktiebolag, Hofors, Szwecja (Sven Santen).

#### Sposób odzyskiwania metali lotnych z materiału zawierającego tlenki metali

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie sposobu redukcji i odzyskiwania metali lotnych z tlenków metali.

Sposób odzyskiwania metali lotnych z tlenków metali, polega na tym, że materiał zawierający tlenki metali, wdmuchuje się do pieca szybowego wraz ze środkiem redukującym, piec szybowy utrzymuje się nieustannie w stanie napełnienia koksem, zaś do pieca szybowego doprowadza się energię cieplną w takiej ilości, iż co najmniej niektóre z tlenków metali ulegają redukcji na metal oraz stopieniu lub odparowaniu w zależności od tego, czy dany metal jest nielotny lub lotny, po czym stopiony metal usuwa się z dna pieca szybowego, a odparowany metal odprowadza się jako parę metalu wraz ze strumieniem gazu poprzez piec szybowy ku górze, a koks w piecu szybowym, przez który przepływa odparowany metal, utrzymuje się w temperaturze ponad 1000°C. W celu zapobiegania skraplaniu **odparowanego** metalu, górny obszar pieca szybowego oraz gardziel osłania się koksem oraz odprowadza się odparowany metal z górnego obszaru pieca szybowego.

(9 zastrzeżeń)

**C22C** **P. 227696** 06.11.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Władysław Panasiuk, Jerzy Wyszowski, Zbigniew Szyszka, Władysław Szatkowski).

#### Stal stopowa narzędziowa zwłaszcza do pracy na gorąco i obróbki cieplno-chemicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali charakteryzującej się dużą stabilnością wymiarową, wysoką udarność, twardością i odpornością na zmęczenie cieplne.

Stal według wynalazku zawierająca **0,35—0,60** procent wagowych węgla, **2—5** procent wagowych chromu, **0,1—0,5** procent wagowych niklu, **0,0—0,2** procent wagowych siarki, **0,0—0,2** procent wagowych fosforu, **1,5—4,0** procent wagowych molibdenu, **1—3** procent wagowych wolframu, **0,3—1,2** procent wagowych wanadu, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto **0,5—1,2** procent wagowych manganu, **0,5—1,5** procent wagowych krzemu, **0,05—0,15** procent wagowych tytanu, **0,01—0,10** procent wagowych tantal, **0,05—0,15** procent wagowych azotu i resztę żelaza.

(1 zastrzeżenie)

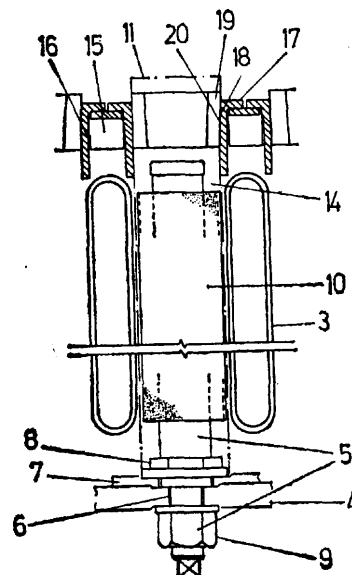
**C25B** **P. 232747** 21.08.1981

Pierwszeństwo: 22.08.1980 - Japonia (nr 114822/80)

Chlorine Engineers Corp., Ltd., Tokio, Japonia.

#### Ogniwo elektrolityczne stosowane przy przepionowej wymianie jonów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ogniwa elektrolitycznego nadającego się do zastosowania w przepionowej metodzie wymiany jo-



nów, szczególnie przydatnego do otrzymywania halogenków i alkaliu poprzez elektrolizę wodnego roztworu halogenków metalu alkalicznego.

Ogniwo elektrolityczne według wynalazku charakteryzuje się tym, że jedna lub więcej anod (10) znajdują się w elemencie workowym (11), dolna część elementu workowego (11) jest przymocowana do płyty dolnej (4) ogniwa wraz z przewodnym elektrycz-

nie prętem (5), przechodzącym przez otwór dolnej części elementu workowego (11) za pomocą kołnierza tego przewodnego elektrycznego pręta, tak że przedział anodowy (14) jest wyznaczony w elemencie workowym (11), zaś otwór w górnej części elementu workowego (11) jest połączony z otworem (16) płyty przegrodowej (15) za pomocą uszczelki (17) i nasadki uszczelniającej (19). (7 zastrzeżeń)

## Dział D

### WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 232164 T

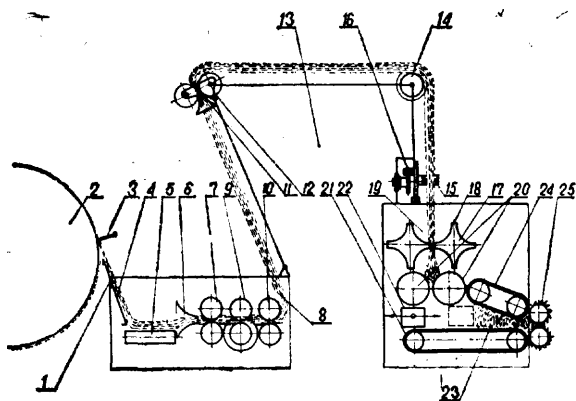
10.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czasankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Paweł Tyrna, Franciszek Nikiel, Marian Gąsiorok).

Urządzenie do przenoszenia i układania włókien w zespołach zgrzeblarkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia równomierności masy liniowej niedoprzędu przez skonstruowanie urządzenia do przenoszenia i układania włókien w zespołach zgrzeblarkowych.

Urządzenie złożone jest z przewodnicy (4) i dwóch poziomych transporterów (5), za którymi jest zageszczający lejek (6) i para ciągnących wałków (7) oraz według wynalazku za kierunkową rolką (14) jest pierścień (15) i dwa wałki (17) ze skrzydełkami (18). Poniżej wałków (17) są pośrednie wałki (20) oraz szczelaki (21, 24) pomiędzy, którymi umieszczony jest popychacz (22). (2 zastrzeżenia)



D04B

P. 232800

25.08.1981

Pierwszeństwo: 25.08.1980 - Włochy (nr 9522 A/80)

OFFICINE SA VIO Spa, Pordenone, Włochy.

Sposób wytwarzania rajstop lub podobnych wyrobów na maszynie dziewiarskiej oraz maszyna dziewiarska do wytwarzania rajstop lub podobnych wyrobów

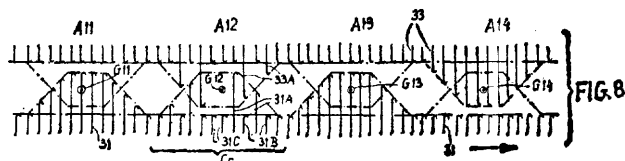
Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania rajstop lub podobnych wyrobów na maszynie dziewiarskiej z dwiema igielnicami i zwłaszcza z przeciwstawnymi cylindrami lub z igłami cylindra i promieniowymi igłami płyty, przy zastosowaniu ciągłego ruchu, w którym dwie rurowe

części byłyby formowane w tym samym czasie za pomocą nicielnic i różnych podajników lub opadań nici, przy czym część majątkowa byłaby formowana z części materiału rurowego ze wzdłużną strefą połączeniową przeciętą w kierunku wzdłużnym.

Celem wynalazku jest także opracowanie maszyny dziewiarskiej umożliwiającej realizację tego sposobu.

Sposób wytwarzania rajstop według wynalazku charakteryzuje się tym, że w strefie połączeniowej obu igielnic uruchamia się w celu formowania z jednym podajnikiem lub z kilkoma podajnikami żebrowanego szwu z pełnymi ściegami oraz nawrotnymi ściegami, jeden przy drugim.

Maszyna dziewiarska według wynalazku charakteryzuje się tym, że obok dwóch igielnic, napędu krzywkowego oraz podajników, zawiera łuk odpowiednich igieł (11-13) w każdej z dwóch igielnic, przy czym igły mają za zadanie sformować strefę połączeniową (Cc) i są napędzane na jednym, kilku lub wszystkich podajnikach (A) tak, aby brać nitkę na przemian igłami (11-13) jednej lub drugiej igielnicy celem sformowania rzędów żebrowych szwów. (5 zastrzeżeń)

D04H  
D06B

P. 227671

05.11.1980

Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatykacji Procesów Chemicznych „Chemoautomatyka”, Warszawa, Polska (Lech Frankowski, Janusz Pieńkowski, Michał Walewski).

Sposób sterowania procesem wykurczenia włókniyny

Sposób sterowania procesem wykurczania włókniyny polega na tym, że utrzymując temperaturę kąpieli wykurczającej w obszarze skórczu charakterystycznym dla zastosowanego włókna mierzy się w sposób ciągły prędkość wprowadzania i wyprowadzania włókniyny i szerokość włókniyny wykurzonej. Na podstawie tych informacji reguluje się w sposób ciągły czas przebywania włókniyny w kąpieli wykurczającej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zapewniłby stabilność wykurczenia powierzchniowego oraz wykurczenia z szerokości. (1 zastrzeżenie)

## Dział E

### BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B P. 225171 24.06.1980

Pierwszeństwo:  
17.01.1980 - Austria (nr A248/80)

Franz Plasser **Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft mbH.** Wiedeń, Austria.

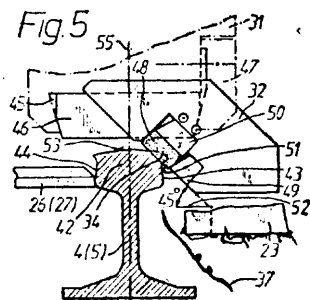
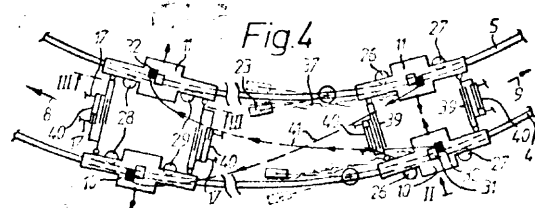
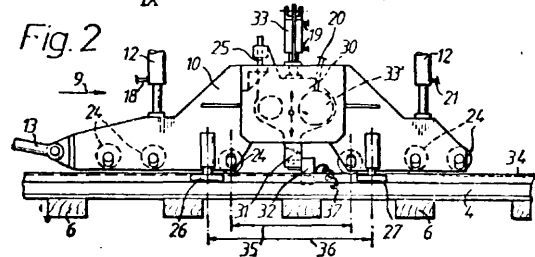
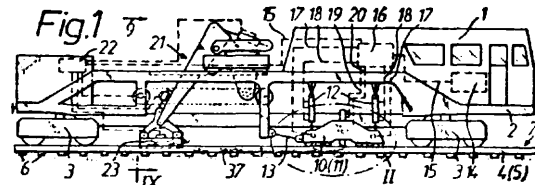
Sposób i strugarka torowa  
do usuwania **nierówności** zarysu  
profilu główki szyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności usuwania nierówności na dłuższych odcinkach toru, w tym również i na łukach.

Sposób usuwania nierówności zarysu profilu **główki szyn**, jak wyłobienia i zadziory przetokowe na górnej powierzchni główki co najmniej jednej szyny ułożonego toru, przy ciągłym ruchu posuwowym, zyskiwanym w wyniku jazdy do przodu strugarki torowej, która zawiera sanie z narzędziem **strugarskim**, osadzone przegubowo na strugarce, prowadzonej przy główce szyny w bok i w pionie oraz zaopatrzonej tylko w jedno skrawające narzędzie strugarskie na każdą szynę polega na tym, że sanie strugarskie (10, 11) dociska się za pomocą bocznych **krażków** prowadniczych (26—29) i górnych krażków prowadniczych (24) do niezużytej powierzchni zewnętrznej lub wewnętrznej (43, 44) oraz do obrabianej górnej powierzchni (53) główki (42) ułożonej szyny (4, 5) i jednocześnie przemieszcza się w cyklu ciągłym z dużą siłą w kierunku podłużnym szyny, przy czym narzędzie strugarskie (32) połączone z saniami strugarskimi (10, 11) zależnie od wysokości i strony, dla skrawania warstwy zarysu profilu główki szyny podczas jednego lub kilku przejazdów opuszcza się lub podnosi każdorazowo na początku lub na końcu obrabianego odcinka, przy przejeździe roboczym podczas ruchu posuwowego, po czym w zależności od przypadku usuwa się powstające przy tym wióry.

Strugarka torowa, z uzyskiwanym wraz z przejazdem szyny wzdłuż górnej powierzchni szyn ciągłym ruchem posuwowym, służąca do usuwania nierówności, zwłaszcza nierówności zadziorów przetokowych, na górnej powierzchni główki co najmniej jednej szyny toru, zawierająca przyporządkowane każdej szynie sanie narzędziowe, połączona przegubowo z ramą maszyny i przystawne w pionie za pośrednictwem napędów **dociskanych** do górnej powierzchni główki szyny, zaś sanie narzędziowe są prowadzone przy główce szyny w bok i w bok oraz zawierają każdorazowo suport narzędziowy dla strugarskiego narzędzia skrawającego, charakteryzuje się tym, że każde sanie narzędziowe (10, 11) zawierają dwa boczne krażki prowadnicze (26, 29), przystosowane do suwliwego przylegania prowadniczego w niezużytych obszarze powierzchni wewnętrznej lub zewnętrznej (43, 44) główki (42) szyny, przy czym obydwa zespoły san narzędziowych (10, 11) odpowiednio z obu stron suportu narzędziowego są połączone ze sobą przegubowo dla ciągłego utrzymywania odstepu, odpowiadającego szerokości toru dystansowych łączników o zmiennej długości, zasilanych za pośrednictwem napędów hydraulicznych z siłownikami, zaś suport narzędziowy (30), zaopatrzone jest w narzędzie strugarskie (32), korzystnie z własnym uchwytem narzędziowym (31), osadzone w przybliżeniu pośrodku pomiędzy górnymi krażkami prowadniczymi (24), oraz jest przestawny względem san narzędziowych (10, 11) za pośrednictwem napędów hydraulicznych z siłownikami (33, 33') w płaszczyznach, równoległych do płaszczyzny toru i do podłużnej płaszczyzny pionowej szyny, a prostopadle do osi podłużnej maszyny, natomiast narzędzie strugarskie (32) osadzone jest w mającym postać główki uchwycie narzędziowym (31) suportu narzędziowego (30) i przystosowane jest do wymiennego osadzania odpowiednio różnych noży strugarskich (48), przylegających do zarysu profilu

główki szyny ułożonego toru, oraz na urządzenie (21) do pobierania lub usuwania powstających wiórów (37), zwłaszcza podczas co najmniej jednego przejazdu roboczego. (15 zastrzeżeń)



E01B

P. 227561

28.10.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłowice, Polska (Henryk Blietek, Edward Grodowski, Ignacy Hardzina, Leonard Piechel, Jan Noras).

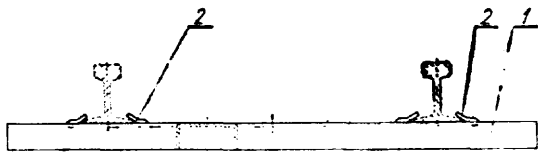
Przesuwny podkład toru kolejowego

Celem wynalazku jest opracowanie takiego podkładu toru kolejowego, który pozwalałby na mocowanie szyn jednocześnie z układaniem torowiska.

Przesuwny podkład toru kolejowego składa się z kształtownika stalowego (1) o przekroju **ceowym**, który według wynalazku ma umieszczone w sposób trwały bliżej końców po dwie łapy (2) mocujące stopę szyny kolejowej.

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza dla górniczych podziemnych torowisk tymczasowych.

(1 zastrzeżenie)



E01B P. 227624 31.10.1980

Śląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Katowice, Polska (Ryszard Psonka, Jerzy Usarek).

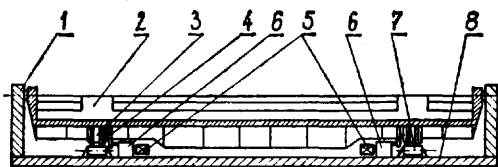
Sposób transportu rozjazdów kolejowych wagonami oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu transportu rozjazdów kolejowych, który umożliwiłby wygodny i bezpieczny transport bloków rozjazdów bezpośrednio do miejsca wbudowania w tor i równoczesne przewiezenie rozjazdu do miejsca demontażu na bazie. Celem wynalazku jest również opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającego realizację tego sposobu.

Sposób transportu zmontowanych na bazie montażowej rozjazdów kolejowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozjazdy kolejowe przewozi się równocześnie w trzech blokach (blok zwrotnicy, blok szyn łączących i blok krzyżownicy) w położeniu ukośnym.

Urządzenie do transportu rozjazdów kolejowych według wynalazku składa się z łoża (2) zamontowanego obrotowo w podporach (1) i wspartego prowadnicami (3) na rolkach (7). Zmiana położenia łoża (2) z pozycji załadunkowej do transportowej i odwrotnie odbywa się za pomocą przekładni zębatach (6) napędzanych silnikami elektrycznymi (5).

(3 zastrzeżenia)



E01D F16L E02D P. 227743 06.11.1980

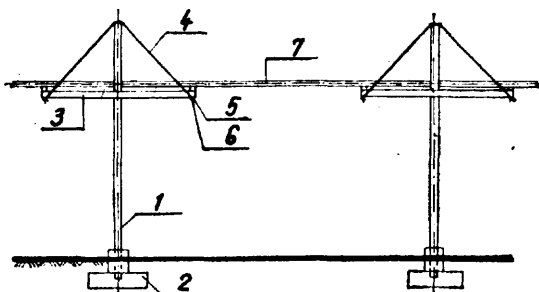
Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Gliwice, Polska (Hubert Kott).

Estakada rurociągów zwłaszcza na terenach objętych odbudową górniczą

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji estakady rurociągów, w której wyeliminowano by elementy łączące słupy.

Estakada rurociągów zwłaszcza na terenach objętych odbudową górniczą według wynalazku składa się z niepowiązanych ze sobą słupów (1) dwukierunkowo utwierdzonych w stopach fundamentowych (2), przy czym do trzonu słupa (1) zamocowany jest element oporowy (3), z podwieszonymi do głowicy słupa (1) cięgnami (4) z nagwintowanymi końcówkami (5) i nakrętkami (6).

(2 zastrzeżenia)



E01F P. 232244 T 15.07.1981

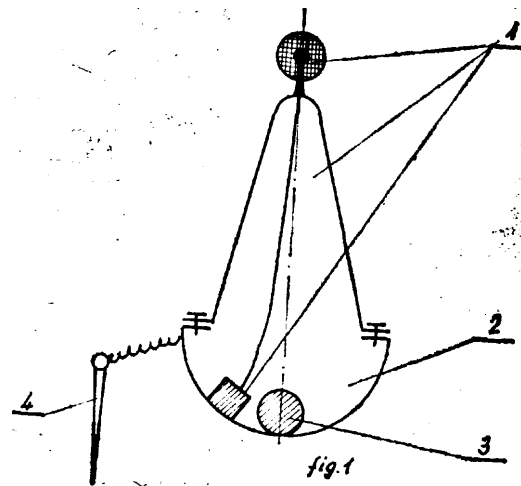
Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Kraków, Polska (Janusz Micuła, Zbigniew Gruszecki, Władysław Kalukin, Antoni Giba).

Powrotek - element ostrzegawczy drogowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie drogowego elementu ostrzegawczego w celu zabezpieczenia pojazdów przed wpadaniem w dziury powstałe na nawierzchniach drogowych oraz w celu zabezpieczenia robotników przed najechaniem na nich pojazdów w czasie napraw nawierzchni.

Powrotek - element ostrzegawczy drogowy jest to słup gumowy posadowiony na misce żelaznej (2) z wyważonym ciężarem (3), umożliwiającym powrót do pozycji pionowej po najechaniu go kołami samochodu, mający urządzenie migawkowe światła oraz kotwicę (4) do zakotwiczenia na czas przerwy w robotach w naprawie uszkodzonej nawierzchni zwłaszcza w złych warunkach atmosferycznych.

(1 zastrzeżenie)



E03B P. 227615 30.10.1980

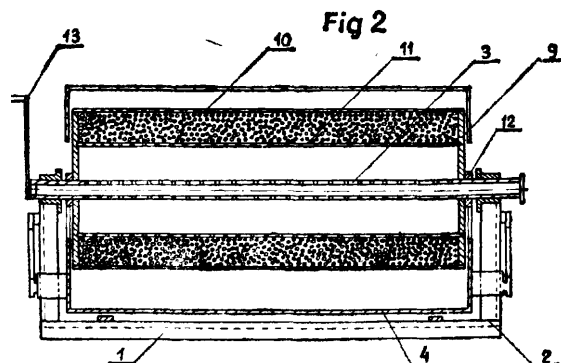
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Galant, Marian Rataj).

Urządzenie do wykonywania filtra studziennego z polistyrenu granulowanego

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które mogłoby służyć do realizacji znanego sposobu wykonywania filtra studziennego.

Urządzenie do wykonywania filtra studziennego z polistyrenu granulowanego według wynalazku stanowi cylindryczna forma z blachy perforowanej osadzona na obrotowym trzpieniu (3) zamocowanym w ramie (1). Na ramie (1) u dołu jest umocowana, przesuwnie ku górze, wanna (4) zaopatrzona w osłonę obejmującą formę. Wanna jest zaopatrzona w dźwignie dwuramienne, których osie obrotu są zamocowane we wspornikach ramy (1).

(5 zastrzeżeń)



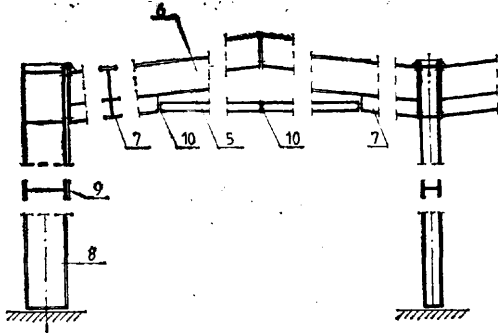
E04B P. 228287 05.12.1980  
Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Witold Kucharczyk, Józef Witkowski, Tadeusz Wójcik, Jan Młynarz, Zdzisław Piecha).

Rama ustroju nośnego hal  
o konstrukcji stalowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia **podstawowych** materiałów, jakimi są stal i beton przy budowie hal przemysłowych, produkcyjnych i magazynowych oraz hal widowiskowo-sportowych, handlowych itp., w wykonaniu jedno- lub wielonawowym, z podwieszonym lub podpartym transportem wewnętrznym lub bez tego transportu.

Zgodnie z wynalazkiem rama ustroju nośnego hali jest zaopatrzona w węzłach we wzmocnienia połączone ściągami (5), które dla rygli (6) stanowią teowniki (7), scalone z tymi ryglami (6) na długości 0,05–0,1 rozpiętości hali, natomiast dla słupów skrajnych (8) wzmocnienia stanowią nakładki (9) z blachy, usytuowane od strony wewnętrznej węzła.

(2 zastrzeżenia)



E04D P. 227630 03.11.1980

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Adam Graczyński, Tadeusz Kłamka, Elżbieta Lubczyńska, Jan Krawiec, Wiesław Lichniowski).

Sposób wykonania  
izolacji wodochronnej dachowej  
przy użyciu folii poliwinylowej

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wykonania izolacji wodochronnej, dzięki któremu konserwacja izolacji byłaby mniej uciążliwa, izolacja ta byłaby odporna na okresowe zmiany wymiarów szczelin dylatacyjnych oraz nie wymagałaby **materiałochłonnego** wzmocnienia konstrukcji budynku.

Sposób wykonania izolacji według wynalazku polega na tym, że folię poliwinylową mocuje się do dachu listwami metalowymi lub odpowiednimi klejami.

(3 zastrzeżenia)

E04G P. 219903 27.11.1979  
E04C

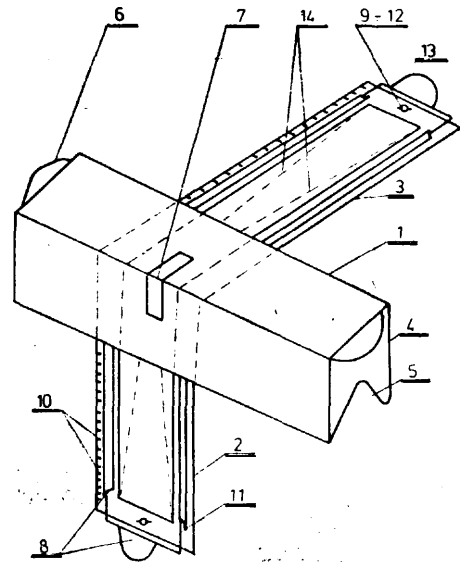
Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet-Gdańsk” Polska (Stanisław Czempiński).

Sprawdzian położenia ramion strzemion  
w szkieletach zbrojeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego sprawdzianu, który umożliwiłby łatwo określić prawidłowość przebiegu pionowych i poziomych ramion strzemion w szkieletach zbrojeń.

Sprawdzian składa się z elementu nośnego (1) wykonanego z kawałka kątownika, oraz z przymocowanych do jego pólki ramek: pionowej (2) i poziomej (3), zaopatrzonych w prowadnice (8), w które osadza się przezroczyste płyty (11) z naniesionymi na nich liniami (14) określającymi dopuszczalne wychylenia ramion strzemion.

(5 zastrzeżeń)



E21B P. 227657 03.11.1980

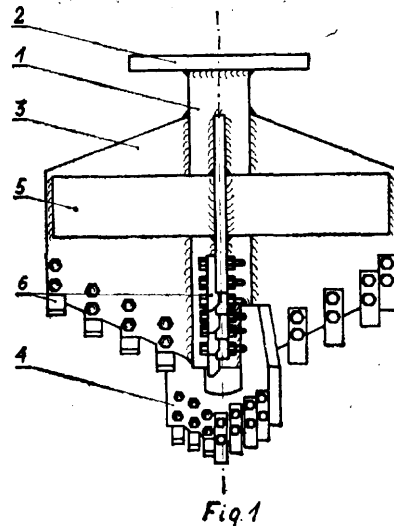
Kombinat Geologiczny „Południe”, Katowice, Polska (Jan Macuda, Józef Harabaszy).

Swider wielośrednicowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia konstrukcji przed oklejaniem się jej urobkiem oraz zwiększenia jej żywotności.

Swider wielośrednicowy do wierceń z lewym obrotami, w szczególności w gruntach luźnych i plastycznych, ma rurowy korpus (1) z przyspawanymi skrzydłami (3) i wyprofilowanym zawierkiem (4). Skrzydła (3) są trwale połączone między sobą wycinkami rury (5). Skrzydła (3) i zawierki (4) mają rozłącznie zamocowane wymienne, skrawające noże (6).

(1 zastrzeżenie)



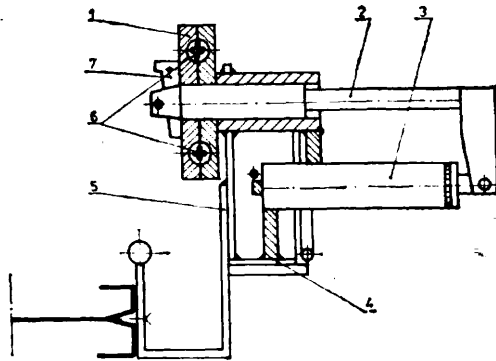
E21C P. 227554 28.10.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Romuald Dilling, Stefan Szczepanik, Józef Suchanek, Jerzy Bernacki, Jan Cuber, Ryszard Łoziński).

Urządzenie do zabezpieczania  
podwójnego łańcucha kombajnu górniczego  
przed bicowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcja umożliwiającej utwierdzenie i uwalnianie łańcucha kombajnowego w bardzo krótkim czasie i w sposób zmechanizowany.

Urządzenie według wynalazku ma ślizgowy uchwyt (1), który osadzony jest na przesuwnej osi (2) połączonej z siłownikiem (3), przy czym oś (2) i siłownik (3) zamontowane są w podstawie (4) utwierdzonej do górnej części zastawki (5) przenośnika ścianowego. Uchwyt (1) urządzenia stale obejmuje kombajnów łańcuch (6), a w stanie uwolnionym przesuwany jest po łańcuchu (6) wzdłuż ściany przy pomocy pracującego kombajnu. (2 zastrzeżenia)



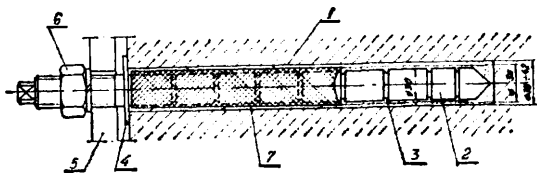
E21C P. 227555 28.10.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska (Dariusz Caček, Stanisław Surma, Zenon Nowak, Antoni Gołaszewski, Emil Słota).

Sposób kotwienia górotworu i kotwa do kotwienia górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej wytrzymałości górotworu na obciążenia statyczne i dynamiczne.

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu ładunków siatkobetonowych z siatki drobnooczkowej lub rur perforowanych o średnicy nieco mniejszej od średnicy otworu, na której wykonane są nacięcia. Każdy odcinek zwiniętej siatki w postaci rurki o długości co najmniej 30 cm wypełnia się betonem gąbczastym. Następnie ładunki siatkobetonowe wprowadza się do otworu. Po wypełnieniu otworu ładunkami siatkobetonowymi wprowadza (wbija) się kotwę, która wchodzić w środkową część przeciska beton poza siatkę, wciskając go jednocześnie pod ciśnieniem do wszystkich szczelin poza ścianki otworu. Kotwa według wynalazku ma na powierzchni żerdzi (2) wyżłobione obwodowo kanały (3) lub napawania. (3 zastrzeżenia)



E21C P. 231099 T 11.05.1981

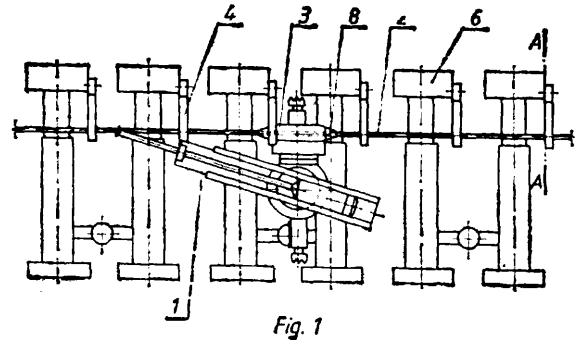
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogródniczek, Jolanta Stopa).

Urządzenie do przemieszczania zespołu wiertniczego pod stropnicami obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wiercenia otworów strzałowych urządzeniem usytuowanym pod górniczą obudową krocząca.

Urządzenie składające się z wiertarki osadzonej w suportowej głowicy oraz pociągowej liny (2) ma tę liny wraz z mocowanym do niej zespołem wiertniczym (1) rozpiętą pod stropnicami (6) obudowy zmechanizowanej i lina ta utrzymywana jest pod tymi strop-

nicami poprzez przegubowo mocowane do każdej stropnicy (6) wieszaki (4), każdy utworzony przez wychylnie w stropnicy osadzone jednym swym końcem, dwa profilowe ramiona, zakończone u wolnego końca chwytami wzajemnie przywartymi do siebie sprężyną rozpiętą między parą ramion wieszaka (4). (3 zastrzeżenia)



E21C P. 233684 05.11.1981

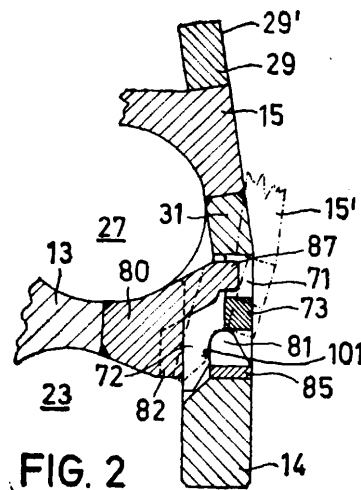
Pierwszeństwo: 08.11.1980 - RFN (nr P 3042203.8)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Prowadnica maszyny dla podziemnej maszyny urabiającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego ukształtowania przegubów wtykowych kołpaków przykrywających, aby uzyskać szczególnie pewne zaryglowanie kołpaków przykrywających w położeniu zamknięcia.

Prowadnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że przedłużenia przegubowe (31) mają otwory ryglujące (71), w które w położeniu zamknięcia kołpaka przykrywającego (15) wchodzi występy ryglujące (87) na stronie czołowej ślizgowych części dystansowych (13) skierowane do przodka wybierakowego. Ponadto przedłużenia przegubowe (31) mają powierzchnię tylną, za pomocą której kołpaki przykrywające (15) w położeniu zamknięcia opierają się na odpowiedniej powierzchni odporowej występów ryglujących (87) lub ślizgowych części dystansowych (13). (13 zastrzeżeń)



E21D P. 233431 14.10.1981  
E21C

Pierwszeństwo: 14.10.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 196513)

Joy Manufacturing Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie górnicze dla urabiania skały  
zwłaszcza w chodnikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej równoczesne odpajanie, kruszenie skały i jej odstawę oraz transportowanie jej z przodka.

Urządzenie według wynalazku zawiera pierwszy pomost (1) podtrzymujący osprzęt urabiający, dostosowany do kruszenia rudy z calizny i drugi pomost (1A) przegubowo połączony z pierwszym pomostem (1), oraz utrzymujący zespół napędowy dla osprzętu urabiającego i nadania ruchu przesuwającego całemu urządzeniu, a także zawiera zespół podporowy sprzężony z pierwszym pomostem (1) dla podtrzymania osprzętu urabiającego na tym pomoście (1) i zespół transportu urobionej rudy napędzany zespołem napędowym. Korzystne urządzenie jest zdalnie sterowane i zawiera koła albo samobieżne podwozie.

(16 zastrzeżeń)

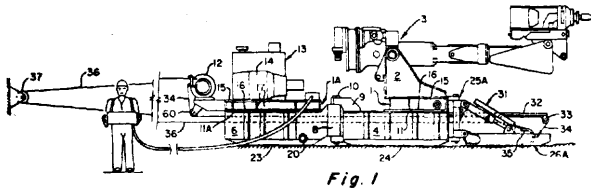


Fig. 1

E21F  
B66B

P. 232039 T

02.07.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Suszec-Kaczyce-Pawłowice” w budowie, Zory, Polska (Czesław Orlik, Józef Sierocki, Franciszek Paździor, Jerzy Starzyński, Stefan Kremiec).

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 231919 T

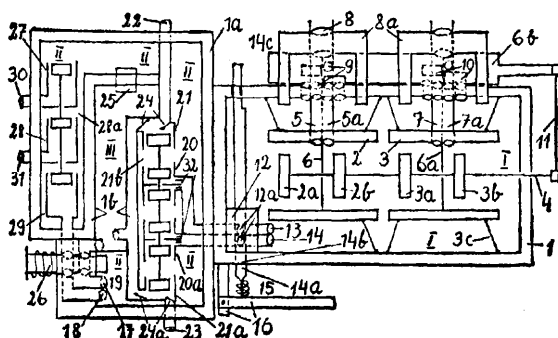
29.06.1981

Aleksander Żytkiewicz, Bydgoszcz, Polska, Aleksander Żytkiewicz).

Silnik uniwersalny

'Przedmiotem wynalazku jest silnik tłokowy, który może być zasilany sprężonym powietrzem lub gazem doprowadzonym z butli, lub spalinami ze spalania mieszanki paliwowej w urządzeniu spalinowym zaopatrzone w sprężarkę oraz parą wodną lub wodą obiegową pod ciśnieniem.

Silnik uniwersalny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma posobny układ tłokowy składający się z dowolnej ilości par tłoków (2a, 2b i 3a i 3b) i cylindrów (2 i 3) umieszczonych we wspólnym pojemniku (1), znajdującym się pod ciśnieniem auto-

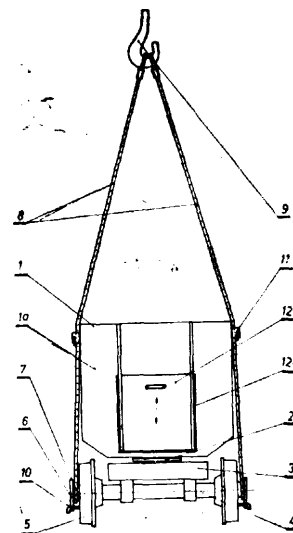


Urządzenie  
do kopalnianego transportu pionowego i poziomego  
materiałów drobnych i sypekich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia, umożliwiającego ciągły bezprzeładunkowy transport pionowy i poziomy materiałów drobnych i sypekich zwłaszcza w **nowobudowanych** kopalniach głębinowych.

Urządzenie zawiera transportowy pojemnik (1) z otwieraną czołową ścianą (1a), posadowiony obrotowo na kołowym podwoziu (3). Osie (4) kołowego podwozia (3) są zakończone czopami (6) z prowadzeniem (7), w którym umieszczona jest pętla cięgna (8) linowego zawiesia (9) kubłowego urządzenia wyciągowego. U nasady każdego czopu (6) zamocowany jest rygiel (10) blokujący pętlę cięgna (8) linowego zawiesia (9), zaś na bocznych ścianach transportowego pojemnika (1) zabudowane są ryglujące uchwyty (11) mocujące cięgna (8) linowego zawiesia (9).

(1 zastrzeżenie)



matycznie doprowadzonym zaworem samosterującym (12), a wytwarzanym w oddzielnym pojemniku (19) przez spalanie mieszanki, lubi innym sposobem, dostarczanej sprężarkami tłokowymi o układzie posobnym (21b i 28a) z tym, że ilość doprowadzanej do spalania mieszanki jest również automatycznie regulowana zaworem samosterującym (2b).

(4 zastrzeżenia)

F01K

P. 227521

28.10.1980

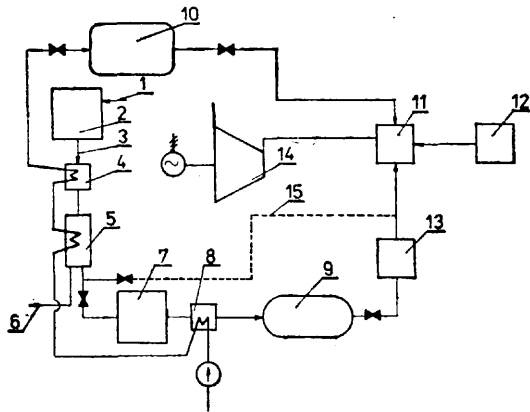
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Janusz Lewandowski, Andrzej Miller, Andrzej Młotkowski, Edward Radwański).

Sposób i układ do wytwarzania energii szczytowej w siłowni turbogazowej ze zgazowaniem paliw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które umożliwiłyby osiągnięcie wzrostu mocy szczytowej i sprawności siłowni gazowej, jak i parowo-gazowej, dzięki wykorzystaniu ciepła odebranego od gazu w okresie poza szczytowym i zakumulowanego w zasobniku wody gorącej, oraz zmniejszenie zużycia paliwa doprowadzanego do komory spalania, w porównaniu do rozwiązań, w których do komory spalania doprowadza się wodę zimną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że płyn kierowany w okresie szczytu do komory spalania turbospoju gazowego ogrzewa się poza szczytem ciepłem odebrany od gazu przed jego zmagazynowaniem w procesie schładzania wstępnego, oczyszczania i schładzania końcowego.

Układ do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że ma zasobnik płynu (10) połączony w okresie szczytu z komorą spalania (11) a poza szczytem z chłodnicami (4, 5, 8) w układzie schładzania, oczyszczania i magazynowania gazu dla podgrzania gromadzonego w zasobniku (10) płynu. (3 zastrzeżenia)



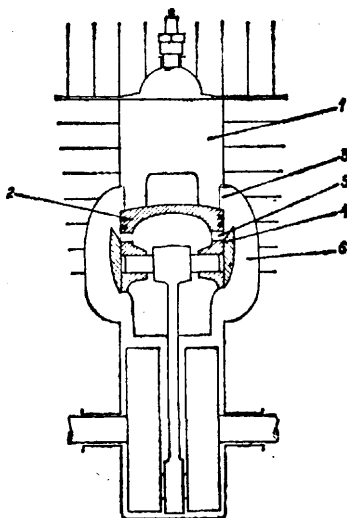
**F02B** P. 227565 28.10.1980

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Stanisław Jarnuszkiewicz, Marek Jarnuszkiewicz).

Dwusuwowy silnik spalinowy z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego silnika, w którym można by uzyskać zwiększenie mocy przy jednoczesnym obniżeniu zużycia paliwa i toksyczności spalin.

Silnik ze wstępnym sprężaniem w skrzyni korbowej mającej układ ssący, symetryczne kanały dolotowe (6) oraz kanał wylotowy, charakteryzuje się tym, że okna (3) kanałów dolotowych (6) wykonane w ścianie cylindra (1) mają dolne krawędzie (4) umieszczone poniżej górnej krawędzi tłoka (2) w jego położeniu kukorbowym, zaś tłok (2) ma otwory (5) w ścianie poniżej pierścieni tłokowych. Otwory (5) w pobliżu kukorbowego położenia tłoka (2) pokrywają się z dolną częścią okien dolotowych (3) łącząc przestrzeń wewnątrz tłoka (2) z kanałami dolotowymi (6) w obrębie okien dolotowych (3), tak, że każdy z kanałów dolotowych (6) ma dwa wloty, z których jeden łączy się ze skrzynią korbową, zaś drugi poprzez dodatkowe otwory (5) w tłoku (2) łączy się z przestrzenią wewnątrz górnej części tłoka (2). (1 zastrzeżenie)



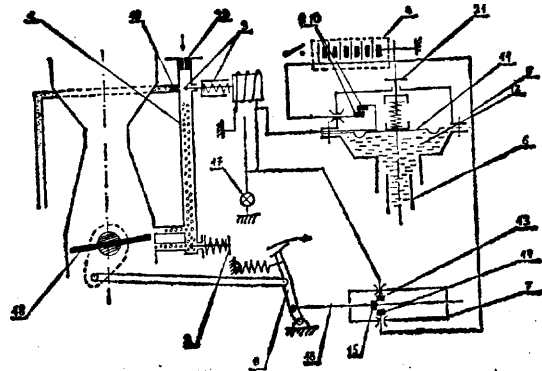
**F02M** P. 227663 03.11.1980

Antoni Gnasiński, Jerzy Gnoiński, Dąbrowa Górnicza, Polska (Antoni Gnoiński, Jerzy Gnoiński).

Układ regulacyjny dopływu paliwa biegu jałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym przy zachowaniu dotychczasowej funkcji śruby regulacyjnej biegu jałowego, uzyskano by dodatkowe i automatyczne całkowite odcięcie odrębnego dopływu paliwa dla biegu jałowego w tych wszystkich sytuacjach i fazach eksploatacyjnych silnika podczas jazdy pojazdu, gdy odrębne zasilanie silnika podczas biegu jałowego jest zbędne.

Układ regulacyjny dopływu paliwa biegu jałowego charakteryzuje się tym, że przed regulacyjną śrubą (2) na dyszy (19) doprowadzającej paliwo biegu jałowego jest umieszczony zawór (3) włączony równoległe do dwóch obwodów elektrycznych, z jednej strony w obwód ze źródłem zasilania (4) i ciśnieniowym elektrycznym wyłącznikiem (5) zabudowanym najkorzystniej na przewodzie (6) czynnika (12) chłodzącego silnik, a z drugiej strony w obwód ze źródłem zasilania (4) i elektrycznym wyłącznikiem (7) uruchamianym pedałem gazu (8). (1 zastrzeżenie)



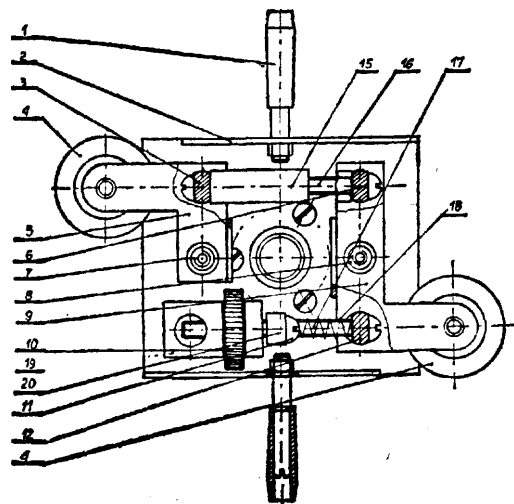
**F04B** P. 232010 T 01.07.1981

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Bielski, Bogdan Grabowski).

Zespół pompujący pompy perystaltycznej zwłaszcza do dializy pozaustrojowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zespołu pompującego, który charakteryzowałby się wysokim stopniem unifikacji między jednodrenowym i dwudrenowym zespołem, dużą dokładnością symetrii podawania medium.

Zespół pompujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że ramiona (5 i 9) osadzone na osiach (7 i 8) połączone są poprzez kołki (3) oraz (6) za pomocą łącznika (15) i wkręta (16), a ramiona (9) poprzez wahliwy kołek (12), wkręt (17) ze sprężyną napinającą



(18), łącznik (20) i wkręt (11) połączone są z kostką (19), w której osadzona jest pokrętka regulacyjna (10), zaś na osi (13) obrotowo zamocowana jest korba (14). Wynalazek może znaleźć zastosowanie w produkcji aparatury medycznej. (1 zastrzeżenie)

F15B

P. 227621

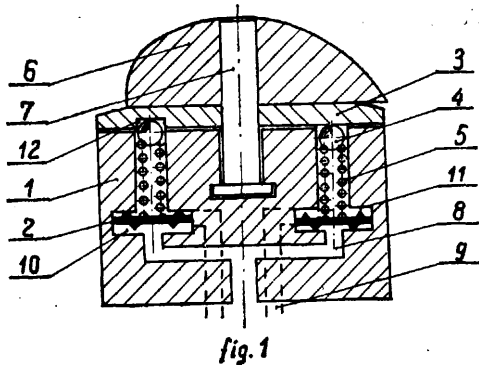
31.10.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal” Warszawa, Polska (Henryk Kulisz, Jan Adamiec, Jan Jacewicz).

## Przełącznik wielopozycyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i zwartej konstrukcji nie wymagającej docierania powierzchni współpracujących, mającej kanały całkowicie wzajemnie odseparowane i o większej liczbie połączeń.

Przełącznik wielopozycyjny służy do rozdzielenia strumienia płynu, zwłaszcza ośrodka ściśliwego, ma kanał (8), który jest łączony z kanałem wyjściowym (9) za pomocą płytki przełączającej (2). (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 227686

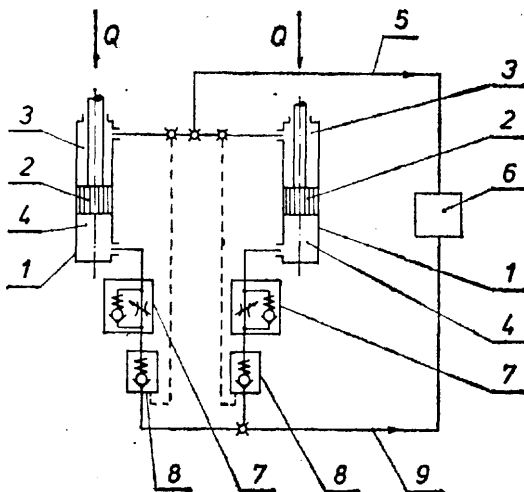
04.11.1980

Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt”, Wrocław, Polska (Edward Rokita).

Hydrauliczny układ przeznaczony do podnoszenia i opuszczania ciężkich urządzeń

**Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie zapewnienia płynnego opuszczania urządzeń oraz zabezpieczenia urządzeń przed gwałtownym opadnięciem w przypadku uszkodzenia przewodu powrotnego układu.

Układ składa się z dwóch siłowników (1), których cylindry mają górne robocze komory (3) i dolne robocze komory (4). Górne komory (3) są równoległe



połączone z zasilającym przewodem (5), łączącym je ze sterującym elementem (6). Dolne komory (4) mają na wyjściu hamujące zawory (7), szeregowo połączone z zwrotnymi sterowanymi zaworami (8), które z kolei są połączone równoległe z powrotnym przewodem (9), łączącym je również ze sterującym elementem (6). Zwrotne sterowane zawory (8) mają ponadto wejścia sterujące połączone z zasilającym przewodem (5). (1 zastrzeżenie)

F15B

P. 227695

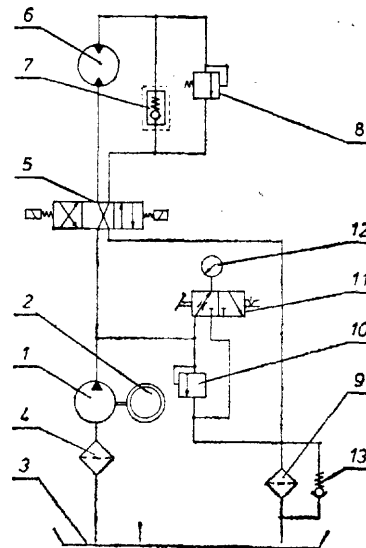
06.11.1980

Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt”, Wrocław, Polska, Edward Rokita, Marian Kolczyński, Kazimierz Kułakowski).

## Hydrauliczny układ przeznaczony do napędu bębna kablowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia elastycznego nawijania i rozwijania kabla z jednoczesną samoregulacją obrotów bębna.

Układ hydrauliczny ma hydrauliczny silnik (6) połączony z jednej strony poprzez rozdzielacz (5), hydrauliczną pompę (1) i ssawny filtr (4) ze zbiornikiem (3) płynu, a z drugiej strony poprzez dwa zawory (7, 8) - zwrotny i przelewowy, połączone w układzie równoległym, oraz poprzez rozdzielacz (5) i zlewowy filtr (9) również ze zbiornikiem (3) płynu. Hydrauliczna pompa (1) ma ponadto na przewodzie tłocznym od strony rozdzielacza (5) odgałęzienie, którym jest połączona poprzez przelewowy zawór (10) z wejściem zlewowego filtra (9). (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 227748

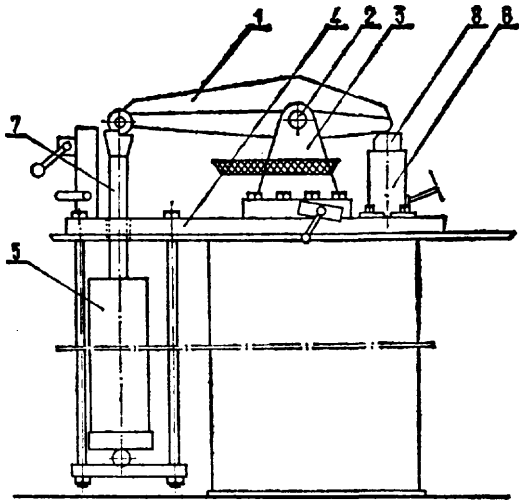
07.11.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Dominik Gracyalny).

## Urządzenie do zwiększania ciśnienia ośrodka sprężystego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwielokrotnienia ciśnienia ośrodka sprężystego, szczególnie cieczy (olej, emulsja olejowo-wodna).

Urządzenie zawiera dwa cylindry o różnych powierzchniach przekroju poprzecznego: niskociśnieniowy (5) i wysokociśnieniowy (6), oraz dźwignię (1) osadzoną wahliwie na trzpieniu (2) w siedlisku (3) zamocowanym na podstawie (4). Dźwignia (1) ma ramiona o stosunku ich długości korzystnie 2:1. (3 zastrzeżenia)



F16C P. 227566 28.10.1980  
B65C

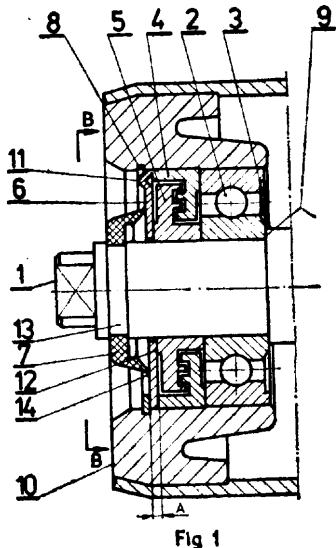
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Urządzeń Górniczych „Lena”, Wilków, Polska (Stanisław Ester).

Uszczelnienie komory łożyska, zwłaszcza w krążnikach przenośników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji odpornej na działanie pyłu i wody o zmniejszonych oporach toczenia i zwiększonej żywotności.

Uszczelnienie stanowią pierścienie labiryntowe (4) i (5) uszczelniające łożysko od zewnątrz oraz ścianka (3) w łożysku tocznym (2).

Uszczelnienie zamknięte jest gładką pokrywą zamykającą (6) o zmiennej grubości (A) z garbem (11). (3 zastrzeżenia)



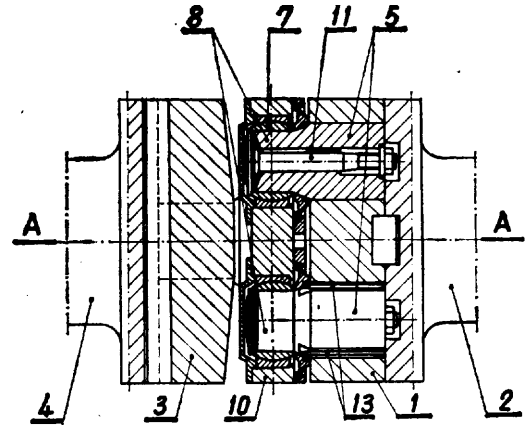
F16D P. 227553 28.10.1980  
B21B

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Wiesław Brzozowski, Marian Walczak, Roman Bortnowski, Marian Maniak, Czesław Brożek, Wiesław Rutkowski).

Sprzęgło przegubowe, zwłaszcza do walcarek hutniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej dużą trwałość oraz zdolność przenoszenia momentów obrotowych w zakresie

dużego przedziału prędkości obrotowych przy równoczesnym zredukowaniu luzów do wartości zerowych. Sprzęgło według wynalazku jest wyposażone w niedzieloną tarczę sprzęgającą (10), w której osadzone są wkłady kuliste (1) łączące przegubowo tarczę (10) z głowicami (2) i (3). Trzpienie (5) mają współosiowy otwór, w którym przesuwnie jest osadzona specjalnie ukształtowana śruba (11). Każdy z trzpieni (5) na zewnętrznej tworzącej ma odpowiednio rozmieszczone kanały (13). (2 zastrzeżenia)



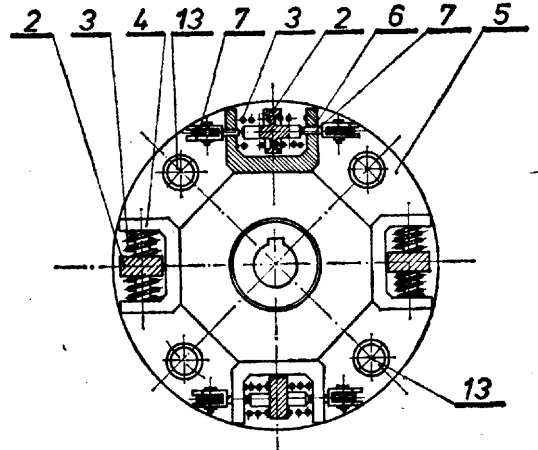
F16D P. 227641 31.10.1980

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa ZREMB Warszawa, Oddział Częstochowa, Częstochowa, Polska (Witold Wcisło, Zdzisław Zajac).

Sprzęgło przeciążeniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej przeniesienie momentu obrotowego o ściśle określonej i regulowanej wielkości.

Sprzęgło, przeznaczone do pracy w szczególnie trudnych warunkach według wynalazku charakteryzuje się tym, że gniazdo zabieraka (4) wykonane w postaci ceownika ma wewnątrz zabierak (2) wyposażony w sprężyny (3), przy czym co najmniej dwa gniazda zabieraka (4) usytuowane naprzeciw siebie wyposażone są w otwory, w których suwliwie osadzone są popychacze (7), zaś popychacze (7) sprzężone są przegubowo z dźwignią popychacza (8) i dźwignią tarczy (9). Ponadto dźwignia tarczy (9) wyposażona jest w rolki (10). Docisk przesuwnej tarczy (11) do rolek (10) regulowany jest przez zespół napinający. (2 zastrzeżenia)



F16D P. 227670 05.11.1980

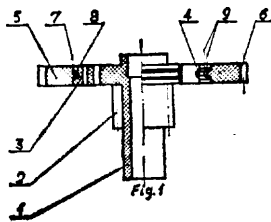
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON”, Toruń, Polska (Jakub Leszek Habborn, Czesław Rychlewski, Urszula Skierkowska, Michał Werner, Janusz Piskorz, Janusz Małecki, Stanisław Pietrzykowski).

## Sprzęgło cierne przeciążeniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego sprzęgła, które mogłoby być wykonane całkowicie z tworzywa sztucznego podczas jednego wtrysku w formie wielogniazdowej oraz zlikwidowania luzu konstrukcyjnego promieniowego we wzajemnym łożyskowaniu części sprzęgła.

Sprzęgło cierne przeciążeniowe, służące do samoczynnego odłączania członu napędzanego od napędzającego, przeznaczone zwłaszcza do urządzeń nastawczych w mechanizmach zegarowych, składające się z dwóch części wykonanych z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że część wewnętrzna w postaci wałka (1) ma promieniowo rozmieszczone sprężyste nadlewy (3), które na wewnętrznych powierzchniach mają występ lub rowek (4), a część zewnętrzna (5) ma otwór, na którego wewnętrznej powierzchni (7) umieszczony jest rowek lub występ (8). Rowek (4) i występ (8) spełniają rolę zamka sprężystego umożliwiającego łatwy montaż sprzęgła a równocześnie zabezpieczającego przed nadmiernym przemieszczeniem poosiowym części sprzęgła względem siebie.

(1 zastrzeżenie)

F16D  
B60T

P. 227729

07.11.1980

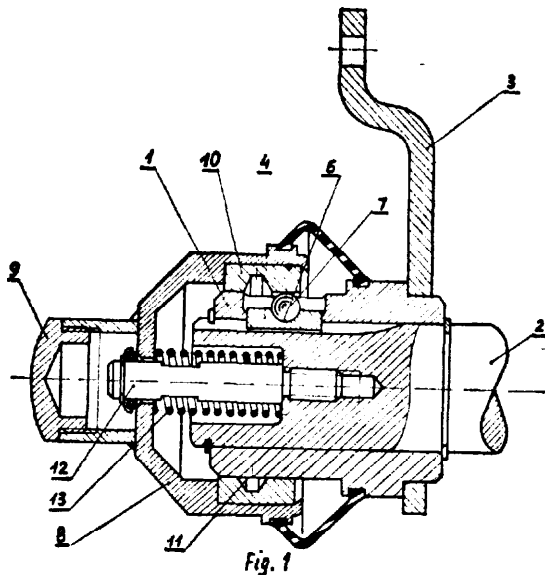
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Stanisław Kaszuba, Jerzy Miniszewski).

## Luzownik przenoszenia momentu

Wynalazek dotyczy luzownika przenoszenia momentu hamulca awaryjnego, zwłaszcza do pojazdów samochodowych, w których hamulec ten uruchamiany jest oddzielną dźwignią za pomocą siłownika sprężynowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego mechanizmu, w którym rozłączenie hamulca awaryjnego następowałoby w wyniku poosiowego przesunięcia osłony wraz z pierścieniem oraz nie występowałoby przekoszenie korpusu.

Luzownik składa się z korpusu (1), osadzonego obrotowo na wałku (2) rozpieraka szczęk hamulcowych



i połączonego trwale z dźwignią (3) mechanizmu uruchamiającego hamulec awaryjny oraz z zespołu rozłączającego. Wałek (2) ma rowki (5) o skośnych ściankach bocznych, w których znajdują się kamienie (4) zespołu rozłączającego.

Rozłączenie hamulca awaryjnego pod obciążeniem następuje w wyniku poosiowego przesunięcia osłony (8) wraz z pierścieniem (10). (1 zastrzeżenie)

F16J

P. 227747

06.11.1980

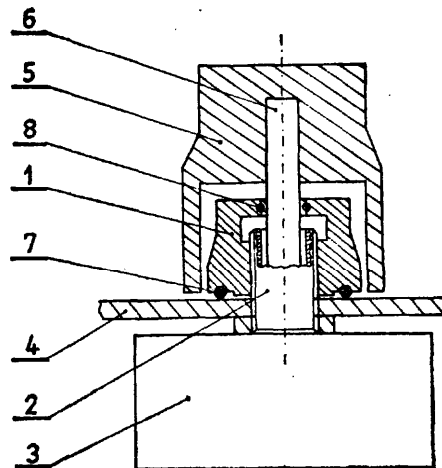
Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Stefan Kierzkowski, Zdzisław Blimke).

Uszczelnienie elementów ruchowo-obrotowych w urządzeniach i przyrządach, zwłaszcza w mechanizmach precyzyjnych i drobnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej szybki jej demontaż w celu wymiany elementu uszczelniającego, nie wymagającej przeróbki czy rozbudowy urządzenia, w którym będzie zastosowana.

Urządzenie ma zastosowanie w przypadku urządzeń i przyrządów mających wałki, względnie osie o różnych średnicach, prędkościach obrotowych, pracujących w szerokim zakresie temperatur.

Uszczelnienie według wynalazku stanowi tuleja dociskowa (1) nakręcona na końcówkę (2) korpusu elementu uszczelnianego (3) między obudową przyrządu (4) a pokrętle (5) wałka (6) oraz dwa pierścienie typu oring (7, 8) osadzone w tulei (1). Pierścień (7) znajduje się między czołem tulei dociskowej (1) a obudową przyrządu (4), zaś pierścień (8) znajduje się między ścianką wewnętrzną tulei dociskowej (1) a wałkiem (6). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 232020 T

03.07.1981

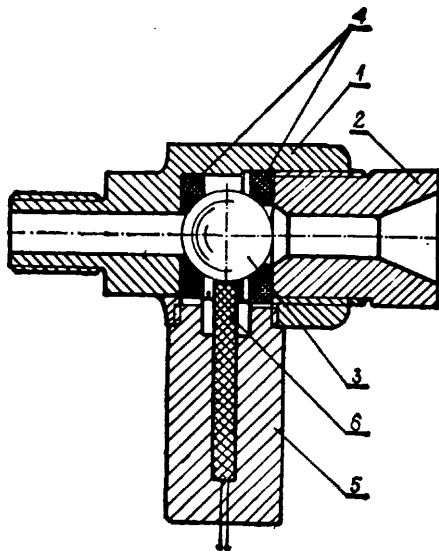
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Klincewicz, Wiesław Jodkowski, Wiesław Ostropolski, Mieczysław Zembruski).

## Zawór przeciwybuchowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości zadziałania zaworu przeciwybuchowego.

Zawór, wykonany w postaci przelotowego korpusu z umieszczonym wewnątrz detonatorem, według wynalazku wyposażony jest w przegrodę, korzystnie w postaci kuli szklanej (3), która jest umieszczona we wnętrzu korpusu (1), między dwoma uszczelnkami (4) i dociskana do gniazda korpusu (1) wylotową dyszą (2), natomiast detonator (6) jest umieszczony bezpośrednio przy przegrodzie (3).

Zawór według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w butlach gaśniczych stosowanych w instalacjach narażonych na przekroczenie ciśnienia krytycznego. (2 zastrzeżenia)



F16N P. 227527 27.10.1980

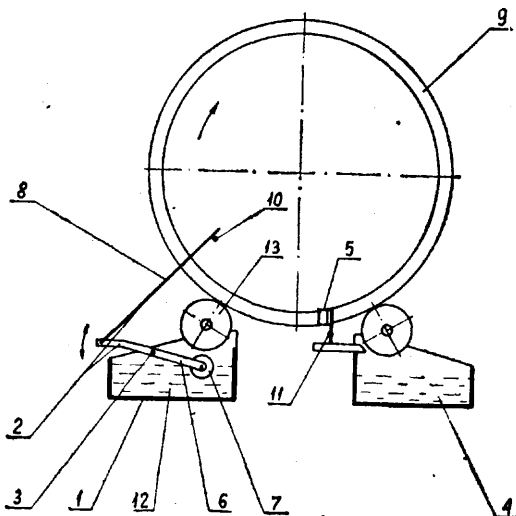
Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wielkopolski, Polska (Tadeusz Koper, Leon Nowicki).

Urządzenie do cyklicznego smarowania elementów tocznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia smarowania elementów tocznych urządzeń otwartych bez przedostawania się środka smarnego poza urządzenie.

Urządzenie do cyklicznego smarowania elementów tocznych wyposażone jest w zespół smarujący (2), wahlwie zamocowany poprzez sworzeń (3) do wanielki (1), składający się z ramowej dźwigni (4), do której z jednej strony zamocowana jest obrotowo smarująca rolka (7), a z drugiej strony zamocowane jest na stałe napędowe ramię (8), usytuowane równoległe do bocznej płaszczyzny nośnej bieżni (9), na której zamocowany jest na stałe zaczep (10).

(1 zastrzeżenie)



F25B P. 233464 16.10.1981

Pierwszeństwo:  
16.10.1980 - ZSRR (nr 2988052)  
05.11.1980 - ZSRR (nr 3007911)

Vsesojuznyj Naučno-Issledovatel'skij Eksperimental'no-Konstruktorskij Institut Elektrobytowych Mašin i Priborov, Kijów, Związek Radziecki (Władimir Aleksandrowiç Nikol'skij, Valerij Michajłoviç Jagodin, Evgenij Nikolajevič Važnov, Efim Semenoviç

Bondar, Igor Petroviç Naumenko, Valerij Fedoroviç Voznyj, Vladimir Nikolaevič Orlov, Vladimir Iwanoviç Tichonov).

Sposób zamrażania i przechowywania produktów oraz czynnik chłodzący przeznaczony do jego realizacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i czynnika, które zapewniłyby możliwość zwiększenia wydajności chłodniczej przy jednoczesnym stworzeniu wymaganych warunków temperaturowych zarówno przy schładzaniu i zamrażaniu produktów jak też i przy przechowywaniu produktów.

Sposób polega na tym, że całkowite skroplenie czynnika chłodzącego przed jego ochłodzeniem realizuje się poprzez rozpuszczenie w skroplonych przy ciśnieniu roboczym składnikach tych ze składników, które znajdują się w fazie pary przy ciśnieniu roboczym. Czynnik chłodzący charakteryzuje się tym, że zawiera dwufluorodwuchlorometan w ilości 10—50% objętościowych, składnik mający normalną temperaturę wrzenia w zakresie od  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $-85^{\circ}\text{C}$  w ilości 10—50% objętościowych, składnik mający normalną temperaturę wrzenia w zakresie od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $-55^{\circ}\text{C}$  w ilości 10—50% objętościowych oraz składnik mający normalną temperaturę wrzenia w zakresie od  $+16^{\circ}$  do  $-35^{\circ}\text{C}$  w ilości 10-75% objętościowych. Wykorzystanie w chłodziarkach powszechnego użytku czynnika chłodzącego według wynalazku znacznie zwiększa maksymalną właściwą wydajność cieplną agregatu chłodniczego. (16 zastrzeżeń)

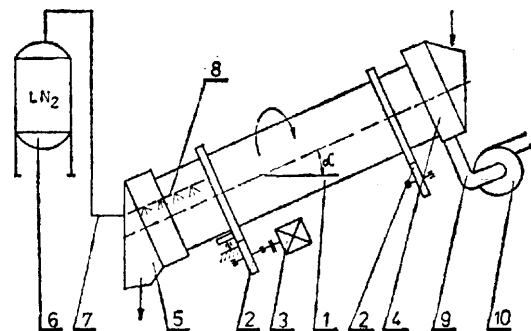
F25D P. 232016 T 01.07.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Barski).

Urządzenie do ciągłego zamrażania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia ze zmienionym transportem wewnętrznym, pozwalającego na zamrożeniu do temperatury niższej niż  $240^{\circ}\text{K}$ .

Urządzenie do ciągłego zamrażania materiałów i produktów, zwłaszcza elastomerów, składa się z cylindrycznego płaszcza (1), obrotowych podór (2) tego płaszcza (1) oraz dwóch nieruchomych komór: załadunkowej (4) i wyladowczej (5), zamykających cylindryczny płaszcz (1) z obu jego stron. Płaszcz (1) napędzany jest ruchem obrotowym i/lub wahadłowym za pomocą napędu (3). Ponadto urządzenie ma zbiornik (6) na ciekły gaz i instalację (7), łączącą zbiornik (6) ciekłego gazu z wnętrzem cylindrycznego płaszcza (1). Instalacja (7) korzystnie zakończona jest tryskaczem (8) ciekłego gazu. (4 zastrzeżenia)



F25D P. 232121 T 09.07.1981

Kombinat Przemysłowo-Rolny „IGLOOPOL”, Dębica, Polska (Marian Pytel, Jacek Marciniak, Jerzy Reęła, Jan Wróbel).

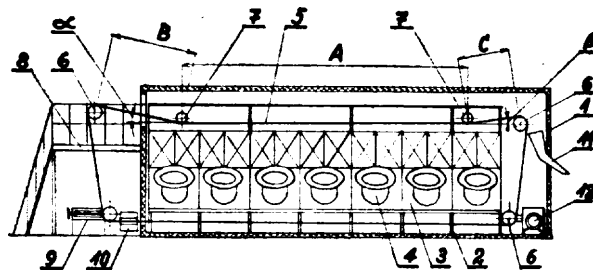
Zamrażarka tunelowa do ciągłego zamrażania produktów spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zamrażarki tunelowej do ciągłego zamrażania produktów spożywczych umożliwiającej zmianę czasu przebywania zamrażanych produktów w zamrażarce

oraz zmianę amplitudy ruchów pionowych zamrażanych produktów.

Zamrażarka tunelowa, zawierająca siatkowy przenośnik (5) oraz wentylatorowe chłodnicze agregaty (3), charakteryzuje się tym, że odcinek (B) przenośnika (5) na wlocie do tunelu (1) oraz odcinek (C) na wylocie z tunelu (1) zamrażarki mają regulowane kąty wzniosu, przy czym stosunek długości odcinka (B) do długości odcinka (A) przenośnika (5) wynosi korzystnie 0,15–0,4, stosunek zaś długości odcinka (C) do długości odcinka (A) przenośnika (5) wynosi korzystnie 0,04–0,1. Ponadto kąt (a) wzniosu odcinka (B) przenośnika (5) na wlocie do tunelu (1) regulowany jest w zakresie od 5 do 35°, natomiast kąt (B) wzniosu odcinka (C) przenośnika (5) na wylocie z tunelu (1) regulowany jest w zakresie od 0° do 45°.

(2 zastrzeżenia)



## Dział G FIZYKA

G01B P. 231914 T 26.06.1981

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska (Grzegorz Kawka, Józef Zychowski).

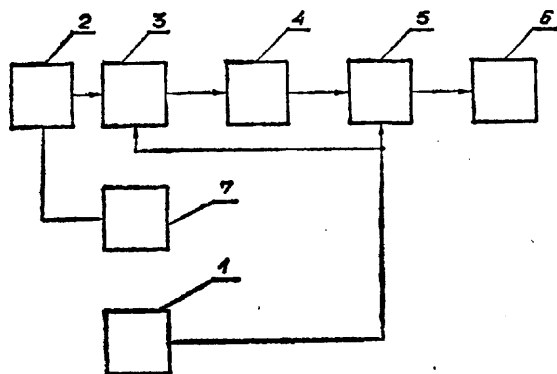
Układ pomiarowy powierzchni plan barwnych tworzących obraz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, niezawodnego w działaniu, umożliwiającego odczyt powierzchni obrazu o różnej wielkości.

Układ pomiarowy powierzchni plam barwnych tworzących obraz zawiera analizator fotoelektryczny złożony z czujnika powierzchni pola (1) sprzężonego mechanicznie z blokiem usytuowanych szeregowo fotoelementów (2), połączonych poprzez układ kluczący (3) z układem komparacji (4). Układ komparacji (4) jest połączony poprzez układ bramkujący (5) z układem liczników barw (6), zaś z układem bramkującym (5) oraz z układem kluczącym (3) jest połączony czujnik powierzchni pola (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie w kartografii.

(1 zastrzeżenie)



G01D P. 233322 06.10.1981

Pierwszeństwo:

06.10.1980 - NRD (nr WP G01D/224370)

VEB Schreibgeräte - Betriebsteil Heiko Wernigerode, Wernigerode, Niemiecka Republika Demokratyczna (Hans Martin, Jochen Klinke, Jürgen Lücke).

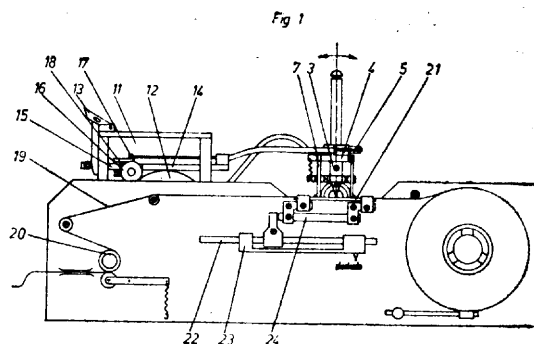
Uniwersalny przyrząd do sprawdzania przyborów do pisania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej sprawdzenie cech charaktery-

stycznych wszystkich używanych przyborów do pisania, w której można zmieniać ustawienie przyboru do pisania względem podkładki do pisania we wszystkich normalnych zakresach.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że uchwyt przyboru do pisania zamontowany jest na płycie podstawowej połączonej z mechanizmem przekładniowym (11) i jest uchwycony w kozłach łożyskowych, a osadzony w tulei (4) element mocujący (3) jest wychylany w różnych płaszczyznach za pomocą linek ciągnących (5). Przekładnie ślimakowe są włączane za pomocą koła cierne (16) poprzez dźwignie włączające (13) i drążek przesuwowy (14) ze sprężyną cofającą, a pasek papieru (19) jest przeciągany ponad podkładką (21) do pisania za pomocą napędu, który można regulować, przy czym docisk przy pisaniu jest nastawiany mechanizmem dźwigniowym (24).

(6 zastrzeżeń)



G01F P. 227518 28.10.1980

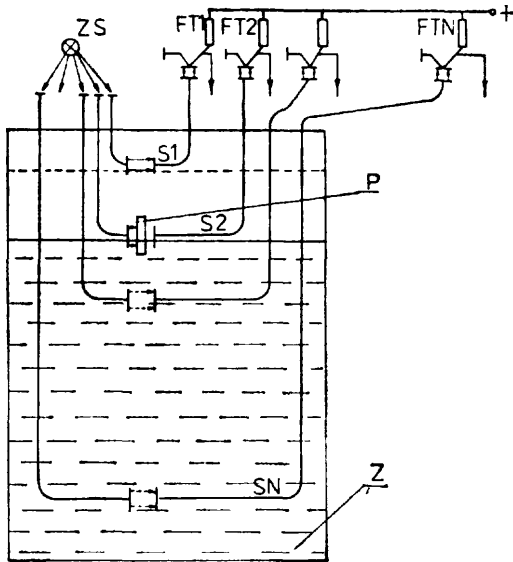
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Rawa).

Czujnik do pomiaru poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o małych wymiarach i dużej niezawodności działania.

Czujnik według wynalazku ma elementy identyfikujące, którymi są umieszczone w zbiorniku (Z) światłowody ze szczelinami (S1, S2, ..., SN). Każdy światłowod przeznaczony jest do sygnalizowania określonego poziomu przez przesuwanie się w szczelinie nieprzezroczystej cieczy lub pływającej przesłony (P), zmieniającej natężenie przenoszony wiązki światła ze źródła światła (ZS) do układów sygnalizacji i sterowania, znajdujących się poza zbiornikiem (Z).

(3 zastrzeżenia)



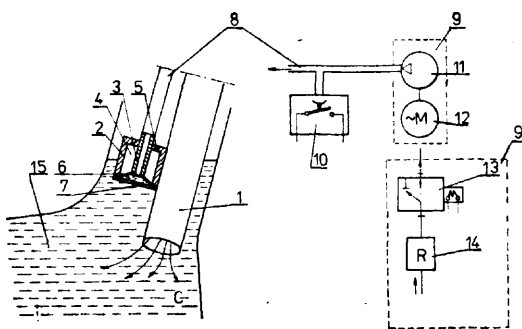
G01F P. 227519 28.10.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Rawa).

Układ do kontroli poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która umożliwiłaby zdalną kontrolę stanu napełniania zbiornika oraz oddziaływanie na napęd pompy dla wyłączenia silnika z chwilą zadziałania mechanizmu odcinającego.

Układ składa się z zaworu pneumatycznego (2) wyposażonego w dyszę (3) umieszczoną w komorze (4), która połączona jest otworami (5) znajdującymi się w jej ścianie górnej z atmosferą, a od dołu jest ograniczona perforowaną osłoną (7) zabezpieczającą elastyczną membranę (6) przysłaniającą otwór dyszy (3). Dysza z drugiej strony jest połączona przewodem (8) ze źródłem powietrza (9) i jednocześnie z przekaźnikiem elektropneumatycznym (10) sterującym dopływem cieczy do zbiornika (15). (3 zastrzeżenia)



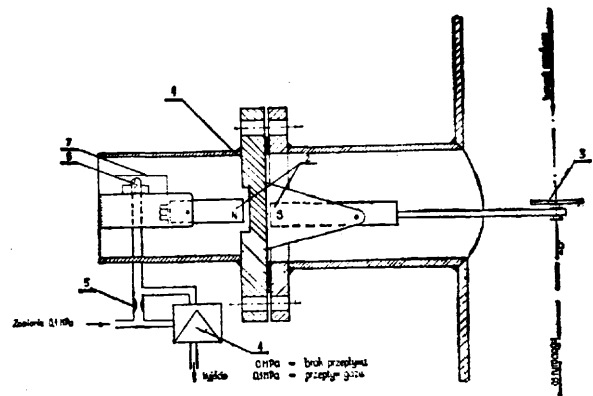
G01F P. 227582 29.10.1980

Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Henryk Brodziak, Henryk Małkowski, Piotr Kropik, Bronisław Gorzelnik).

Signalizator przepływu gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia sygnalizacji pracy poszczególnych reduktorów na stacji redukcyjnej gazu opałowego.

Signalizator przepływu gazów składa się z korpusu (1), w którym osadzone jest sprzęgło magnetyczne (2), połączone z jednej strony z tarczką czujnikową (3), zaś z drugiej strony poprzez dławik (5) i przysłonę (7) oraz dyszkę (6) połączoną ze wzmacniaczem mocy (4). (1 zastrzeżenie)



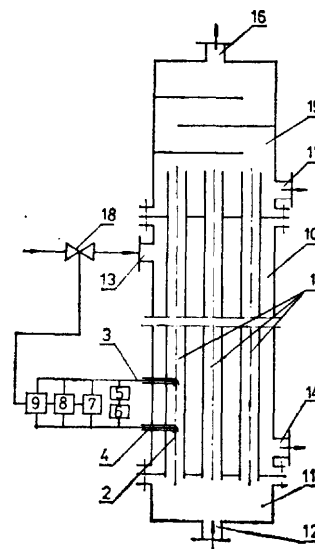
G01F P. 232013 T 01.07.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Roman Ulbrich, Rudolf Zmarzły, Piotr Kiwus, Andrzej Prusno).

Urządzenie do określenia przepływu dwufazowego gaz - ciecz w kanałach, zwłaszcza w aparatach wyparnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu przepływu dwufazowego gaz - ciecz w kanałach, zwłaszcza w aparatach wyparnych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kanale (1) umieszczone są równoległe względem siebie dwie elektrody (2), a prostopadle do kanału (1). Część elektrody (2) jest zaizolowana w izolacji (4), zaś jej końce (3) połączone są z zasilaczem (5), rezystorem (6), rejestratorem (7), analizatorem (8) i blokiem przetwarzającym (9), a ten z zaworem (18) regulującym strumień pary grzejącej. Tak podłączone urządzenie do wyparki cienkowarstwowej typu Kestnera, reguluje jej pracę. (3 zastrzeżenia)



G01F G08B P. 233509 20.10.1981

Pierwszeństwo: 20.10.1980 - RFN (nr P 30 39 569,8)

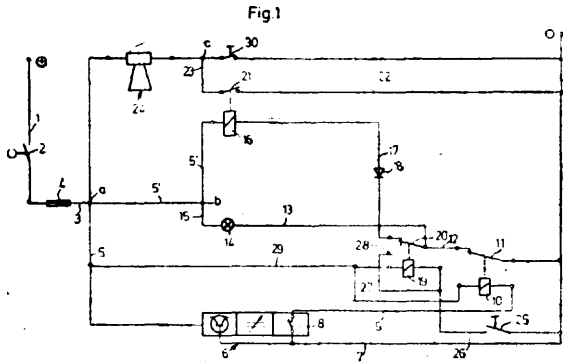
Klöckner - Humboldt - Deutz AG, Zweigniederlassung Fahr, Gottmadingen, RFN.

Urządzenie alarmowe, zwłaszcza do kontroli poziomu ziarna w zasobniku kombajnu zbożowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie alarmowe, zwłaszcza do kontroli poziomu ziarna w zasobniku zbożowym, charakteryzujące się tym, że działanie

alarmowe może być skasowane przez obsługującego, jak również że urządzenie alarmowe pozostanie sprawne dla następnego przebiegu odzewu i alarmu.

W urządzeniu według wynalazku szeregowo z łącznikiem alarmowym (11) połączony jest łącznik (20) kasujący sygnał alarmowy, w którego obwodzie sterowniczym umieszczony jest łącznik samopowrotny (25) rozwarty w stanie spoczynku. (6 zastrzeżeń)



G01H P. 227711 05.11.1980

Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, Warszawa, Polska (Adam Zabza).

#### Sposób wzorcowania przetworników drgań mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wzorcowania oraz zwiększenia częstotliwościowego pasma wzorcowania.

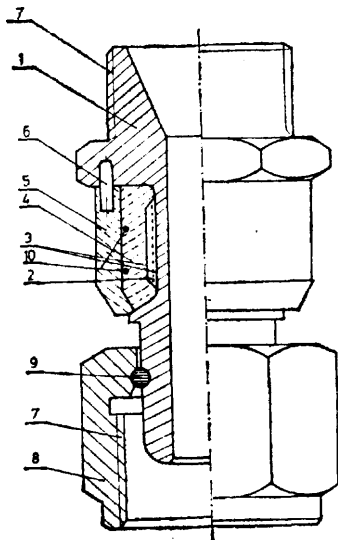
Sposób według wynalazku polega na tym, że wzorcowany przetwornik mocuje się na stole wzbudnika, a drugi przetwornik pomocniczy na jarzmie magnesów. Następnie odczytuje się z urządzeń pomiarowych wartości napięć generowanych przez przetwornik pomocniczy i wzorcowany, które to wartości są wartościami liczbowymi modułów wektorów prędkości bezwzględnych stołu wzbudnika i magnesu, oraz różnicę faz tych napięć stanowiącą różnicę faz prędkości bezwzględnych, i oblicza się wielkość  $D$ , stanowiącą stosunek prędkości względnej i bezwzględnej stołu wzbudnika. (1 zastrzeżenie)

G01K P. 227749 07.11.1980

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny w Poznaniu, Poznań, Polska (Henryk Czajewicz).

#### Czujnik rezystancyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika rezystancyjnego o znacznie zmniejszonej iner-



cyjności termicznej, a także umożliwiającego prowadzenie w przewodach o małych przekrojach pomiaru temperatury czynnika wypełniającego przewody zamknięte.

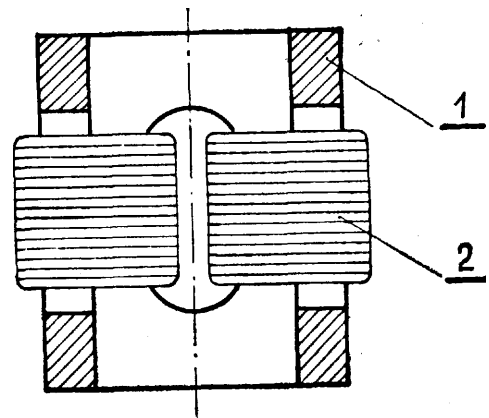
Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego korpus (1) stanowi przelotowy przewód stopniowany zakończony po obu swych stronach złączami (7). Na zewnętrznej stronie korpusu (1) nawinięty jest drut oporowy (2) pokryty izolacją (3) i dalej osłoniętą mechaniczną (5). Czujnik złączami (7) korpusu (1) włączony jest w przewód wypełniony czynnikiem podlegającym pomiarowi temperatury, zaś końcówkami (10) drutu oporowego (2) wyprowadzonymi na zewnątrz osłony (5) połączony do układu pomiaru temperatury. (1 zastrzeżenie)

G01L P. 228916 30.12.1980

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej Pus, Tadeusz Sanetra).

#### Czujnik do pomiaru siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika do pomiaru siły na podstawie zmian własności magnetycznych rdzenia, którego konstrukcja pozwalałaby na uzyskanie większej czułości i wytrzymałości na wyoboczenie przy zachowaniu małej wysokości czujnika. Czujnik ma kształt pierścienia (1), na którego obwodzie wykonane są podłużne otwory tworzące kolumny z nawiniętym na nie uzwojeniem (2). (2 zastrzeżenia)



G01N P. 227611 30.10.1980

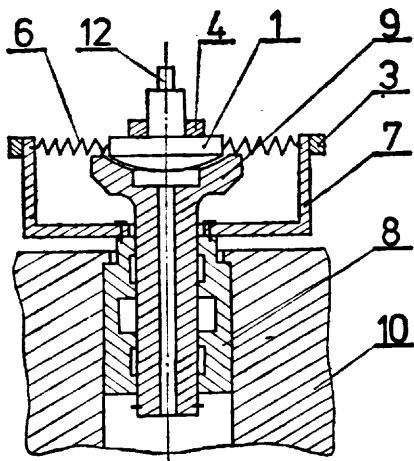
#### Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 95008

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Tadeusz Łubiński, Olgierd Olszewski, Krzysztof Druet, Zbigniew Gadomski).

#### Układ pomiarowy oporów tarcia, szczególnie na urządzeniu do badania tarcia ślizgowego w smarze o regulowanej temperaturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Układ ma dolny uchwyt (1) połączony za pomocą kołków z dwoma tensometrycznymi belkami (3) poprzez dwuramienną dźwignię (4). Na kołkach (2) osadzone są przesuwne strzemię napięte sprężynami (6) za wspornikiem (7) połączonym z tuleją (8) łożyskową tłka (9) osadzoną w korpusie (10). (1 zastrzeżenie)



G01N P. 227613 30.10.1980

Akademia Wychowania Fizycznego, Poznań, Polska (Jerzy Jankun, Zdzisław Pazoła, Jerzy Szumała).

Sposób oznaczania punktu mięknięcia substancji sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia precyzyjnego i dokładnego oznaczenia punktu mięknięcia substancji sypkich.

Sposób oznaczania punktu mięknięcia substancji sypkich zbrylających się pod wpływem wilgoci, polega na pomiarze oporności elektrycznej ustalonej warstwy substancji sypkich w czasie podgrzewania tych substancji z równoczesnym pomiarem temperatury substancji sypkich.

Temperaturę substancji sypkich, przy której następuje znaczny spadek oporności elektrycznej substancji uważa się za punkt mięknięcia tej substancji.

(1 zastrzeżenie)

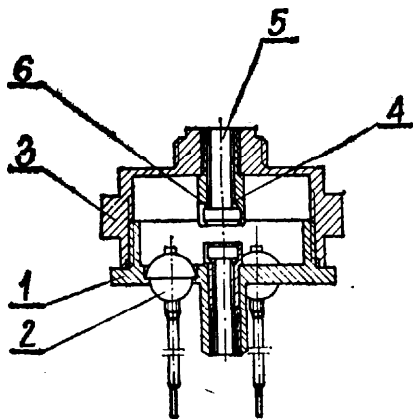
G01N P. 227688 04.11.1980

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG” - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Jerzy Hachuła, Roman Mańkowski, Bronisław Prochowicz, Andrzej Wroński).

Osłona przetwornika przepływowego dla gazów, par i mieszanin, zwłaszcza klasy wybuchowości IIC

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o małych wymiarach i masie, charakteryzującej się małą stałą czasową przetwornika i małą pneumatyczną opornością przejścia.

Osłona składa się z podstawy (1) z włutowanymi izolatorami przepustowymi (2) i połączonej z nią pokrywy (3) oraz tulejek (4) z umieszczonymi w nich dowolnie w stosunku do osi tulejek rdzeniami (5)



tworzącymi szczelinę do wprowadzania i wyprowadzania badanej próbki gazowej. Tulejki (4) są połączone z podstawą (1) i pokrywą (3) połączeniem gwintowanym i zabezpieczone przed samoodkręcaniem poprzez klejenie. (4 zastrzeżenia)

G01N P. 232024 03.07.1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zygmunt Bońdok).

Urządzenie do badania odporności na zużycie i współczynnika tarcia materiałów trących w uszczelnieniach, zwłaszcza materiałów na elementy stosowane w uszczelnieniach pomp do cieczy zanieczyszczonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia bezpośredniej oceny wielkości zużycia elementów trących w uszczelnieniu, umożliwienia porównania odporności na zużycie różnych materiałów oraz umożliwienia określenia współczynnika tarcia.

Urządzenie, składające się z korpusu oraz krążka metalowego współpracującego z próbką szczeliwa, według wynalazku charakteryzuje się tym, że rowek wykonany w dolnej części korpusu (3) i przeznaczony na próbkę szczeliwa ma kształt prostokątny, a na swoich końcach ma wyjęcia na osadzenie obejm (4) dociskanych wkrętami (5). (1 zastrzeżenie)

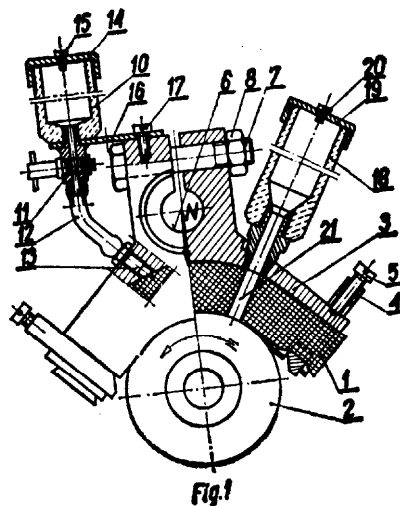


Fig.1

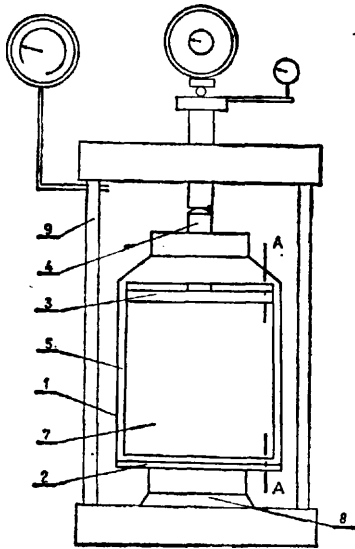
G01N P. 232050 T 06.07.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Krzysztof Bernad, Adam Frolik, Barbara Goehلمان, Jerzy Kwiatek, Maria Zgodzaj-Błaszczyk).

Urządzenie do badania gruntu w płaskim stanie odkształceń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej dokładny pomiar naprężeń i odkształceń próbki gruntu w płaskim stanie odkształceń.

Urządzenie ma ramkę (1) w kształcie prostokądnianu. Spodnia część ramki jest zaopatrzona w otwór zamknięty pokrywą (2), a wierzchnia część w tłok (3) osadzony na przesuwnej trzpieniu (4). Węższe, boczne ścianki (5) ramki stanowią sztywną konstrukcję nośną, a szersze, naprzeciwległe boczne ścianki - elastyczne przegrody. Ramkę (1) umieszcza się w kłoszu (9) aparatu trójosiowego (8). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 232220 T

14.07.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marek Glaba, Andrzej Przegaliński, Andrzej Ratecki, Marek Szymański).

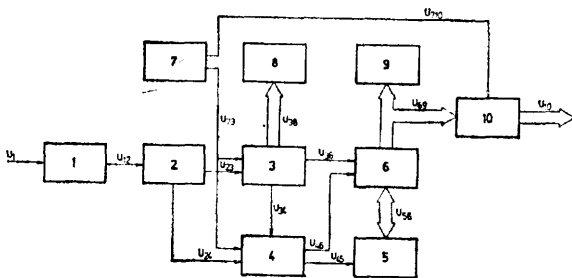
#### Układ do analizy i rejestracji średnic cząstek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu i rejestracji średnic cząstek.

Układ do analizy i rejestracji średnic cząstek wyposażony w układ wejściowy, przetwornik analogowo-cyfrowy wartości szczytowej, układ wytwarzania adresu, układ sterowania, licznik operacyjny, układ pamięci licznika operacyjnego, charakteryzuje się tym, że przetwornik analogowo-cyfrowy (2) wartości szczytowej impulsu, do którego jest doprowadzany sygnał proporcjonalny do wielkości mierzonej ( $U_1$ ) jest przyłączony jednym ze swych wyjść do układu sterowania (4), a drugim do układu wytwarzania adresu (3), którego jedno wyjście jest przyłączone do wskaźnika klas (8), drugie do układu sterowania (4), a trzecie do układu pamięci (6) połączonego z licznikiem operacyjnym (5), do którego jest przyłączone jedno wyjście układu sterowania (4).

Drugie wyjście układu sterowania (4) jest przyłączone do układu pamięci (6) połączonego ponadto z układem wskaźnika liczby cząstek (9) oraz układem transmisji danych (10), do wejścia którego jest dołączone jedno wyjście układu synchronizacji transmisji danych (7), którego drugie wyjście jest połączone z układem wytwarzania adresu (3) i układem sterowania (4). Wyjście układu transmisji danych (10) jest przystosowane do podłączenia komputera.

(2 zastrzeżenia)



G01P

P. 232082 T

06.07.1981

Instytut Kształtowania Środowiska, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Tomasz Nowak).

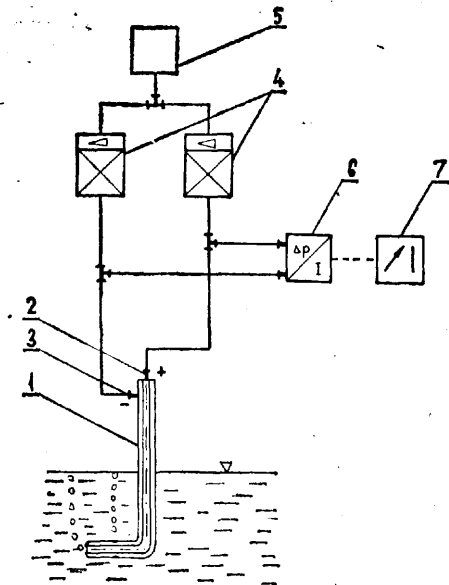
#### Sposób i urządzenie do pomiaru prędkości miejscowej cieczy, zwłaszcza w przewodach otwartych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzania pomiarów w punktach trudno dostępnych dla obsługi, także dla cieczy mechanicznie zanieczyszczonych.

Sposób pomiaru prędkości miejscowej cieczy za pomocą rurki piętzącej umieszczonej przeciwwątkowo według wynalazku polega na wdmuchiwanii do rurki sprężonego gazu np. powietrza i równoczesnym pomiarze jego ciśnienia.

Prędkość miejscowa jest funkcją różnicy tego ciśnienia i ciśnienia statycznego mierzonego w dowolny sposób. Urządzenie według wynalazku składa się z przewodu impulsowego ciśnienia całkowitego (2) i ciśnienia statycznego (3) połączonych z niezależnymi źródłami sprężonego gazu (4). Pomiar dokonywany jest przez miernik różnicy ciśnień (6) gazu.

(3 zastrzeżenia)



G01R

P. 227535

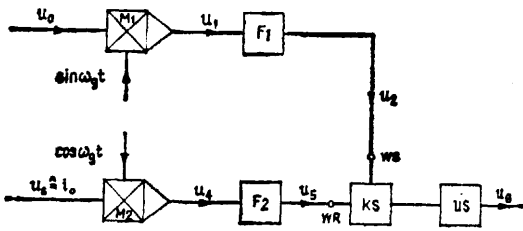
29.10.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Leszek Czarnecki).

#### Przetwornik wartości skutecznej składnika biernego składowych harmonicznych prądu na napięcie stałe

Przetwornik wartości skutecznej składnika biernego składowych harmonicznych prądu okresowego na napięcie stałe charakteryzuje się tym, że napięcie odbiornika ( $u_o$ ) włączone jest na wejście układu mnożącego (M1), na którego drugie wejście włączone jest napięcie sinusoidalne o przebiegu  $\sin \omega_g t$  i częstotliwości  $\omega_g$  powiększonej względem częstotliwości harmonicznej napięcia  $n\omega$  o częstotliwości  $\omega_f$ , różnej od częstotliwości dowolnej składowej harmonicznej napięcia odbiornika oraz od średniej arytmetycznej częstotliwości dwóch dowolnych składowych harmonicznych tego napięcia, a napięcie wyjściowe ( $u_1$ ) tego układu mnożącego włączone jest na wejście jednego z dwóch identycznych filtrów wąskopasmowych (F1), o częstotliwości przepuszczania  $\omega_f$  i którego napięcie wyjściowe ( $u_2$ ) włączone jest na wejście sterujące (WS) klucza sterowanego (KS), zaś napięcie ( $u_3$ ) proporcjonalnie do prądu odbiornika ( $i_o$ ) włączone jest na drugi układ mnożący (M2), na którego drugie wejście włączone jest napięcie sinusoidalne o przebiegu  $\cos \omega_g t$ , a napięcie wyjściowe ( $u_4$ ) tego układu mnożącego włączone jest na wejście drugiego filtra wąskopasmowego (F2), którego napięcie wyjściowe ( $u_5$ ) włączone jest na wejście robocze (WR) klucza stereo-

wanego (KS), który wtedy, gdy napięcie ( $u_2$ ) na wejściu sterującym jest większe od zera, włącza napięcie na wejściu roboczym na wejście układu uśredniającego (US), wytwarzającego na swoim wyjściu napięcie ( $u_3$ ) proporcjonalne do wartości skutecznej składnika biernego składowej harmonicznej prądu o częstotliwości  $n\omega$ . (1 zastrzeżenie)



G01R P. 227592 31.10.1980

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Tadeusz Szklarski).

Układ odchylania poziomego w oscyloskopie próbkującym z odwzorowaniem w czasie rzeczywistym

Układ według wynalazku ma zespół kluczujący (1) połączony z generatorem napięcia prostokątnego (2) i schodkowego (3) złączonego przez tor (4) odchylania poziomego z ekranem oscyloskopu (5). Zespół kluczujący (1) ma wejście dla impulsów synchronizujących. Od generatora napięcia prostokątnego (2) odprowadzane są impulsy inicjujące pobranie próbek w torze odchylania pionowego. (1 zastrzeżenie)

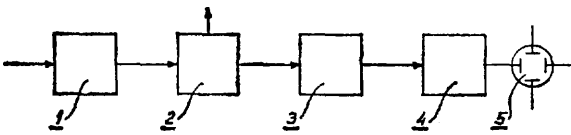


Fig. 1

G01R P. 227625 31.10.1980

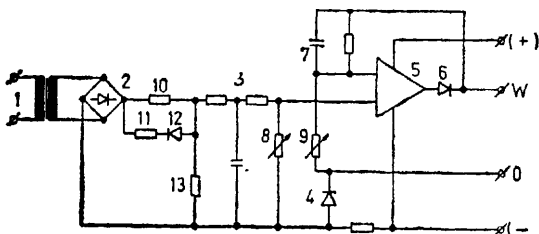
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 108281

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Józef Janecki).

Układ przetwornika napięcia przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uzyskanie mniejszej wrażliwości na zniekształcanie nieliniowe. Układ wyposażony jest w opornik (11) połączony z diodą (12), a także w opornik (10) połączony z nim równolegle i włączony między jeden biegun prostownika (2), a filtr (3). W układzie znajduje się również opornik (13) włączony między filtr (3), a drugi biegun prostownika (2).

Układ znajduje zastosowanie do przetwarzania napięcia mierzonego w ograniczonym zakresie pomiaru, zwłaszcza dla potrzeb energetyki zawodowej. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 227643 04.11.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Dominik Kwasiński, Wiesław Martynow, Jerzy Mazurek, Witold Zydanowicz).

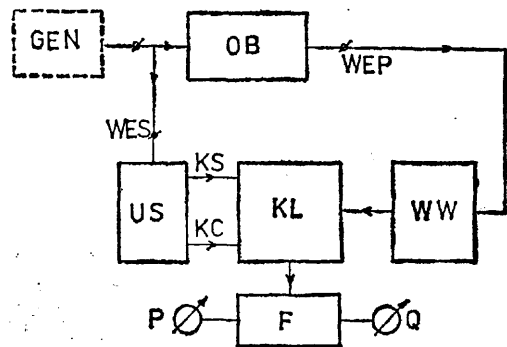
Sposób i układ do pomiaru charakterystyk częstotliwościowych

Wynalazki rozwiązują zagadnienia opracowania sposobu i układu umożliwiających pomiar charakterystyk częstotliwościowych, zwłaszcza składowej rzeczywistej i urojonej transmitancji widmowej, przeznaczonych do celów dydaktycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wejściowy sygnał sinusoidalny podawany na obiekt badany jednocześnie przetwarza się na dwa ciągi impulsów prostokątnych o częstotliwości sygnału wejściowego, z których jeden jest zgodny w fazie z sygnałem wejściowym, a drugi przesunięty jest względem niego o 90°, a następnie sygnał pomiarowy z obiektu badanego kluczuje się za pomocą tych dwóch ciągów uzyskując w wyniku kluczkowania dwa sygnały, z których jeden jest proporcjonalny do składowej rzeczywistej, a drugi do składowej urojonej transmitancji widmowej.

Układ wyposażony w generator, do wyjścia którego jest dołączony obiekt badany oraz zawierający filtr z dołączonymi do jego wyjść miernikami, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ synchronizacji (US) włączony między wyjście generatora (GEN), a wejścia układów kluczujących (KL), do których dołączone jest poprzez wzmacniacz wejściowy (WW) wyjście obiektu badanego (OB) i do których dołączone jest wejście filtru (F).

(5 zastrzeżeń)



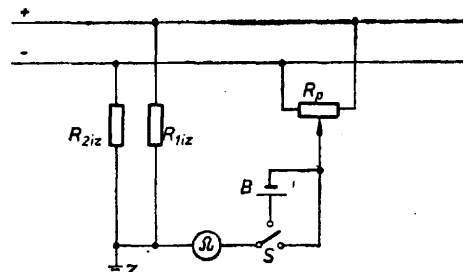
G01R P. 227716 05.11.1980

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Bohdan Zajdowski, Janusz Michna).

Układ do pomiaru rezystancji izolacji doziemnej sieci prądu stałego pod napięciem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego odczytu wyniku pomiaru rezystancji izolacji doziemnej.

Układ zawiera omomierz szeregowy ( $\Omega$ ) z własnym zasilaniem, dołączony do obu żył sieci poprzez potencjometr ( $R_p$ ) i wyposażony w wyłącznik (S) tego zasilania. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 231949 T 29.06.1981

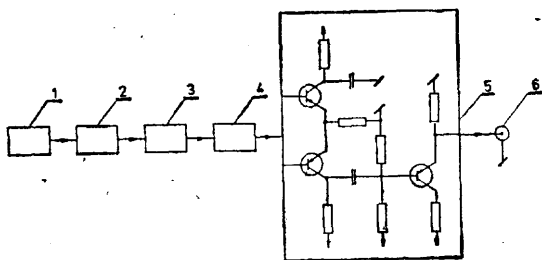
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Grudziński, Hubert Trzaska, Tadeusz Więckowski).

#### Czujnik pola elektromagnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykonywania pomiarów panoramicznych pola elektromagnetycznego oraz zwiększenia czułości pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych zwłaszcza w polu bliskim.

Czujnik zawierający antenę pomiarową i filtr pasmowo-przepustowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w symetryczny wzmacniacz (4) o dużej impedancji wejściowej i desymetryzator (5), które włączone są między wyjście filtru (3), a wyjście czujnika.

Wynalazek znajduje zastosowanie do pomiarów natężeń obu składowych pola elektromagnetycznego emitowanego przez pierwotne i wtórne źródła promieniowania elektromagnetycznego. (5 zastrzeżeń)



G01R P. 231950 T 29.06.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Hubert Trzaska, Tadeusz Więckowski).

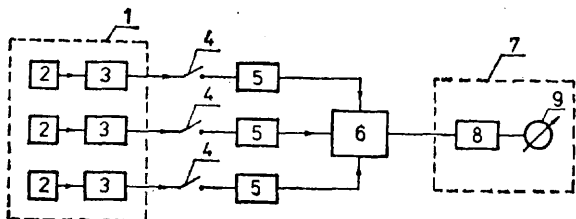
te&amp;ćtr

#### Miernik natężenia i parametrów polaryzacyjnych pola elektromagnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego o dowolnej polaryzacji oraz możliwości pomiaru parametrów polaryzacyjnych pola elektromagnetycznego.

Miernik, zawierający czujnik pola elektromagnetycznego o zmiennoprądowych sygnałach wyjściowych i sferycznej charakterystyce anteny wchodzącej w skład czujnika, oraz wyposażony w układ sumujący połączony z układem pomiarowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera kwadratory (5), które są włączone między wyjścia czujnika (1), a wejścia sumującego układu (6), przy czym wyjście tego układu (6) jest połączone z detektorem (8) wartości szczytowej wchodzącym w skład pomiarowego układu (7).

Wynalazek znajduje zastosowanie w pomiarach natężenia pól elektromagnetycznych zwłaszcza w polu bliskim pierwotnych i wtórnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz służy do pomiarów parametrów polaryzacyjnych pola elektromagnetycznego, zwłaszcza w polu dalekim stacji radiofonicznych, a także do badań parametrów elektrycznych gruntu dla celów geofizycznych. (3 zastrzeżenia)



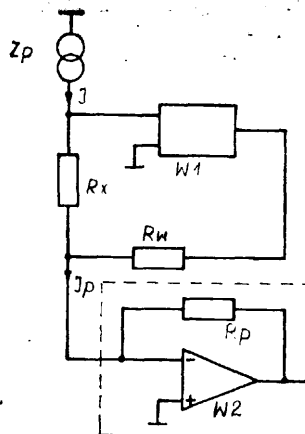
G01R P. 234083 02.12.1981

Zakład Urządzeń do Montażu Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Cemi”, Szczytno, Polska (Bogdan Pańkowski).

#### Układ przetwornika rezystancji względnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przetwornika rezystancji względnej do liniowego przetwarzania zmian rezystancji na napięcie, wykorzystującego tylko jedno źródło prądu wzorcowego.

Układ zawiera źródło wzorcowe ( $Z_p$ ), które zasila rezystor badany ( $R_x$ ) stałym prądem (I). Napięcie z tego rezystora po zmianie znaku podawane jest przez wzmacniacz odwracający ( $W_1$ ) na rezystor wzorcowy ( $R_w$ ). Różnica prądów płynących przez rezystor wzorcowy i rezystor badany podana jest na wzmacniacz operacyjny ( $W_2$ ) pracujący w układzie przetwornika prąd-napięcie. (1 zastrzeżenie)



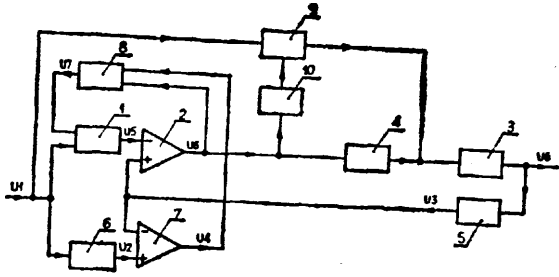
G01S P. 227542 29.10.1980

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Warszawa II”, Warszawa, Polska (Andrzej Zakręt, Andrzej Lis).

#### Elektroniczny selektor długości impulsów prostokątnych, zwłaszcza eliminujący wpływ podwójnego odbicia na wskazania radiowysokościomierza

Elektroniczny selektor długości impulsów prostokątnych służy do eliminacji wpływu zjawisk podwójnego odbicia fali elektromagnetycznej na wskazania radiowysokościomierza.

W selektorze według wynalazku wyjście generatora (1) wytwarzającego impulsy piłokształtne o długości równej prostokątnym impulsom wejściowym i wysokości proporcjonalnej do długości tych impulsów jest połączone z wejściem komparatora (2), którego wyjście jest połączone z wejściem sterującym multiwibratora monostabilnego (3), a wyjście generatora (6) wytwarzającego impulsy piłokształtne o długości równej przerwom pomiędzy prostokątnymi impulsami sterującymi i wysokości proporcjonalnej do długości tych przerw, jest połączone z wejściem komparatora (7), którego wejście połączone jest z dodatkowym wejściem sterującym generatora (1), przy czym drugie wejścia komparatorów (2, 7) są połączone z wyjściem multiwibratora monostabilnego (3) przez przetwornik (5) zamieniający okres drgań tego multiwibratora (3) na napięcie. (3 zastrzeżenia)



G01S P. 233996 26.11.1981

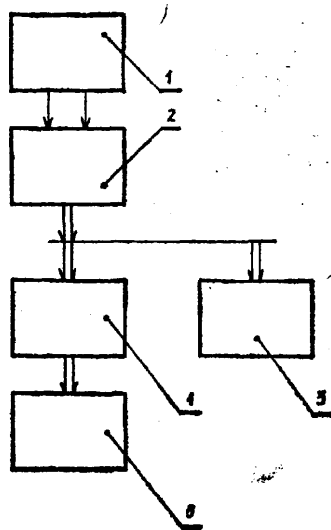
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Grzegorz Kutia, Andrzej Galas).

**Sposób i układ \*  
do wytwarzania zobrażenia kreski namiarowej  
w radarach nawigacyjnych  
z cyfrową podstawą czasu,  
we wskaźnikach radiolokacyjnych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu do wytwarzania zobrażenia kreski namiarowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ze sterowanego generatora impulsów dostarcza się impulsu na wejście licznika rewersyjnego, po czym sygnały wyjściowe z licznika rewersyjnego przesyła się do układu odchylenia cyfrowej podstawy czasu i jednocześnie podaje się je na dekodery i wyświetlacze siedmiosegmentowe.

Układ według wynalazku zawiera sterowany generator impulsów (1), licznik rewersyjny (2), układ (3) odchylenia cyfrowej podstawy czasu z pamięcią stałą funkcji sinus i cosinus, dekodery (4) oraz wyświetlacze siedmiosegmentowe (5). (2 zastrzeżenia)



G01V P. 227669 05.11.1980

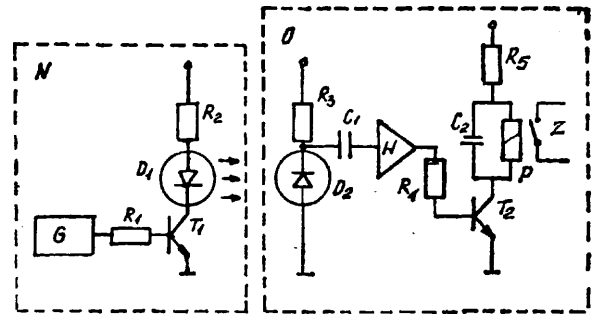
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów ME-RA-PIAP, Warszawa, Polska (Grzegorz Heszen, Bolesław Wierzbicki).

**Układ optycznego detektora  
obecności przedmiotów**

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu optycznego, w którym nie jest konieczne stosowanie silnego źródła światła i złożonych układów optycznych.

W układzie według wynalazku nadajnik (N) jest nadajnikiem światła modulowanego, a odbiornik (O)

jest odbiornikiem reagującym wyłącznie na światło modulowane. Odbiornik (O) ma element światłoczuły (D<sub>2</sub>) połączony przez kondensator (C<sub>2</sub>) z wejściem wzmacniacza (W) prądu przemiennego, którego wyjście połączone jest przez rezystor (R<sub>4</sub>) z bazą tranzystora (T<sub>2</sub>), którego kolektor jest połączony z cewką przekaźnika (P) z bocznikowanym kondensatorem (C<sub>2</sub>) i połączonym ze źródłem zasilania przez rezystor (R<sub>5</sub>). (1 zastrzeżenie)



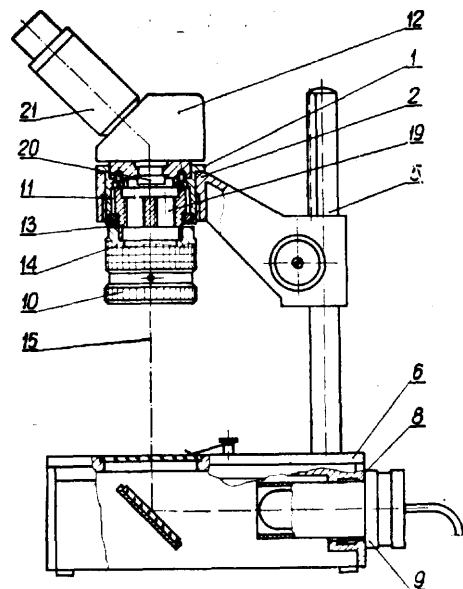
G02B P. 227616 31.10.1980

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Janusz Sowiński).

**Mikroskop stereoskopowy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji, łatwej w obsłudze i spełniającej jednocześnie funkcję mikroskopu szkolnego i przemysłowego.

Mikroskop wyposażony jest w stereoskopową głowicę (1) mocowaną we wsporniku (2) statywu. Stereoskopowa głowica (1) stanowi wspólny zespół głównego obiektywu (10) oraz zamocowanej we wspólnej obudowie (11) okularowej nasadki (12) i zmieniacza powiększeń (13) z pokrętką (14). Zmieniacz powiększeń (13) składa się z umieszczonych symetrycznie do jego osi obrotu dwóch par lunetek Galileusza (18) utworzonych przez dwie pary soczewek, lub jednej pary lunetek i dwu otworów (19) wolnego przelotu. (1 zastrzeżenie)



G02B P. 233178 T 24.09.1981

Pierwszeństwo:  
25.09.1980 Czechosłowacja (nr PV 6483-80)

Tesla, Praga, Czechosłowacja.

## Trwałe wskaźy do elementów optycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania błędów odwzorowania optycznego.

Wskaźy do elementów optycznych, zawierające co najmniej jedną płytkę podstawową podłożową, zaopatrzoną w układy elektrod i mającą ośrodek aktywny, według wynalazku mają **postać** nieprzezroczystych lub częściowo przezroczystych, albo barwnych warstw wierzchnich (2) i są umieszczone w żądanym kształcie na wewnętrznej powierzchni\* co najmniej jednej płytki podłożowej (1), przy czym znajdują się w bezpośrednim styku z ośrodkiem aktywnym (4) elementu optycznego, albo są umieszczone na warstwie izolacyjnej lub przykryte warstwą ochronną (6), albo też zarówno są umieszczone na warstwie izolacyjnej (5) jak i przykryte warstwą ochronną (6). (1 zastarzenie)

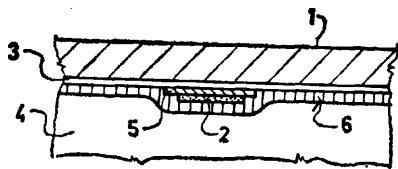


FIG. 2

G05B

P. 227520

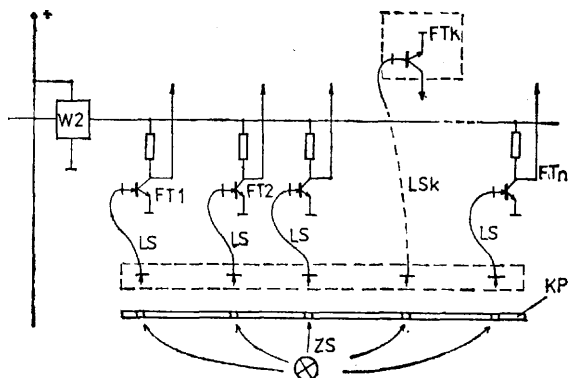
28.10.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Rawa).

## Układ do sterowania sekwencyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zmniejszonych wymiarach umożliwiającej rozszerzenie liczby sekwencji przez proste powielenie bloków funkcjonalnych o jednakowej budowie.

Układ ma wybierak elektroniczny, którego każde wyjście połączone jest, korzystnie poprzez wzmacniacz (W2), z jednym z n zespołów tworzących człon programujący, gdzie w pojedynczym zespole zawierającym n aktywnych elementów optoelektronicznych (FT1, ... FTn), każdy z nich sprzężony jest światłowodem (LS), poprzez perforowaną kartę programową (KP) ze źródłem światła (ZS). (2 zastrzeżenia)



G05D

P. 232068 T

03.07.1981

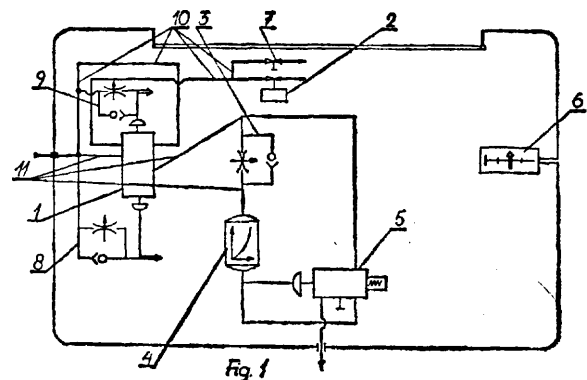
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Chemicznego „PROCHEM”, Warszawa, Polska (Witold Zajdel).

## Układ pneumatyczny samosterujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia urządzeń i aparatury elektrycznej w wykonaniu normalnym przed zagrożeniową atmosferą wewnętrzną, przez zastosowanie w szafach w których instalowane

są urządzenia elektryczne układu wytwarzającego i samoregulującego ciśnienie wewnętrzne w szafie większe niż istniejące na zewnątrz.

Układ zawiera rozdzielacz pneumatyczny dwustronnego działania (1) wyposażony w zawory kierunkowe, oporowo-zwrotne (8) i (9), elektrozawór (2), opór pneumatyczny kierunkowy (3), pojemność pneumatyczną (4), rozdzielacz pneumatyczny niestabilny, jednostronnego działania (5), opór pneumatyczny (7) oraz wskaźnik ciśnienia (6), a także system przewodów przewietrzająco-ciśnieniowych (10) oraz system przewodów sterujących cyklem przewietrzania (11). (4 zastrzeżenia)



G06G

P. 211362 T

30.11.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy Frańczak).

## Sposób liczenia modułu wektora

Przedmiotem wynalazku jest sposób liczenia modułu wektora na podstawie stałoprzecinkowych liczb stanowiących składowe wektora określone w prostokątnym układzie współrzędnych odniesienia, za pomocą prostego urządzenia cyfrowego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że za pomocą jednostki arytmetyczno-logicznej tworzy się m-bitowy sygnał sumy logicznej zawartości rejestrów wartości bezwzględnych składowych wektora, który wpisuje się, od najmniej znaczącego bitu tej sumy poczynając, do m-komórkowego rejestru przesunąć w trakcie m-impulsowego cyklu synchronicznego przesuwania sygnału sumy logicznej i zawartości tego m-komórkowego rejestru przesunąć, przy czym każdorazowe nadejście bitu o wartości „1” logicznej w.w. sygnału sumy logicznej w czasie trwania kolejnego impulsu przesuwania wpisuje jedynek logiczne do m-kolejnych komórek najbardziej znaczącej części rejestru i zeruje pozostałe (m-n) komórek, natomiast pojawienie się wartości „0” logicznej w kolejnym bicie sygnału sumy logicznej przesuwają poprzednio ustawioną zawartość rejestru, a powstała po m-impulsowym cyklu wpisywania i przesuwania zawartość rejestru przesunąć jest pobierana przez jednostkę arytmetyczno-logiczną urządzenia do obliczeń, zwłaszcza w czasie wykonywania operacji skalowania zawartości rejestrów. (1 zastrzeżenie)

G06G

P. 227644

04.11.1980

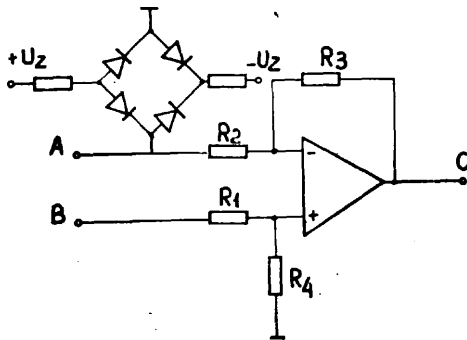
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Dominik Kwasiborski, Wiesław Martynow, Jerzy Mazurek, Witold Zydanowicz).

## Układ do odejmowania napięć

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego układu dającego na wyjściu niezniekształcone wartości napięcia.

Układ wyposażony jest w diodowy mostek Graetza, którego jedna przekątna połączona jest poprzez rezystory z dodatnim i ujemnym napięciem zasilającym, zaś druga przekątna z jednej strony połączona jest

z masą układu, a z drugiej strony dołączona jest do wejścia (A) układu połączonego poprzez rezystor (R<sub>2</sub>) z ujemnym wejściem wzmacniacza operacyjnego. (1 zastrzeżenie)



G06K

P. 221609

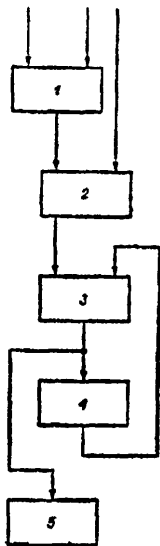
25.01.1980

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

Sposób przetwarzania informacji cyfrowej opisującej wybrane punkty charakterystyki na wykres liniowo zmieniający się pomiędzy opisanymi punktami ekspozycyjnymi w postaci świetlnej na ekranie lampy obrazowej o wybieraniu liniowym oraz **układ** do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia szybkości przetwarzania i dokładności otwierania punktów wykresu opisanych informacją wejściową.

Sposób polega na tym, że cyfrowy sygnał elektryczny, którego kolejne sekwencje reprezentują ciąg wartości liczbowych, jest przetwarzany na cyfrowy sygnał elektryczny o n razy większej liczbie sekwencji taki, że pomiędzy wyrazami ciągu podstawowego znajduje się n-1 wartości zmieniających się liniowo, a wartości liczbowe wszystkich sekwencji przetworzone są na proporcjonalne odcinki czasu odpowiadające czasowi rozświetlenia ekranu licząc od momentu rozpoczęcia wybierania linii.



Układ składa się z układu mnożącego (1) mającego wejścia i wyjście połączone z wejściem komutatora (2), który ma drugie wejście i wyjście połączone z układem dodającym (3), mającym drugie wejście połączone z wejściem rejestru (4). Wejście rejestru (4) połączone jest z układem dodającym (3) i wyjściem przetwornika czas - cyfra (5). (2 zastrzeżenia)

G08B

P. 232019 T

03.07.1981

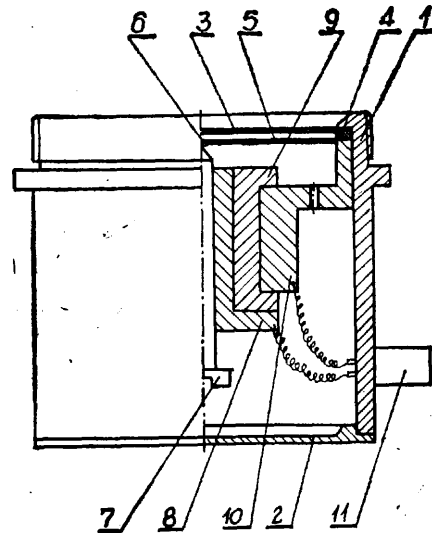
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Marian Klincewicz, Wiesław Jodkowski, Wiesław Ostropol-ski, Mieczysław Zembrzusi).

**Ciśnieniowy detektor wybuchu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykrywania początkowego stadium wybuchu.

Detektor według wynalazku stanowią równoległe membrany (3, 5) zamykające korpus (1), przy czym dolna membrana (5) współpracuje z nastawnym stykiem elektrycznym (7) umieszczonym pod dolną membraną (5). Membrana (5) i styk (7) mają wprowadzenia prądowe, odprowadzone na zewnątrz korpusu (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie w przemysłowych instalacjach i urządzeniach narażonych na wybuchy. (3 zastrzeżenia)



G09B

P. 227500

27.10.1980

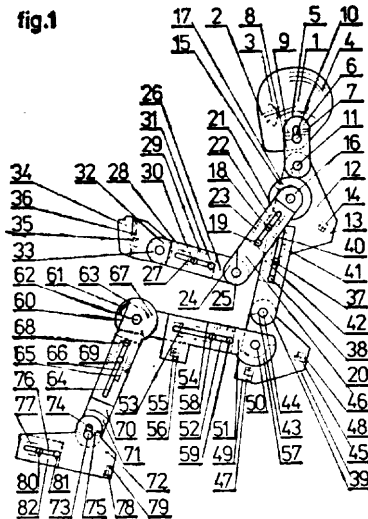
Akademia Sztuk Pięknych, Kraków, Polska (Ludwik Matuszek, Adam Gedliczka).

**Płaski model człowieka do projektowania układów człowiek - stanowisko pracy**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej projektowanie układów człowiek - stanowisko pracy przy pomocy jednego modelu zawierającego istotne dane antropometryczne o przedziale ograniczonym wymiarami skrajnymi populacji, a określającymi wielkość, możliwość zasięgu i pole widzenia.

Płaski model, składający się z głowy, szyi, tułowia, kończyny górnej i dolnej, wyposażony w przeguby stanowiące odpowiedniki stanów oraz kątomierze, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego elementy takie jak środkowa część tułowia (39), ruchoma część ramienia (20), stała część przedramienia (26), stała część uda (51) i stała część podudzia (63) mają szczeliny regulacji długości (40, 21, 27, 52, 64) współpracujące z kołkami prowadzącymi (37, 18, 30, 58, 68) i śrubami blokującymi (38, 19, 31, 59, 69). Natomiast szyja (6) ma szczelinę regulacji długości (10) współpracującą z nierozłącznym przegubem (7), a stopa (72) ma szczelinę regulacji wysokości (74) współpracującą z nierozłącznym przegubem (73) oraz szczelinę regulacji długości (76) współpracującą z kołkiem prowadzącym (80) i śrubą blokującą (81). Ponadto na części piersiowej tułowia (12), części dolnej tułowia (45), stałej części uda (51) znajdują się otwory wyznaczające punkty kontaktu z płaszczyzną oparcia (13, 46) i siedzenia (47, 55), zaś na ruchomej części ramienia (20), stałej części przedramienia (26), **środk-**

kowej części tułowia (39), stałej części uda (51) i stałej części podudzia (63) znajdują się wartości określające ich grubość (23, 29, 42, 54, 66). (1 zastrzeżenie)



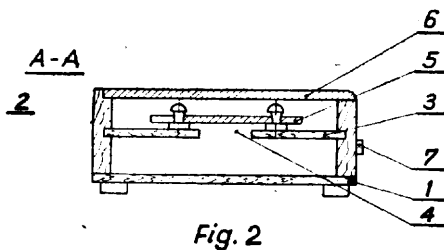
G10D P. 232083 T 06.07.1981  
G10K

Częstochowska Fabryka Artykułów Muzycznych „Melodia”, Częstochowa, Polska (Stefan Kubi).

#### Komora rezonansowa instrumentu idiofonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej uzyskanie dźwięku o odpowiedniej barwie i sile, spełniającej funkcje opakowania instrumentu.

Komora rezonansowa według wynalazku ma kształt pudła, w którego górnej płycie (3) wykonany jest otwór (4). Nad otworem (4) mocowane są dźwiękowe płytki (5). Ponadto w górnej części jednej z bocznych ścianek wmontowane jest wieczko (6) zamykające instrument, a na przeciwległej ścianie zamocowany jest uchwyt (7), ułatwiający przenoszenie pudła. (2 zastrzeżenia)



### Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01G P. 227533 28.10.1980

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Józef Gromek, Jolanta Gašiorowska, Bogusław Janiewicz, Waldemar Barylak, Urszula Ślusarczyk, Sławomir Goldberg).

G11B  
G01D

P. 232014 T

01.07.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Krzysztof Wiecheć, Waław Hepner).

#### Sposób zapisu procesu rozpędzania i hamowania samochodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zapis dowolnej ilości informacji.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że impulsy z czujników badających rejestrowane parametry przekształca się na impulsy świetlne, które rejestruje się za pomocą kamery na taśmie filmowej. (1 zastrzeżenie)

G11C  
G06F

P. 232222 T

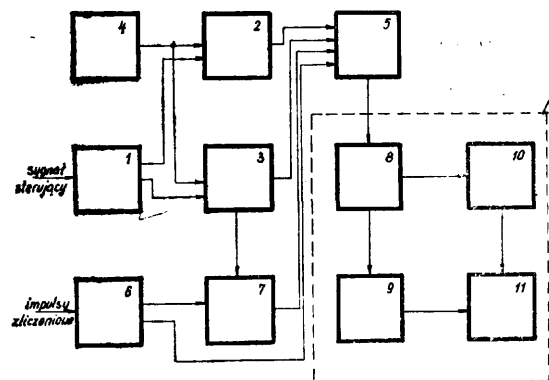
14.07.1981

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Tadeusz Samselski).

#### Układ do wpisywania informacji licznikowej do kalkulatora elektronicznego

Wynalazek dotyczy układu do bezpośredniego wpisywania informacji o charakterze ciągu impulsów do kalkulatora elektronicznego.

Układ ma blok generacji (1) początku i końca zliczania oraz blok zegara (4), które to bloki połączone są z licznikami pierścieniowym ustawiającym (2) i pierścieniowym korygującym (3), a wyjścia liczników połączone są z wejściem bloku współpracy z klawiaturą (5). Dzielnik częstotliwości (6) połączony jest z blokiem dekodowania i bramkowania (7), przy czym wyjścia dzielnika częstotliwości (6) i bloku dekodowania i bramkowania (7) połączone są z blokiem współpracy z klawiaturą (5). Licznik pierścieniowy korygujący (3) połączony jest z blokiem dekodowania i bramkowania (7), a blok współpracy z klawiaturą (5) połączony jest z wejściem klawiatury (8) kalkulatora. (1 zastrzeżenie)



#### Sposób wytwarzania kondensatora warstwowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji występowania przebiegów elektrycznych na powierzchni cięcia kondensatora warstwowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w procesie podziału zwijki macierzystej na kondensatory jednostkowe, w obszarze krawędzi podziału wyciąga się folię za pomocą narzędzia, dobierając odpowiednie warunki stabilizacji kształtu i podziału zwijki macierzystej. Jako folie dielektryczne stosuje się folie poliwęglanowe, poliestrowe i polipropylenowe. (2 zastrzeżenia)

H01H P. 227718 05.11.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Jacek Bobek, Henryk Cichowski, Marian Berezicki).

Układ przekaźnika prądu stałego z opóźnionym czasem zwalniania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przekaźnika, w którym istniałaby możliwość nastawiania czasu zwalniania w zależności od czasu trwania sygnału wejściowego.

Układ zawierający przekaźnik o działaniu bezwłocznym, kondensator, diodę i rezystor oraz ewentualnie element nieliniowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że równolegle do uzwojenia wzbudzenia przekaźnika (P) włączone są: kondensator (C) i szeregowo z nim układ składający się z diody (D) i rezystora (R) połączonych równolegle. W obwód kondensatora (C) włączony jest szeregowo element nieliniowy (Z).

Układ przekaźnika prądu stałego z opóźnionym czasem zwalniania stosowany jest w układach sterowniczych palników olejowych lub gazowych kotłów energetycznych do odmierzania czasów bezpieczeństwa. (2 zastrzeżenia)

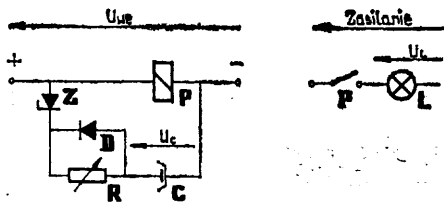


Fig. 2

H91J P. 227719 06.11.1980

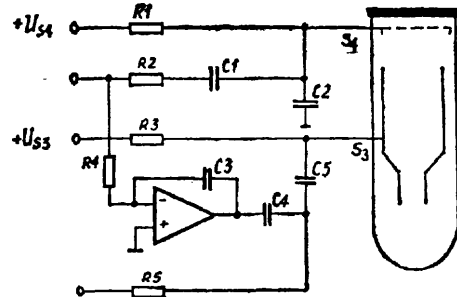
Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego „Intra-Dom”, Warszawa, Polska (Jacek Jaszczynski).

Sposób i układ połączeń elektrycznych do korekcji ogniskowania strumienia elektronów w lampie analizującej typu widikon

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i układu korekcji ogniskowania strumienia elektronów w lampie analizującej, które nie wprowadzałyby zakłóceń do płytki sygnałowej.

Sposób korekcji ogniskowania strumienia elektronów w lampie analizującej typu widikon, polega na tym, że sygnał piłokształtny odchylenia poziomego całkowitego na elementach RC, umieszczonych w obwodzie elektronicznego układu Müllera i doprowadza się po do siatki czwartej lampy analizującej. Sygnał piłokształtny odchylenia poziomego doprowadza się również do układu Müllera, wytwarzającego podstawowy sygnał korekcyjny H, który sumuje się z doprowadzonym z zewnątrz poprzez rezystor (R5) sygnałem korekcji pionowej V i podaje się na siatkę trzecią (S3).

Układ według wynalazku ma elektroniczny układ Müllera połączony wejściem sygnałowym poprzez elementy RC (R4, R7, C2) z obwodem siatki czwartej (S4) lampy. Wyjście sygnałowe z układu Müllera połączone jest poprzez elementy pojemnościowe (C4, C5) z siatką trzecią (S3) lampy. Do elementów pojemnościowych (C4, C5) dołączone jest źródło sygnału korekcji w pionie V, z zewnątrz. (2 zastrzeżenia)



H01J P. 233561 23.10.1981

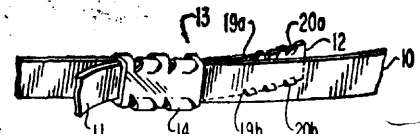
Pierwszeństwo: 24.10.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 200141)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjedn. Ameryki (Laurence B. Kimbrough).

Taśma antyimplozyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji taśmy antyimplozyjnej, która nie pozwoliłaby na ruch taśmy po lampie, po usunięciu zespołu mocującego.

Taśma antyimplozyjna, zwłaszcza dla lamp elektropromieniowych ma dużą liczbę wycięć (19a, 19b) na jednym z końców (12), formujących klapki (20a, 20b). (3 zastrzeżenia)



H01K P. 227568 30.10.1980

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wiesław J. Olczyk, Wiesław L. Olczyk, Andrzej Myszura, Henryka Szpakowska).

Barwne żarówki oświetleniowe i sposób ich wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności barwnej powłoki na ścieranie, uzyskania powłoki wykazującej bardzo dobrą przyczepność do szkła i odpornej na temperatury wywołane świeceniem żarówek.

Istotą barwnych żarówek jest barwna powłoka zewnętrznej powierzchni szklanych baniek żarówki składająca się z mieszaniny substancji barwiących i rozgałęzionego elastomeru uretanowego z dodatkami dianu lub jego pochodnych i estrów kwasu ftalowego lub adypinowego zawierająca ewentualnie dodatki nitrocelulozy lub poliactanu, lub polichlorku winylu lub ich mieszaniny.

Sposób według wynalazku polega na pokrywaniu baniek żarówki barwnym roztworem powłokotwórczym, zawierającym 0,5—5 części wagowych elastomeru uretanowego otrzymanego z poliestrów kwasu adypinowego i dwuizocyjanianów, 0,2—5 części wagowych rozgałęzionego poliuretanu o zawartości 10—15% wolnych grup izocyjanianowych, 0,05—3 części wagowych dianu lub jego pochodnych, 0,05—2 części wagowych estrów kwasu ftalowego lub adypinowego, 0,5—5 części wagowych barwnych pigmentów lub barwników rozpuszczalnych w organicznych rozpuszczalnikach, 75 do 95% wagowych rozpuszczalników organicznych, w tym 0,5—10 części wagowych dwumetyloformamidu oraz ewentualnie 0,1—3 części wagowych nitrocelulozy lub poliactanu lub polichlorku winylu lub ich pochodnych. Po pokryciu bańki żarówki wyżej wymienionym roztworem, żarówkę suszy się w temperaturze 15—120°C do uzyskania trwałej powłoki.

Żarówki otrzymane sposobem według wynalazku przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń kolorowym światłem, do ozdobnego oświetlania przedmiotów lub pomieszczeń np. reklamy wystawowe, uliczne, jako ozdoby choinkowe, oraz do **świecenia** sygnalizacyjnego. (3 zastrzeżenia)

**H01M** P. 227647 04.11.1930

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Lidia Werblan, Jerzy Lesiński, Julian Izydorek).

#### Sposób wytwarzania materiału elektrodowego

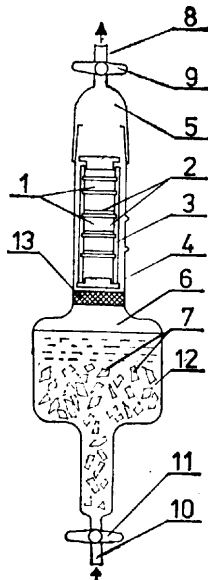
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materiału elektrodowego dla ogniw elektrochemicznych, przeznaczony do stosowania\* zwłaszcza dla zminiaturyzowanych ogniw litowych, przydatnych do zegarków lub kalkulatorów elektronicznych albo dla stymulatorów serca. Sposób według wynalazku polega na tym, że dokładnie odważone w stosunku moliowym 1 część miedzi elektrolitycznej i 1 do 1,1 części siarki **sublimowanej** miesza się i sprasowuje pod ciśnieniem od 200 do 1000 kG/cm<sup>2</sup> [(200÷1000)·0,980665·10<sup>2</sup> kPa] i dodatkowo po wystarzeniu spieka się przez kilka minut w atmosferze argonu lub suchego powietrza w temperaturze 180 do 200°C. (4 zastrzeżenia)

**H01M** P. 227648 04.11.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Lidia Werblan, Jerzy Lesiński).

#### Sposób i urządzenie do nasycania roztworem elektrolitu ogniw elektrochemicznych

Przedmiotem wynalazku są sposób i **urządzenie** do nasycania roztworem elektrolitu ogniw elektrochemicznych, zapewniające zmagazynowanie odpowiedniej ilości właściwego elektrolitu w zminiaturyzowanych ogniwach elektrochemicznych, są przeznaczone do stosowania zwłaszcza przy wytwarzaniu zminiaturyzowanych ogniw litowych, przydatnych dla zegarków lub kalkulatorów elektronicznych, albo stymulatorów serca.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w komorze (6) rozpuszczalnika naczynia umieszcza się świeżo regenerowane sита (7) molekularne, a do szyjki (4) naczynia wprowadza się przeponę (13), nad którą umieszcza się elementy ogniw, zwłaszcza katody (1) i separatory (2), odpompowuje się gaz wypełniający wnętrze naczynia, a po pewnym czasie zasysa

się do **naczynia** króćcem (10) roztwór (12) elektrolitu, po czym naczynie odcina się od pompy i pozostawia w spokoju, aby **następnie** odwrócić naczynie króćcem (10) do góry, w wyniku czego roztwór (12) przecieka przez przeponę (13) i stykając się w szyjce (4) naczynia z suchymi i porowatymi elementami ogniw, wnika w pory tych elementów.

Naczynie według wynalazku ma **króćciec** (10) z zaworem (11) do wprowadzania roztworu elektrolitu (12), następnie komorę (6) rozpuszczalnika i otwartą od góry szyjkę (4), zamykaną szczelnie kapturkiem (5) z zaworem (9) wylotowym, przy czym wymiary szyjki (4) pozwalają wprowadzić do niej przeponę (13) i uchwyt (3) z elementami ogniw, zwłaszcza katodami (1) i separatorami (2), które podlegają nasyceniu. (3 zastrzeżenia)

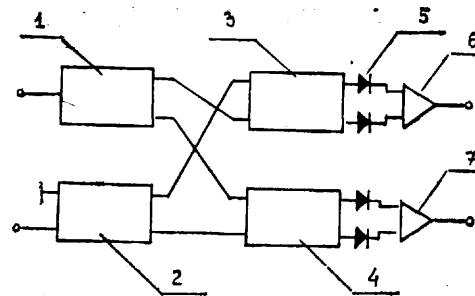
**H01P** P. 227537 29.10.1980  
**H03D**

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bogusław Smólski).

#### Mikrofalowy dyskryminator fazy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mikrofalowego dyskryminatora fazy o małym tłumieniu sygnałów i małych zniekształceniach liniowych.

Mikrofalowy dyskryminator fazy charakteryzuje się tym, że oba wyjścia wejściowego sprzęgacza gałęziowego lub zbliżeniowego (2) są podłączone do zewnętrznych wejść wyjściowych sprzęgaczy pierścieniowych (3, 4), a oba wyjścia wejściowego dzielnika mocy (1) są podłączone do wewnętrznych wejść wyjściowych sprzęgaczy (3 i 4), przy czym oba te sprzęgacze są **3-decybelowymi** sprzęgaczami pierścieniowymi, przesuwającymi fazę o 180° o długości odpowiadającej długości fali X. (1 zastrzeżenie)



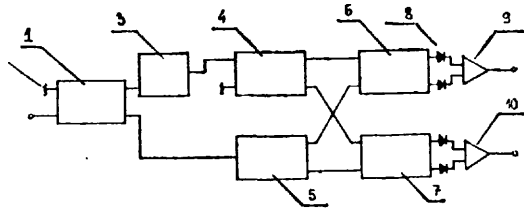
**H01P** P. 227539 29.10.1980  
**H03D**

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bogusław Smólski, Leon Palacz).

#### Mikrofalowy dyskryminator częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mikrofalowego dyskryminatora częstotliwości o małym tłumieniu.

Mikrofalowy dyskryminator częstotliwości z dzielnikiem mocy i linią opóźniającą na wejściu oraz z dyskryminatorem fazy charakteryzuje się tym, że ma na wejściu 3-decybelowy sprzęgacz gałęziowy lub zbliżeniowy (1) przesuwający fazę sygnału o 90°, którego drugie wejście (2) jest zamknięte impedancją charakterystyczną Z<sub>0</sub> i ma linię opóźniającą (3) włączoną pomiędzy jednakowymi sprzęgaczami (1 i 4) dyskryminatora. Ponadto dyskryminator częstotliwości wyróżnia się tym, że oba wyjściowe sprzęgacze (6 i 7) są 3-decybelowymi sprzęgaczami pierścieniowymi i **mają** długość równą długości fali λ oraz właściwość przesuwania fazy sygnałów wyjściowych wzajemnie o 180°. (1 zastrzeżenie)



H02B **P. 227728** 07.11.1980

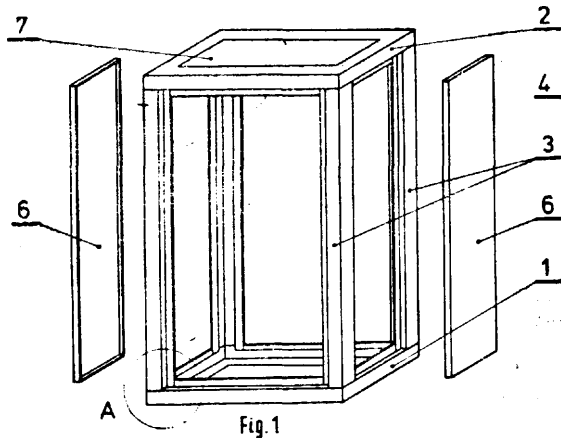
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Edmund Burczyk, Henryk Najdziej, Ryszard Przybylski).

Obudowa składana w kształcie szafy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wy-konawstawa elementów złączonych obudowy oraz uproszczenia procesu produkcyjnego.

Obudowa ma kształt szafy zawierającej szkielet złożony z ramy dolnej (1) i górnej (2) połączonych czterema słupkami profilowymi (3) zaopatrzonymi w każdym końcu we wstawki (4). Narożniki ramy dolnej (1) i górnej (2) są wyposażone w łączniki wchodzące w końce słupów (3).

Obudowa składana przeznaczona jest przede wszystkim do elektrycznych urządzeń rozdzielczych, sterowniczych itp. (2 zastrzeżenia)



H02H **P. 227634** 03.11.1980

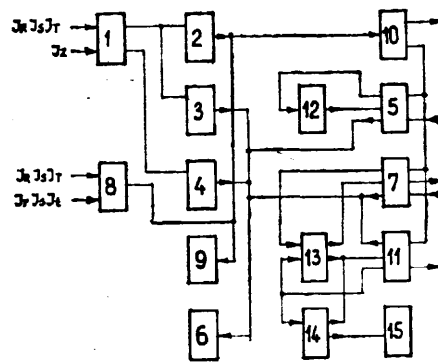
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Roman Koczela, Aleksander Pacan, Adam Szmigiel, Adolf Olejnik, Kazimierz Cwojdzński).

Układ zespołu zabezpieczeniowego elektroenergetycznych transformatorów mocy

Przedmiotem wynalazku jest układ zespołu zabezpieczeniowego elektroenergetycznych transformatorów mocy, mający zastosowanie w energetyce w automatyce zabezpieczeniowej.

Układ według wynalazku ma wejściowy blok (1) połączony z pomiarowym modulem (4), a ten z kolei z pomiarowo-czasowym modulem (3), modulem sygnalizacji (8), z wyjściowym blokiem (5) i z blokiem automatyki (7). Wyjściowy blok (10) jest połączony z drugim wyjściowym blokiem (5) oraz z blokami automatyki (7 i 11).

Drugi wyjściowy blok (5) jest dwustronnie połączony z czasowym modulem (12), a blok automatyki (7) jest połączony z czasowym modulem (13) i blokiem automatyki (11), połączonym dwustronnie z czasowymi modułami (13 i 14), natomiast czasowy moduł (14) jest połączony z modulem licznika (15). (1 zastrzeżenie)



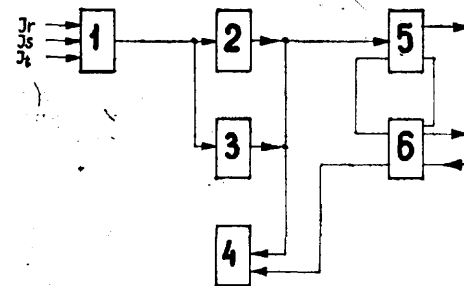
H02H **P. 227754** 07.11.1980

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Roman Koczela, Aleksander Pacan, Adam Szmigiel, Adolf Olejnik, Józef Józwiak).

Układ zespołu zabezpieczeniowego strony dolnego napięcia elektromagnetycznych transformatorów mocy

Przedmiotem wynalazku, jest układ zespołu zabezpieczeniowego o budowie modułowej, mający zastosowanie w energetyce w automatyce zabezpieczeniowej, szczególnie zaś jest przeznaczony do zabezpieczenia transformatorów w sieciach kompensowanych.

W układzie zespołu według wynalazku wyjściowy blok (5) jest dwustronnie połączony z blokiem automatyki (6), który z kolei jest połączony z modulem sygnalizacji (4). (1 zastrzeżenie)



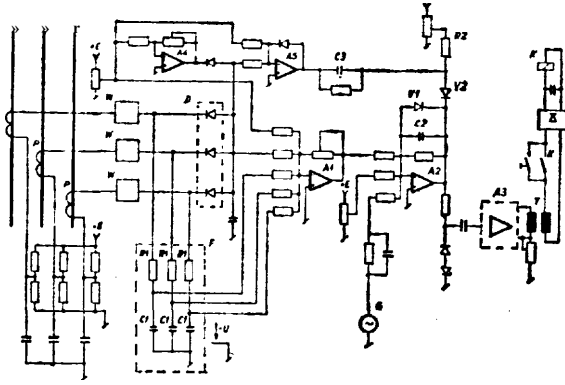
II02H **P. 232031 T** 02.07.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt” Katowice, Polska (Andrzej Niebyski, Izabela Szymczukiewicz, Stanisław Zydroń).

Elektroniczny układ zabezpieczający, zwłaszcza stronę wtórną transformatorów o zmiennej przekładni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu niezawodnego w działaniu, przeznaczonego do współpracy z elementami pomiarowymi małej mocy.

Układ według wynalazku zawiera element pomiarowy (P) małej mocy połączony ze spolaryzowanym prostownikiem (D) pracującym jako dyskryminator sygnału i sterującym podzespołem integratora (A2). Element pomiarowy (P) połączony jest ze źródłem (E) napięcia stałego, które jest filtrowane przez filtr (F) załączony równolegle do linii sygnałowej bezpośrednio przed prostownikiem (D) i stąd podawane na wejście integratora (A2), na które to wejście podawana jest ze źródła (E) napięcia stałego także jego równoważność ze znakiem przeciwnym oraz ze źródła (G) napięcia przemiennego, sygnał napięcia przemiennego. Wzmacniacz mocy (A3) zasilający poprzez transformator lub kondensator element wykonawczy (K) sterowany jest z integratora (A2). (1 zastrzeżenie)



**H02H  
B23Q**

P. 232195 T

13.07.1981

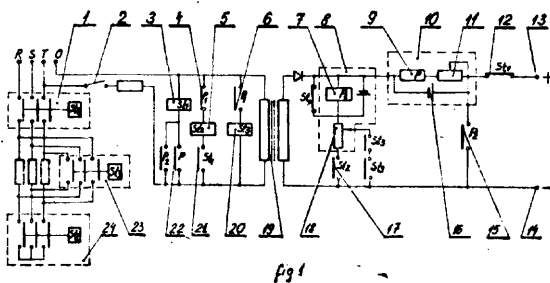
Wytwórnia Konstrukcji Stalowych „Mostostal”, Radomsko, Polska (Michał Choróbski).

#### Układ sterowania spawarek wirowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu eliminującego bieg jałowy spawarki, która samoczynnie zostaje wyłączona po upływie określonego czasu po zakończonym spawaniu.

W układzie według wynalazku zamknięcie wyłącznika (2) i zwarcie elektrody z materiałem spawanym rozpoczyna działanie przekaźnika czasowego (10), który złącza poprzez stycznik główny (3) napięcie zasilające do silnika spawarki. Rozpoczyna się ruch w układzie gwiazda - trójkąt. Równocześnie styk bierny (12) stycznika (3) przerywa obwód przekaźnika (10), który zaczyna odmierzać czas po jakim element wykonawczy (9) spowoduje wyłączenie spawarki. Jeżeli w tym czasie rozpocznie się spawanie, działanie przekaźnika (10) zostanie podtrzymane przez styk czynny (15) przekaźnika sterującego załączonego w obwodzie roboczym spawarki, która będzie pracowała nadal. Po zakończonym spawaniu po określonym czasie wystarczającym na wymianę elektrody lub zmianę miejsca spawania, spawarka zostanie wyłączona.

(2 zastrzeżenia)



**H02J**

P. 228033 T

21.11.1980

Eugeniusz Lenartowicz, Przywidz, Polska (Eugeniusz Lenartowicz).

#### Akumulator ciepłoty energii elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest akumulator energii cieplnej, uzyskiwanej z nadwyżek energii w okresie jej nadmiaru, która może być wykorzystana w szczytowym okresie poboru energii.

Akumulator stanowi trzon wykonany z materiału o dużej pojemności cieplnej, otoczony warstwą izolacyjną. Przez trzon przechodzą rury oraz urządzenia grzejne. W przypadku zaistnienia nadwyżek mocy w energetyce przez rury przepuszcza się czynnik grzewczy (spaliny, parę wodną) lub przez urządzenia grzejne prąd elektryczny, nagrzewać trzon akumulatora.

W godzinach szczytu energetycznego przez rury przepuszcza się np. wodę i wykorzystuje wytworzoną parę do odzyskania energii elektrycznej. (2 zastrzeżenia)

**H02J**

P. 231929 T

26.06.1981

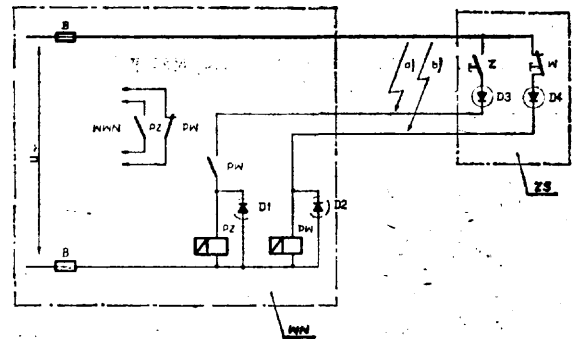
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Mirosław Fryc, Eugeniusz Paszkiewicz).

#### Układ zdalnego sterowania wyłącznikami wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego urządzenia wysokiego napięcia przed zniszczeniem na skutek niekontrolowanego załączenia wyłącznika wysokiego napięcia.

Układ zdalnego sterowania wyłącznikami wysokiego napięcia zasilany prądem przemiennym charakteryzuje się tym, że ma zbocznikowane prostownikami (D1 i D2) przekaźniki prądu stałego (PZ i PW) połączone szeregowo z elementami (Z, W) inicjującymi zdalne sterowanie poprzez kolejne prostowniki (D3, D4) włączone tuż przy tych elementach (Z, W).

(1 zastrzeżenie)



**H02T  
C25D**

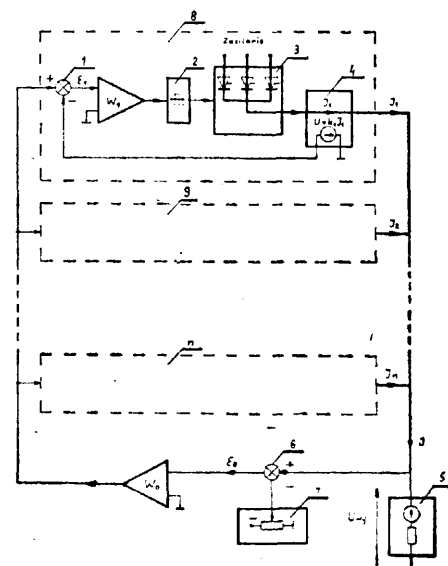
P. 232171 T

13.07.1981

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

#### Układ sterowania prostowników złożonych, zwłaszcza do zasilania wanień galwanizacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego równomierny rozpliw prądów w tyrystorach prostownika złożonego przy równoległym łączeniu baterii prostowniczych, dając możliwość pełnego wykorzystania całego zespołu prostow-



niczego co wymagane jest zwłaszcza w układach silnoprądowych np. w urządzeniach galwanizacyjnych gdzie prądy osiągają wartości 10÷30 kA.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnał wyjściowy wzmacniacza błędu (Wo), na którego wejście podawany jest sygnał błędu (Eo) wynikający z sumowania w sumatorze (6) napięcia wyjściowego (Uwy) odbiornika (5) i napięcia z układu zadawania (7), sumowany jest w każdym węzle sumacyjnym (1) podzespołów prostowniczych (8, 9 ... n) z sygnałem napięciowym z przetwornika prądowo-napięciowego (4), zaś sygnał różnicowy (E<sub>r</sub>) z węzła sumacyjnego (1) steruje poprzez wzmacniacz (W<sub>1</sub>) i układ formowania impulsów zapłonowych (2) prostownik tyrystorowy (3), z którego prąd wyprostowany (J<sub>1</sub>) płynący poprzez przetwornik prądowo-napięciowy (4) zsumowany z prądami wyprostowanymi (J<sub>2</sub> ... J<sub>n</sub>) pozostałych podzespołów prostowniczych (9 ... n) zasila odbiornik (5). (1 zastrzeżenie)

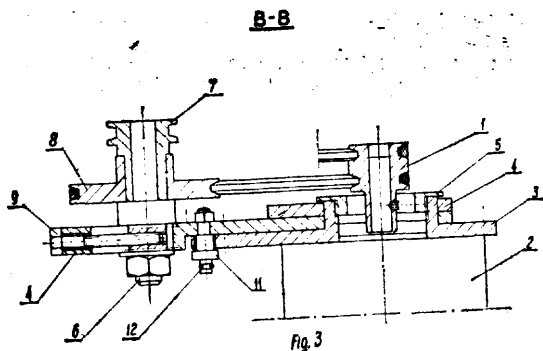
H02K P. 227586 29.10.1980

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Edward Bajkowski).

Zespół napędowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu napędowego do wkręcania śrub mocujących sprężynę łożyskową przekładnika w urządzeniu do mechanicznego montażu przekładników elektromechanicznych.

Zespół napędowy składa się z dwóch odchylnych ramion (4) osadzonych jednym końcem na wspólnej podstawie (3) przytwierdzonej do silnika (2). Drugie końce ramion (4) wyposażone są w sworznie (6), na których osadzone są koła napędzane (8) przekładni pasowych i koła cierne (7) nadające ruch wrzecionu. (3 zastrzeżenia)



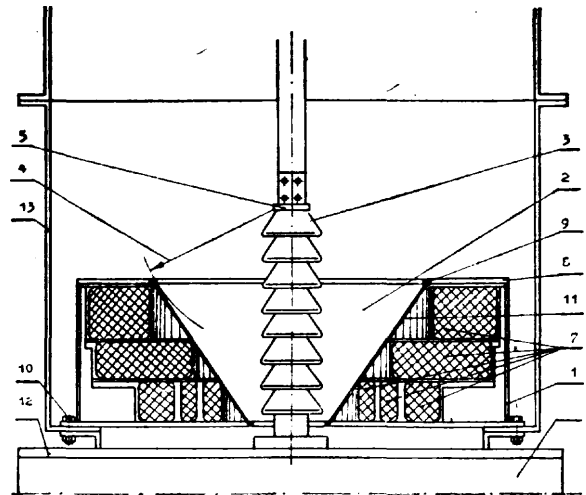
H02M P. 227623 31.10.1980

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Zygmunt Hołoga, Jan Olak, Jerzy Chróścielewski, Adam Michalski).

Przekładnik prądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekładnika o dużej zwarciowej wytrzymałości dynamicznej, przeznaczonego zwłaszcza do zastosowań w układach zabezpieczenia różnicowego bloków energetycznych wielkiej mocy, w szczególności na odciepce potrzeb własnych transformatora energetycznego.

Przekładnik według wynalazku odznacza się tym, że okno (2) obudowy (1) przekładnika ma kształt stożka ściętego zwróconego szerszą podstawą w kierunku kołpaka (5) izolatora przepustowego (3) transformatora odczepowego (6). Między płaszczyzną boczną obudowy (1), a stożkową płaszczyzną okna (2) umieszczone są rdzenie (7) z uzwojeniami wtórnymi przekładnika, przy czym między pokrywą (8) przekładnika prądowego, a metalową ścianką wewnętrzną (1) znajduje się przekładka izolacyjna (9). (2 zastrzeżenia)



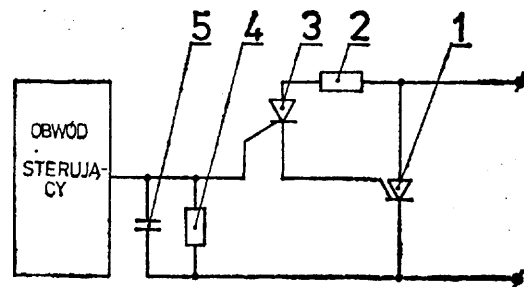
H02M P. 231954 T 29.01.1981

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Andrzej Macalik).

Układ wyzwalań tyrystora, zwłaszcza wysokonapięciowego tyrystora dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zmniejszenie mocy wyzwalań tyrystora dużej mocy.

Układ wyzwalań tyrystora zwłaszcza wysokonapięciowego tyrystora dużej mocy zawiera tyrystor wyzwalający (3) umieszczony w obwodzie łączącym bramkę tyrystora głównego (1) z anodą tego tyrystora (1). W układzie sygnał z obwodu sterującego wysterojuje tyrystor wyzwalający (3), następnie przewodzący tyrystor wyzwalający (3) wyzwala tyrystor główny (1). (2 zastrzeżenia)



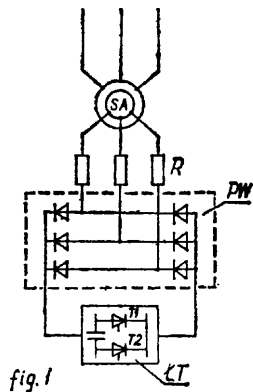
H02P P. 227618 31.10.1980

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Andrzej Szlachta).

Układ regulatora poślizgu silnika asynchronicznego pierścieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji niekorzystnego wpływu komutacji zaworów prostownika mostkowego na kształt prądów prostownika.

Układ zawiera trójfazowy prostownik (PW) mostkowy włączony do pierścieni wirnika silnika (SA) asynchronicznego, przy czym wyjście tego prostownika zawierane jest bezpośrednio za pomocą łącznika tyrystorowego (ŁT). Rezystancje (R) dodatkowe włączone są do obwodu prądu przemiennego wirnika silnika (SA) szeregowo. (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 227642

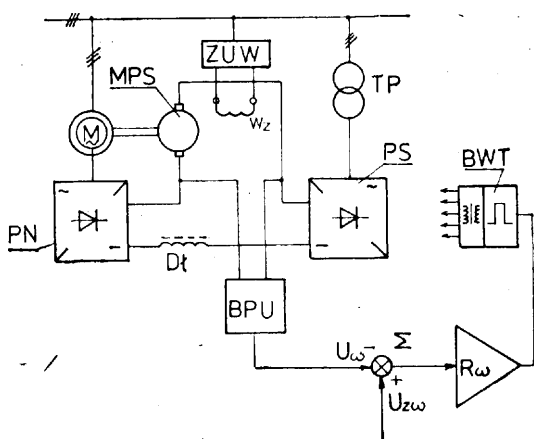
04.11.1980

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

**Układ stabilizacji prędkości obrotowej indukcyjnego silnika pierścieniowego współpracującego z maszyną prądu stałego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o niskich kosztach wykonania i łatwej realizacji.

Układ według wynalazku ma wejście bloku (BPU) pomiaru napięcia włączone do zacisków twornika maszyny (MPS) prądu stałego, zaś wyjście z którego podawany jest napięciowy sygnał ( $U_{\omega}$ ) proporcjonalny do prędkości obrotowej indukcyjnego silnika (M) włączone jest do węzła (2) sumującego, do którego podawany jest o przeciwnym znaku, napięciowy sygnał ( $U_{z\omega}$ ) zadający prędkość obrotową indukcyjnego silnika (M) pierścieniowego. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 231326

25.05.1981

Pierwszeństwo:

27.05.1980 - NRD (nr WP H02 P/221362)

VEB Elektromotorenwerk Hartha, Hartha, Niemiec-ka Republika Demokratyczna.

**Układ połączeń do elektronicznego odłączania uzwojenia stojana w silnikach z komutacją elektroniczną**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym zmniejszaniem energii uzwojenia stojana, przy odłączeniu tego uzwojenia, sterowane byłoby przez samo uzwojenie niezależnie od natężenia prądu silnika i cd częstotliwości komutacji.

Układ według wynalazku zawiera dwa tranzystory (1, 2). Kolektor pierwszego tranzystora (1) jest połączony z bazą drugiego tranzystora (2), a kolektor drugiego tranzystora (2) jest połączony z bazą pierw-

szego tranzystora (1). Pomiedzy bazę i emiter obydwu tranzystorów włączone są dwa rezystory (3, 4). Poprzez element sprzęgający (5) połączony szeregowo z tranzystorami (1, 2) i rezystorami (3, 4), uzwojenie stojana (7) jest sprzężone równolegle. W procesie odłączania uzwojenia stojana (7) bierze również tranzystor przełączający (6). (5 zastrzeżeń)

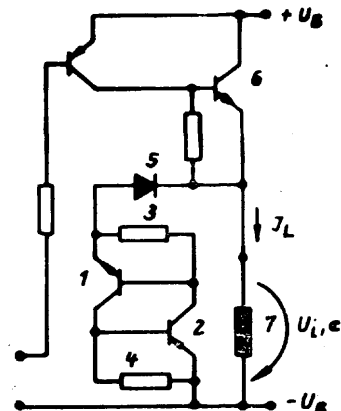


Fig.2

H03H

P. 227538

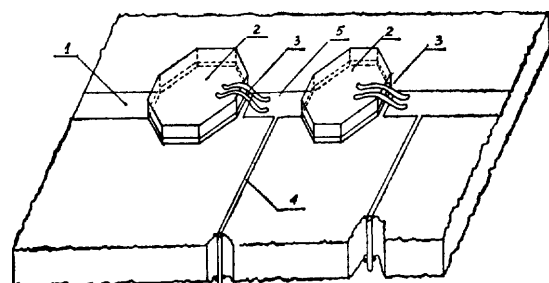
29.10.1980

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

**Mikrofalowy filtr górnoprzepustowy na NLP**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mikrofalowego filtra górnoprzepustowego o szerokim paśmie przepuszczania i dobrej charakterystyce współczynnika fali stojącej.

Filtr górnoprzepustowy, składający się z ciągu, szeregowo połączonych pojemności, rozdzielonych równoległe włączonymi indukcyjnościami, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pojemności (2) wykonane z materiału izolacyjnego mają postać wieloboków foremnych, których podstawa, napyłona metalem, jest połączona stykowo z linią wejściową (1), a denko górne, stanowiące drugą okładkę pojemności (kondensatora) (2), jest połączone z następnym ogniwem (5) filtru co najmniej dwoma nitkami (3) metalu o dużej przewodności, przyspawanymi obustronnie do powierzchni metalowych. (1 zastrzeżenie)

H04M  
G08B

P. 227536

29.10.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Andaluzja”, Piekary Śląskie, Polska (Józef Walus, Paweł Oczko).

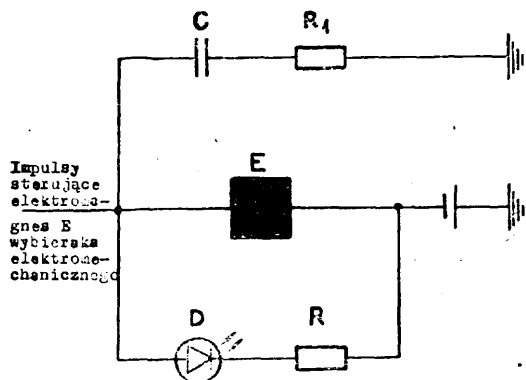
**Układ indywidualnej sygnalizacji zacięcia się wybieraków elektromechanicznych łącznic telefonicznych automatycznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie układu indywidualnej sygnalizacji zacięcia się wybieraków elektromechanicznych łącznic telefonicznych automatycznych. Układ zawiera półprzewodnikową elektroluminescencyjną dio-

dę (D) z szeregowym rezystorem (R) ograniczającym prąd przepływający przez diodę (D) włączoną równolegle do uzwojenia elektromagnesu (E) Ciągły przepływ prądu przez diodę (D), a tym samym jej świecenie sygnalizuje optycznie uszkodzenie wybieraka elektromechanicznego.

Sygnalizację według wynalazku stosować można przy wszystkich typach łącznic telefonicznych i telegraficznych automatycznych opierających procesy łączeniowe na wybierakach elektromechanicznych.

(1 zastrzeżenie)



H04M P. 227634 05.11.1930

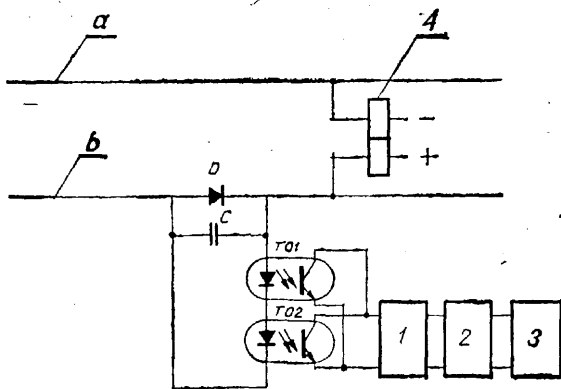
Institut Łączności, Warszawa, Polska (Marian Ligmanowski, Wiktor Milczewski, Jan Matyjaszczyk).

Układ kontrolny sygnałów komutacyjnych w łączu telefonicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli sygnałów komutacyjnych bez znaczącego oddziaływania na warunki transmisyjne w łączu telefonicznym.

Układ ma co najmniej jeden transpotor (T01), (T02), którego wejście jest złącznikiem diodą (D) o polaryzacji przeciwnej do polaryzacji diody tego transpatora (T01), (T02). Wyjście transpatora (T01), (T02) jest połączone przez wzmacniacz (1) prądu stałego z wejściem znanego układu formowania czasowo-amplitudowego (2).

Układ może służyć do rozróżnienia początku i końca połączenia, odebrania numeru i sygnału zgłoszenia, w celu kontroli zestawienia połączeń telefonicznych. (1 zastrzeżenie)



H04N G11B P. 227529 27.10.1980

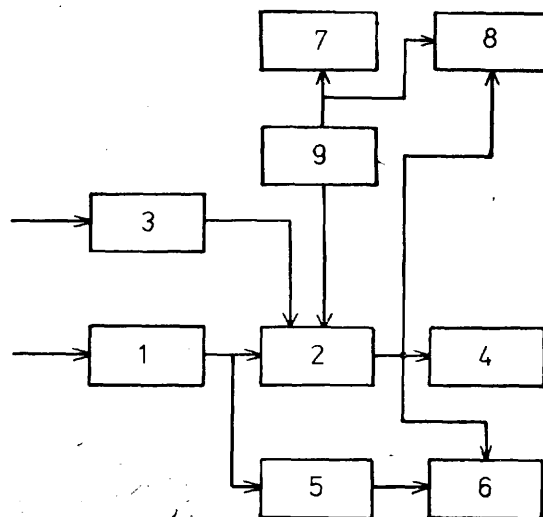
Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wlkp., Polska (Jan Waśkiewicz, Józef Horbatowski, Leszek Krynciów).

Urządzenie do pomiaru zaników sygnału wizyjnego w taśmach magnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar ilości zaników,

sumy czasów ich trwania, ilości zaników w ciągu jednej minuty pomiaru dla różnej głębokości zaników oraz różnych czasów ich trwania.

Urządzenie składające się z selektora zaników amplitudy, selektora czasu zaników, układu wycinania przerwy międzyobrazowej, miernika liczby zaników, miernika sumy czasu trwania zaników oraz miernika liczby zaników w ciągu jednej minuty, według wynalazku charakteryzuje się tym, że selektor zaników amplitudy (1) wyposażony jest w układ z komparatorem, do którego źródła napięcia odniesienia połączone są poprzez rezystory dobrane w ten sposób, aby poziom histerezy komparatora był stały, a miernik sumy czasu trwania zaników (6) połączony jest z selektorem czasu zaników (2) i selektorem zaników amplitudy (1) poprzez linię opóźniającą (5) oraz układ (8) pomiaru ilości zaników w ciągu jednej minuty połączony jest z selektorem czasu zaników (2) i generatorem kwarcowym (9). (1 zastrzeżenie)



H04N P. 233231 29.09.1981

Pierwszeństwo: 30.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 192362)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Donald Mackey, Ernest Dewitt Fox).

Urządzenie do pomiaru zbieżności kineskopu kolorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które mierzyłoby automatycznie zbieżność wiązki elektronów w kineskopie telewizyjnym kolorowej.

Urządzenie do pomiaru zbieżności zawiera generator odchylający (23) i układy (45, 46) do pobudzania dwóch wiązek elektronów kineskopu (19) dla wytwarzania badanego wzoru zbieżności na ekranie wyświetlającym kineskopu. Badany wzór zbieżności jest zespołem obszarów (11, 12, 13) wyświetlania o zmiennym kolorze. Strefy (15, 16) zachodzenia na siebie i przerwy między obszarami wskazują stopień zbieżności wiązki. Monochromatyczna kamera telewizyjna (21) kontroluje badany wzór i dostarcza sygnał do układu przetwarzającego (22) sygnał, który steruje elementami pobudzającymi wiązkę elektronów dla przesunięcia obszaru jednego koloru względem innego koloru dla zmniejszenia strefy (16) przerwy i strefy

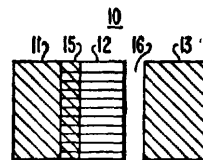
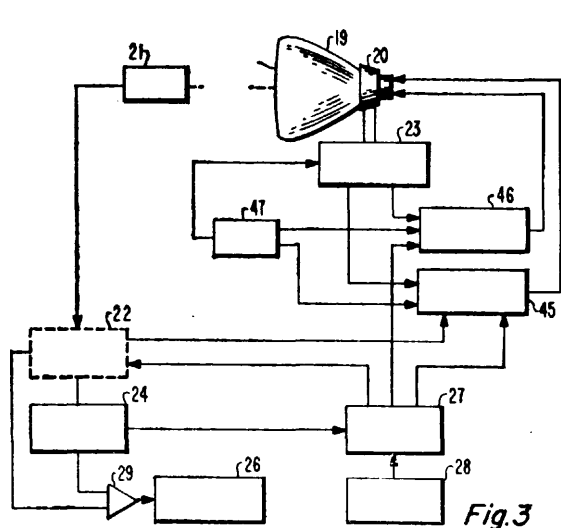
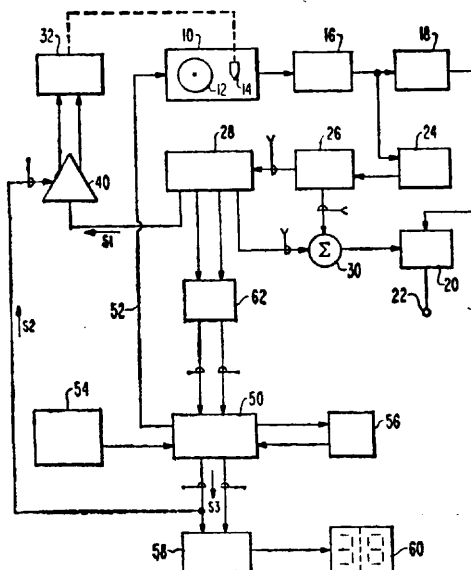


Fig. 1B



(15) zachodzenia na siebie między obszarami. Pomiar wielkości przesunięcia obszarów potrzebny do zminimalizowania na siebie i przerwy między plamkami jest wskaźnikiem rozbieżności wiązki elektronów w pobliżu badanego wzoru. (11 zastrzeżeń)



H04R  
H03H

P. 232111 T

07.07.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Józef Szuta, Jerzy Skubis).

Piezoelektryczny przetwornik reflektorowy sygnałów akustycznych od wyładowań niezupełnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przetwornika, który można by stosować w transformatorach, podczas normalnej ich eksploatacji bez potrzeby ich wyłączenia.

Obudowa (7) mocowana jest do ścianki transformatora (1) za pomocą magnesów trwałych (2) i wypełniona jest medium (10). Hydrofon (5) umieszczony jest w medium (10) najkorzystniej w oleju transformatorowym a ponadto w ognisku akustycznym przetwornika. Wewnętrzna powierzchnia obudowy ma chropowatość nie mniejszą niż  $R_a = 0,16$ . (4 zastrzeżenia)

H04N  
G11B

P. 233429

14.10.1981

Pierwszeństwo:

14.10.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 196280)

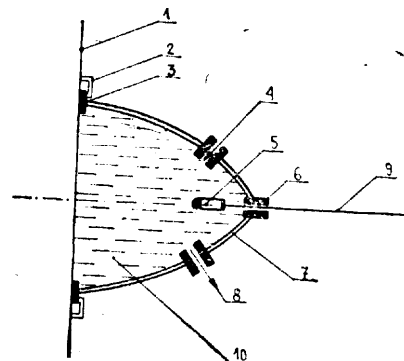
RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Kevin Charles Kelleher).

**Urządzenie** do odtwarzania zapisu z płyty wizyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do odtwarzania zapisu z płyty wizyjnej, na której zapis informacji zrealizowano przy stałej prędkości kątowej, zapewniającego korekcję błędów podstawy czasu odtwarzanego sygnału wizyjnego.

W urządzeniu według wynalazku składowa synchronizacji koloru sygnału wizyjnego odtwarzanego z płyty wizyjnej (12) jest doprowadzana do obwodu (28, 32) serwokorekcji przeznaczonego do korekcji błędów podstawy czasu poprzez regulację pozycji promieniowej przetwornika odtwarzającego.

Urządzenie zawiera układy kompensacyjne (40, 50, 62) przeznaczone do regulacji wzmocnienia w pętli serwokorekcji reagujące na drugą składową odtwarzanego sygnału wizyjnego, proporcjonalną do czasu odtwarzania zapisu z płyty. (7 zastrzeżeń)



## H. WZORY UŻYTKOWE

### Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

W. 67147

31.07.1981

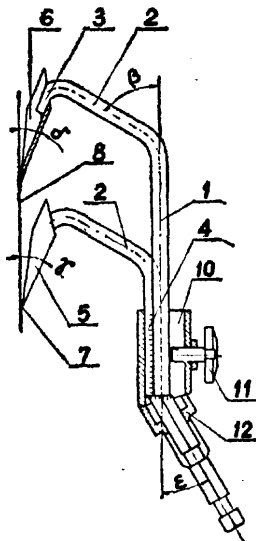
Usługowo-Wytwórcza Spółdzielnia Pracy „Przyszłość”, Mielec, Polska (Jacek Mackiewicz, Jan Maciejewicz).

#### Spulchniacz trójramienny

Celem wzoru jest opracowanie takiego spulchniacza, którego konstrukcja pozwalałaby na łatwy transport i nie utrudniała przechowywania oraz umożliwiałaby rozłączne kojarzenie spulchniacza ze styliskiem, co w zestawieniu z innymi podobnymi narzędziami stosowanymi do prac ogrodniczych pozwalałoby na przyporządkowanie jednemu stylisku kilku wymiennych narzędzi.

Spulchniacz jest narzędziem przeznaczonym do prac ziemnych zwłaszcza w ogródkach domowych lub działkowych.

Spulchniacz według wzoru ma trzy ramiona (1 i 4) o różnej długości wykonane z pręta stalowego przy czym ramiona (1) zewnętrzne są rozchylone pod kątem  $60^\circ$ . Ramiona (1 i 4) zakończone są końcówkami hakowymi (2) odgiętymi od osi wzdłużnej ramion pod kątem ( $\beta$ )  $60^\circ$ , i zakończone noskiem (3). Do nosków (3) przyspawane są ostrza (5 i 6) spulchniające. Kąt ( $\gamma$ ) pochylenia osi symetrii ostrza (5) środkowego do płaszczyzny (8) stycznej z końcówkami (7) ostrzy (5 i 6) wynosi  $20-28^\circ$  a kąt ( $\alpha$ ) dla ostrzy (6) zewnętrznych wynosi  $18-25^\circ$ . Do końców ramion (1 i 4) przy spawany jest pod kątem ( $\epsilon$ )  $30-40^\circ$  chwyt w postaci sześciokątnego pręta stalowego. Węzeł zaspawanych końców ramion osadzony jest w tulejce (10) stalowej i zamocowany śrubą (11) dociskową tworząc połączenie sztywne. Chwyt wyposażony jest w tulejkę (12) rozprężną stanowiącą element bazy dla styliska. (3 zastrzeżenia)



A01B

W. 67148

31.07.1981

Usługowo-Wytwórcza Spółdzielnia Pracy „Przyszłość”, Mielec, Polska (Jacek Mackiewicz, Jan Maciejewicz).

#### Graca jednopałkowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej gracy, która odznaczałaby się długo żywotnością, byłaby łatwa w przechowywaniu i transporcie oraz umożliwiałaby rozłączne kojarzenie gracy ze styliskiem, co w zestawieniu z innymi podobnymi narzędziami stosowanymi do prac ogrodniczych pozwalałoby na przyporządkowanie jednemu stylisku kilku wymiennych narzędzi.

Graca jednopałkowa według wzoru użytkowego ma pałąk (1) wykonany z okrągłego pręta stalowego, do którego z jednej strony przyspawana jest obejmka (2), a z drugiej strony chwyt (5) w postaci sześciokątnego pręta stalowego. W obejmie (2) osadzony jest rozłączny nóż tnący (3), natomiast chwyt (5) wyposażony jest w tulejkę (6) rozprężną stanowiącą element bazy dla styliska.

Nóż tnący (3) zamocowany jest w stosunku do osi chwytu (5) gracy pod kątem około  $55^\circ$  i ma kształt zbliżony do trapezu, a ostrze robocze wykonane jest na najdłuższym boku noża. (3 zastrzeżenia)

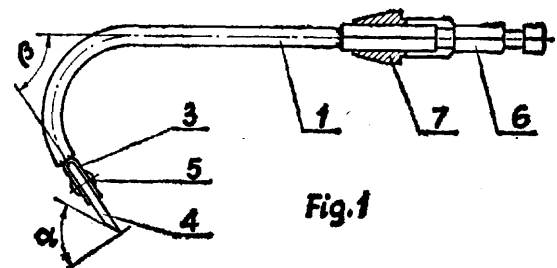


Fig.1

A01B

W. 67149

31.07.1981

Usługowo-Wytwórcza Spółdzielnia Pracy „Przyszłość”, Mielec, Polska (Jacek Mackiewicz, Jan Maciejewicz).

#### Graca dwupałkowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej konstrukcji gracy, która pozwalałaby na łatwy transport i przechowywanie gracy oraz umożliwiałaby rozłączne kojarzenie gracy ze styliskiem, co w zestawieniu z innymi podobnymi narzędziami stosowanymi do prac ogrodniczych pozwalałoby na przyporządkowanie jednemu stylisku kilku wymiennych narzędzi.

Graca dwupałkowa według wzoru użytkowego ma pałąk (1) dwuramienny wykonany z okrągłego pręta stalowego. Na końcach ramion pałąka (1) przyspawane są obejmki (3), w których osadzony jest rozłączny nóż tnący (4). Z drugiej strony pałąka (1), pośrodku obu jego ramion przyspawany jest chwyt (6) w postaci

sześcioramiennego pręta stalowego. Wyposażony on jest w tulejkę (7) rozprężną stanowiącą element bazowy dla styliska.

Nóż tnący (4) zamocowany jest w stosunku do osi chwytu (6) gracy pod kątem około  $55^\circ$  i posiada kształt prostokąta. (3 zastrzeżenia)

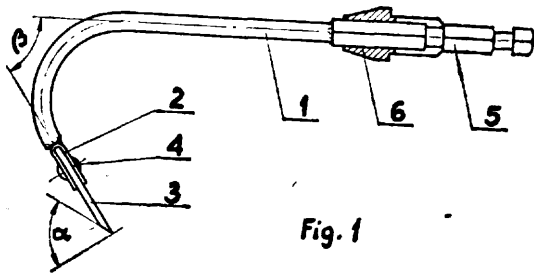


Fig. 1

A01B

W. 67150

31.07.1981

Usługowo-Wytwórcza Spółdzielnia Pracy „Przyśność”, Mielec, Polska (Jacek Mackiewicz, Jan Maciejewicz).

#### Spulchniacz pięcioramienny

Spulchniacz jest narzędziem przeznaczonym do prac ziemnych zwłaszcza w ogródkach domowych lub działkowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej, rozłącznej konstrukcji, łatwej do przechowywania.

Spulchniacz pięcioramienny, mający profilowe ostrza spulchniające przymocowane do ramion i zakończony uchwytem, charakteryzuje się tym, że końce ramion (1) wewnętrznych i ramienia (2) środkowego wraz z uchwytem (11) wykonanym w postaci stalowego pręta połączone są w jeden wspólny węzeł i osadzone rozłącznie w tulejce (12) wraz z końcami ramion (3) zewnętrznych, przy czym ramiona te mocowane są przy pomocy śruby dociskowej (13). Chwyt (11) jest przymocowany do końców ramion (1 i 2) pod kątem  $30-40^\circ$  i wyposażony w tuleję rozprężną, stanowiącą element bazowy dla styliska. (3 zastrzeżenia)

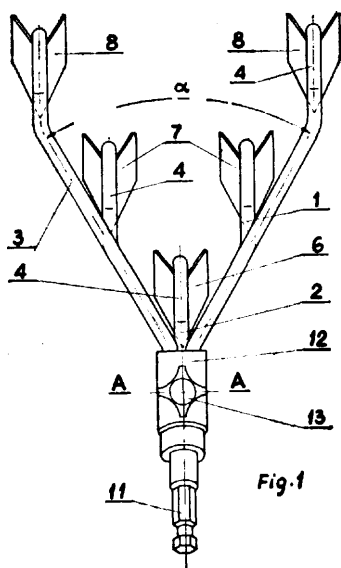


Fig. 1

A01D

W. 67146

31.07.1981

Usługowo-Wytwórcza Spółdzielnia Pracy „Przyśność”, Mielec, Polska (Jacek Mackiewicz, Jan Maciejewicz).

#### Grabie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji grabi, która umożliwiałaby rozłączne kojarzenie grabi ze styliskiem, co w zestawie-

niu z innymi podobnymi narzędziami stosowanymi do prac ogrodniczych pozwalałoby na przyporządkowanie jednemu stylisku kilku wymiennych narzędzi.

Grabie według wzoru użytkowego mają część roboczą (1) wykonaną z prostokątnej blachy stalowej, w której wycięte są zęby (2) zaokrąglone na końcach. Zęby (2) są zagięte poniżej swojej podstawy pod kątem  $\alpha$   $30^\circ$ . Część robocza (1) przymocowana jest do łącznika (3) kąтового wyposażonego w chwyt (6) w postaci sześcioramiennego pręta stalowego. Wyposażony on jest w tulejkę (8) rozprężną stanowiącą element bazowy dla styliska. (3 zastrzeżenia)

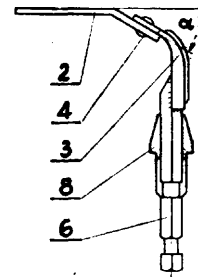


Fig. 1

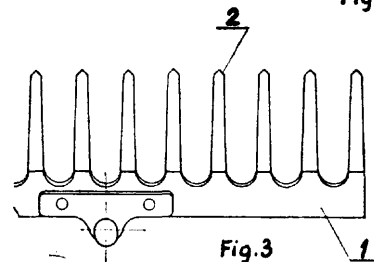


Fig. 3

A21B

P. 233483

17.10.1981

Pierwszeństwo:  
18.10.1980 - Węgry (nr 2535/80)

ALUMINIUMGYÁR, Budapeszt, Węgry (Imre Siklósi, Tibor Karikás, Gyula Kaszae).

#### Przyrząd piekarniczy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego przyrządu piekarniczego, który można byłoby stosować w gastronomii i w gospodarstwie domowym, czynnikami ogrzewającymi byłyby energia elektryczna lub gaz oraz przyrząd ten miałby możliwość wypiekania lub zapiekania pieczywa.

Przyrząd według wynalazku zawiera co najmniej jeden element przenoszący ciepło w postaci formy piekarniczej (1A), który jest umieszczony nad gazowym źródłem ciepła (2), o otwartym płomieniu albo ma elektryczne źródło ciepła (3) i jest wyposażony w przystawkę (5) formującą i nagrzewającą ciekłe ciasto w komorze kształtowej (4). Zarówno element prze-

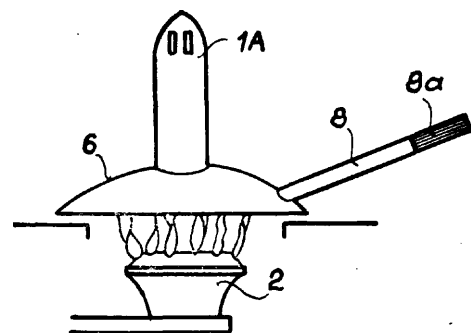
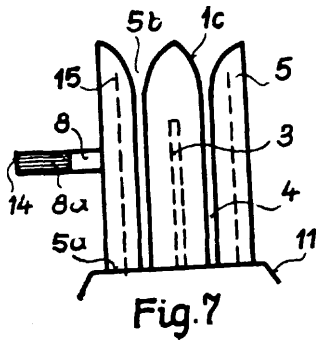


Fig. 1



noszący ciepło jak i przystawka (5) mają powłokę ochronną naniesioną na powierzchnię stykającą się z ciastem.

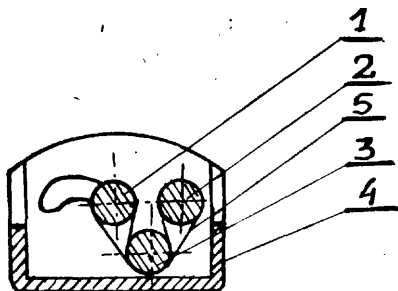
Przyrząd ten ma zastosowanie do wytwarzania wydrażonego pieczywa, zwłaszcza gorących kanapek, rurkowatych biszkoptów, wafli, naleśników. (10 zastrzeżeń)

**A24B** W. 67143 30.07.1981  
Zenon Ludwig, Poznań, Polska (Zenon Ludwig).

Przyrząd do skręcania papierosów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i taniego przyrządu o prostej konstrukcji, łatwego w obsłudze.

Przyrząd do skręcania papierosów według wzoru użytkowego zbudowany jest z obudowy (4), w której znajdują się trzy wałki wykonane z tworzyw sztucznych (1, 2, 3), mające nacięte wzdłużne rowki oraz taśma (5). (3 zastrzeżenia)



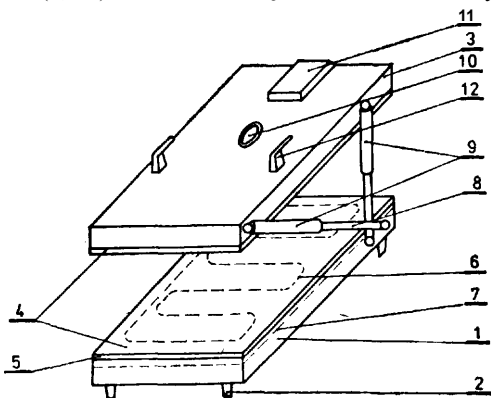
**A47J** W. 67135 29.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Józef Dębski).

Opiekacz do produktów spożywczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji, która pozwalałaby na zmiany odległości płyt opiekacza.

Opiekacz do produktów spożywczych szczególnie do tostów charakteryzuje się tym, że płyty grzejne (4) pokryw (1, 3) osadzone są na termoizolacyjnych



wspornikach (5) i dolna pokrywa (1) ma warstwę termoizolacyjną w postaci płyty (7), a zawiasy zamocowane są przegubowo do przeciwległych narożnikowych powierzchni bocznych pokryw (1, 3) i mają kształt rurki (8) z prętem (9) regulowanym przesuwnie w tej rurce. (1 zastrzeżenie)

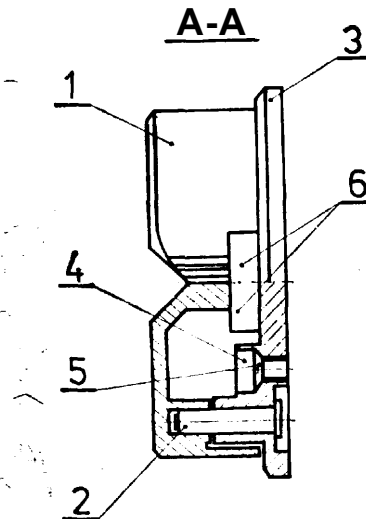
**A47K** W. 67138 29.07.1981

Wiktor Radomski, Gdańsk, Polska (Wiktor Radomski).

Wieszak samozaciskowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wytrzymałej na zginanie.

Wieszak samozaciskowy składający się z dwóch zaciskowych elementów charakteryzuje się tym, że w zaciskowych elementach (1) od strony podstawy (3) ukształtowane są wycięcia (6). (2 zastrzeżenia)

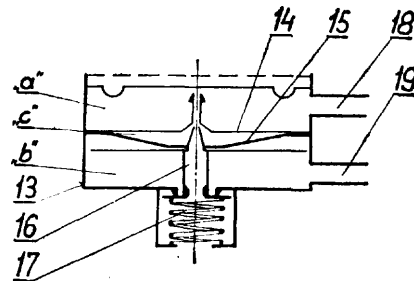


**A62B** W. 66500 25.03.1981

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Antoni Kukuczka, Wacław Wiśniewski, Jerzy Świadek, Luigi Bańka, Marian Maksysz).

Tlenowy, ucieczkowy aparat izolujący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji automatu płucnego, która umożliwiłaby jego współpracę z aparatem ucieczkowym.



Tlenowy ucieczkowy aparat izolujący, przeznaczony do samoratownia się ludzi, którzy znaleźli się w atmosferze niezdanej do oddychania, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma automat płucny, który ma wewnątrz korpusu (13) umieszczoną płytkę stałą (14) i przylegającą do niej elastyczną membranę (15), dzielącą wnętrze korpusu (13) na trzy części. Jedną część stanowi przestrzeń stałego dawkowania (a), drugą - przestrzeń dawkowania maksymalnego (b), a część trzecią przestrzeń ciśnienia sterującego (c). Obie przestrzenie dawkowania (a), i (b) są wyposażone w króćce (18) i (19) połączone przewodem z workiem oddechowym, (1 zastrzeżenie)

**Dział B**  
**RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

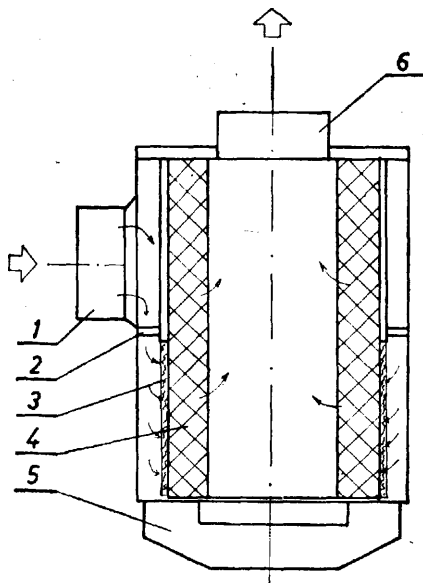
**B01D** W. 67134 30.07.1981

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Jerzy Ciemnoczułowski).

Filtr powietrza  
zwłaszcza dla silników spalinowych  
maszyn transportowo-dostawczych  
stosowanych w górnictwie

Filtr powietrza, zwłaszcza do silników spalinowych maszyn transportowo-dostawczych stosowanych w górnictwie charakteryzuje się tym, że na zasadniczy wkład filtracyjny (4) jest nałożona warstwa włókniny filtracyjnej (3) stanowiąca przedfiltr, która zakrywa część lub całość zasadniczego wkładu filtracyjnego (4).

Wzór rozwiązuje zagadnienie wydłużenia czasu eksploatacji zasadniczego wkładu filtracyjnego papierowego. (1 zastrzeżenie)



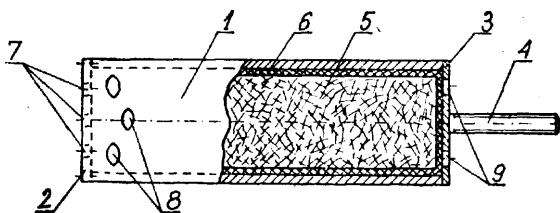
**B01D** W. 67142 31.07.1981

Kombinat Cementowy „CHELM”, Cementownia „POKÓJ”, Rejowiec Fabryczny, Polska (Ryszard Wdowicz).

Filtr  
zwłaszcza do czyszczenia gazów spalinowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego filtra, który nie wymagałby częstego czyszczenia oraz byłby mniej wrażliwy na uszkodzenia niż znane filtry.

Filtr według wzoru składa się z obudowy wykonanej z tulei (1) zamkniętej z jednej strony deklek wlotu (2) zaś z drugiej strony deklek wylotu (3) z umieszczoną w jego środku śrubą mocującą (4).



Wewnątrz obudowy filtra znajduje się wkład filtrujący, który stanowi wata szklana (5) zamknięta w osłonie z włókniny (6).

Filtr służy do czyszczenia gazów spalinowych, przekazywanych do analizatorów spalin, przy wypale klinieru używanego do produkcji cementu. (1 zastrzeżenie)

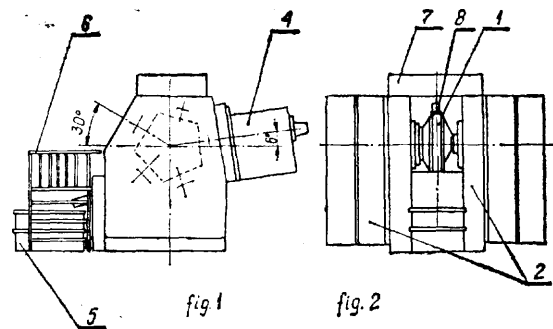
**B23B** W. 67052 10.07.1981

Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Wiktor Mączynski, Janusz Dyr, Jan Schabowicz, Elżbieta Król, Irena Furmańska, Stanisław Araszkiewicz, Wiesław Dylewski, Jerzy Biegański, Marian Kobus).

Obrabiarka do obróbki łączników

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej obrabiarki i odpowiedniego oprzyrządowania, które umożliwiłyby zdwojenie ilości wrzecion do obróbki jednocześnie dwóch łączników o mniejszych wymiarach gabarytowych.

Obrabiarka do obróbki łączników stosowanych w instalacjach gazowych i hydraulicznych składa się z obudowy stołu obrotowo-podziałowego (2), w której osadzony jest stół obrotowo-podziałowy (1) o osi poziomej z przyrządami mocującymi (8), a na wewnętrznych bocznych płaszczyznach obudowy stołu obrotowego (2) przymocowane są jednostki obróbkowe (4). Ponadto prostopadle do płaszczyzny roboczej stołu obrotowo-podziałowego (1) pod kątem 6° do poziomu jest umieszczona jednostka obróbkowa promieniowa (4), a oś symetrii płaszczyzny mocowania i odmocowywania detali z przyrządów mocujących (8) na stole obrotowo-podziałowym (1) jest pod kątem 30° do poziomu, co stwarza optymalne warunki ergonomiczne. (2 zastrzeżenia)



**B23B** W. 67172 06.08.1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 66992

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Ryszard Strzałkowski, Stanisław Pluta, Paweł Siemiński).

**Ścisk** śrubowy nastawny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego udoskonalenia konstrukcji narzędzia według wzoru nr W. 66992, aby uzyskać możliwość wykonywania precyzyjnego docisku szczęk na obrabianym przedmiocie i stosowanie go w miejscach trudno dostępnych.

Ścisk według wzoru charakteryzuje się tym, że ma dodatkową pionową ruchomą szczękę (1) równoległą do istniejącej szczęki (2) i osadzoną od strony dodatkowego wolnego końca (5) na wspólnej listwie (3). (1 zastrzeżenie)

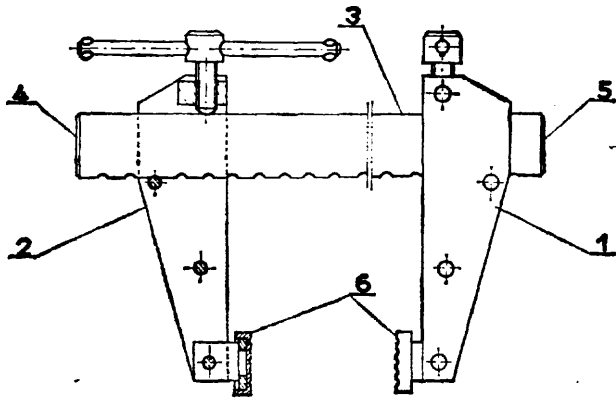


Fig. 1

B23K

W. 67611

10.11.1981

Zakład Urządzeń Montażu Podzespołów Elektronicznych „UNITRA-CEMI”, Szczytno, Polska (Henryk Lesiński).

Wyłącznik nożny z przetwornikiem ciśnienia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wyłącznik nożny z przetwornikiem ciśnienia służący do zasilania urządzeń w sprężone powietrze lub do wytworzenia w nich podciśnienia, zwłaszcza urządzeń do usuwania lutowni z miejsc połączeń wyprowadzeń elementów elektronicznych ze ścieżkami płytki drukowanej.

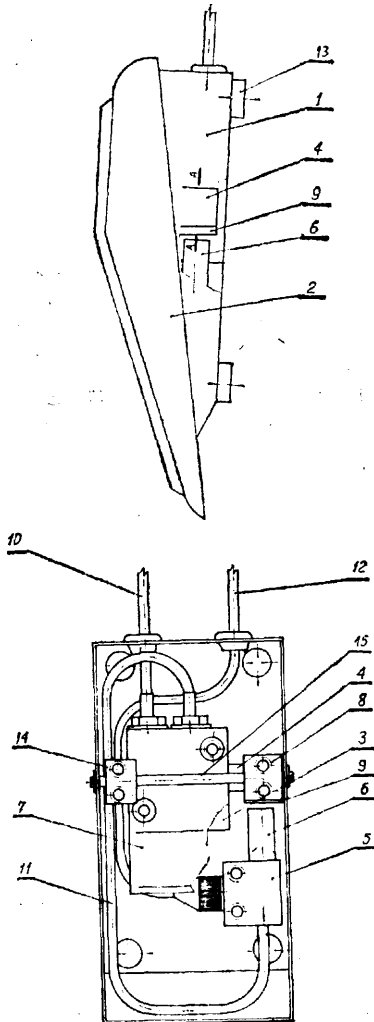


Fig. 2.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które charakteryzowałoby się prostotą konstrukcji i wyraźnym zróżnicowaniem sposobu włączania podciśnienia naciśnięcia, co ma znaczenie dla bezpieczeństwa pracy.

Wyłącznik według wzoru charakteryzuje się tym, że pedał (2) jest asymetryczny względem osi obrotu (15) i jedno jego ramię jest około dwukrotnie dłuższe od drugiego i jest nachylone, podczas gdy drugie ramię jest w zasadzie poziome, a ponadto z pedałem sprzężona jest co najmniej jedna dźwignia (8) otwierająca zawór (3) przy uchylaniu pedału w dowolną stronę, przy czym wzajemne usytuowanie dźwigni i eżektora (5) jest takie, że przy naciśnięciu krótszego ramienia pedału dźwignia (8) blokuje wylot powietrza uchodzącego z eżektora. (5). (1 zastrzeżenie)

B2ÓB

W. 66991

01.07.1981

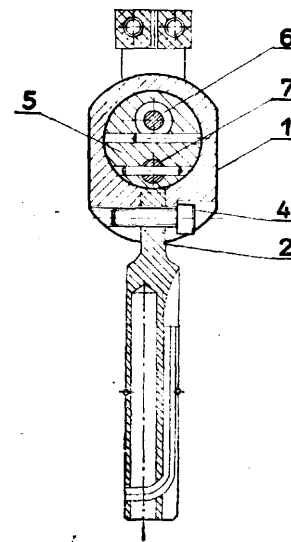
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 66352

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Stanisław Pluta, Ryszard Strzałkowski, Andrzej Janczyk).

Imadółko ręczne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej ustawienie szczęk w różnym położeniu w stosunku do uchwytu ręcznego.

Imadółko według wzoru ma ruchomą obejmę (1) z przerwą w dolnej części, w którą jest wciśnięty zwężony górny koniec (2) pionowego uchwytu ręcznego, oraz ma w tej obejmie wpasowaną obrotową tarczę (5) z dwuczęściową śrubą (6) poziomą o prawym i lewym gwincie i z wałkiem (7) prowadzącym. Obejma wraz z tarczą jest zaciskana poziomą śrubą (4) przechodzącą przez dolną część obejmę i koniec (2) uchwytu. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 66992

01.07.1981

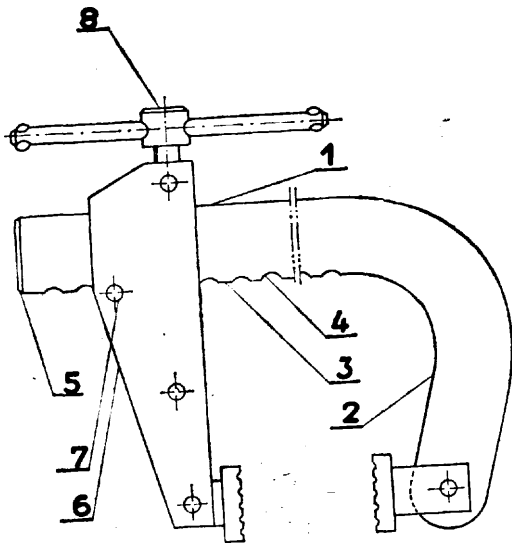
Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Ryszard Strzałkowski, Stanisław Pluta, Paweł Siemiński).

Ścisk śrubowy nastawny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji ścisku przystosowanego do obróbki elementów, zwłaszcza w warunkach trudno dostępnych, o dużej sile docisku szczęk.

Ścisk według wzoru charakteryzuje się tym, że ma w spodniej ścianie (3) poziomej listwy (1) półokrągłe poprzeczne wybrania (4), a w ruchomej szczęce (6) pionowej ma poprzeczny sworzeń (7), na którym ta

listwa się opiera w miejscu **wybrań** (4). W górnej części szczęki (6) jest umieszczona pionowa śruba (8) dociskająca listwę do sworznia. (2 zastrzeżenia)



B25B  
E21D

W. 67034

07.07.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Gen. Zawadzki”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Edward Kukawski, Stanisław Leśniak, Ireneusz Sitko, Edward Jata).

Urządzenie do wymiany uszczelek  
w stojakach hydraulicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej sprawną wymianę uszczelek przy równoczesnym zabezpieczeniu bloku zaworowego połączeniem śrubowym.

Urządzenie ma oporową płytkę (2) sprężyny dystansowej połączonej nierozłącznie z dźwignią (1) i ramieniem (3), którego zakończenie stanowi zaczep (4) stojaka hydraulicznego. (1 zastrzeżenie)

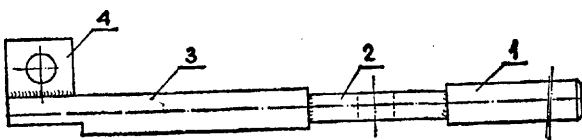


fig. 1

B25B

W. 67115

21.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Jednośladowych i Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Lewandowski, Stefan Pigla).

Uchwyt dźwigniowy  
do zamocowania przedmiotu w przyrządzie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej szybkie i silne zamocowanie przedmiotu przy **zapewnieniu** dużej wolnej przestrzeni w jego pobliżu.

Uchwyt według wzoru użytkowego składa się z korpusu, dźwigni głównej z rękojeścią, dźwigni dociskowej i wiążącego te dźwignie łącznika. Korpus (1) ma kształt widełek złożonych z podstawy i dwóch ramion, z podłużnymi otworami (7) wzdłuż ramion widełek i z gwintowanym otworem (9) w podstawie widełek, przy czym w ten otwór jest wkręcona śruba regulacyjna (10) oparta swoim łbem w klocku (11) mocowanym nieprzesuwnie do przyrządu.

(1 zastrzeżenie)

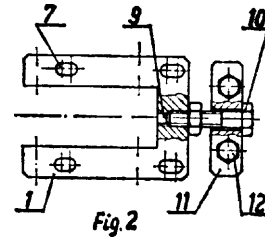


Fig. 2

B25B

W. 67132

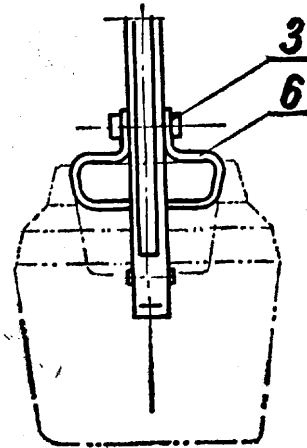
28.07.1981

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice, Polska (Tadeusz Nowak).

Uchwyt kleszczowy  
do transportu ręcznego odkuwek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia centrycznego mocowania odkuwek.

Uchwyt stosowany jest w kuźniach, w których mechanizacja transportu jest utrudniona lub nieopłacalna. Uchwyt wyposażony jest we wkładkę dociskową centrującą (6) zamocowaną wahliwie za pośrednictwem sworznia (3) w miejscu obrotowego połączenia dźwigni. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 67151

31.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „Polam-Elgos”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Henryk Danecki, Eligiusz Kania, Norbert Jaromin, Czesław Omastka).

Tuleja zaciskowa  
do mocowania elementów,  
a zwłaszcza wkładek topikowych  
podczas montażu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia jednoznacznego usytuowania detalu względem zespołów roboczych urządzenia montażowego w procesie **automatycznego montażu**.

Tuleja zaciskowa (1) ma rozcięcia (8) równoległe do jej płaszczyzny czołowej. W rozcięciach (8) umieszczone są sprężyny (2) dociskające mocowany detal

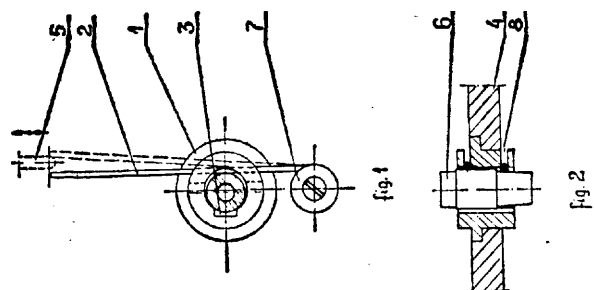


fig. 1

fig. 2

(6) do rowka (3) wykonanego na wewnętrznej poboczniczy tulei (1). Do zwalniania nacisku sprężyn (2) przeznaczony jest ruchomy zderzak (5) napędzany przez siłownik pneumatyczny. (1 zastrzeżenie)

B25J

W. 67117

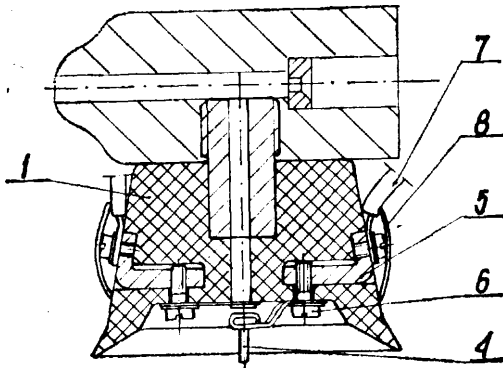
24.07.1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Tadeusz Dudziak).

Chwytnak pneumatyczny,  
zwłaszcza dla manipulatora przemysłowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie doprowadzenia napięcia do styków, szczególnie w małych przyssawkach oraz odizolowania chwytanego przedmiotu od elektrycznego napięcia.

Chwytnak według wzoru mający elektryczny czujnik kontroli obecności chwytanego przedmiotu w postaci mechanicznych styków umieszczonych pod przyssawką charakteryzuje się tym, że kanały przyssawki (1), w których umieszczone są doprowadniki (5) napięcia usytuowane są równoległe do płaszczyzny chwytania przyssawki, a jeden ze styków zakończony jest od strony chwytanego przedmiotu popychaczem (4) z materiału elektroizolacyjnego. (1 zastrzeżenie)



B26D

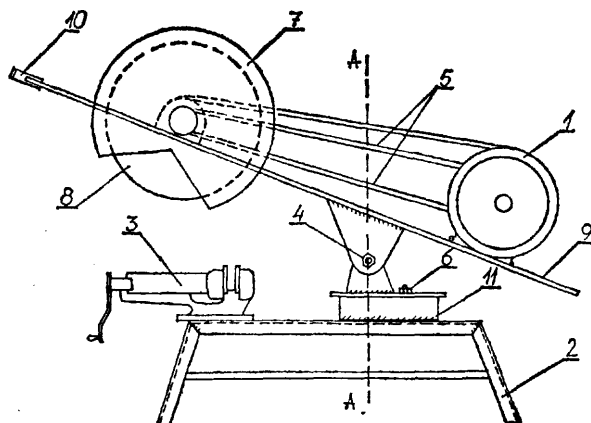
W. 66986

02.07.1981

Przedsiębiorstwo Budowy Huty „Warszawa”, Warszawa, Polska (Tadeusz Kluczewski, Dariusz Arent).

Urządzenie do cięcia pod kątem

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiego urządzenia, które umożliwiałoby cięcie kształtowników pod żądanym kątem w sposób mechaniczny oraz wygodne mocowanie kształtowników. Urządzenie do cięcia pod kątem za pomocą piły obrotowej i imadła według wzoru składa się z piły tarczowej (8) z osłoną (7) napędzanej silnikiem (1) za pomocą paska klino-



wego (5) umieszczonych na stalowej płycie (9) z uchwytem (10) do podnoszenia i opuszczania piły zamocowanej wahliwie na osi (4) na elemencie obrotowym za pomocą przyspawanych do płyty (9) i obrotowej tarczy (12) wsporników metalowych.

Element obrotowy składający się z obrotowej tarczy (12) i elementu stałego - podstawy (11) połączonych osiowo śrubą (6), oraz imadło maszynowe (3) umocowane są trwale na stojaku (2). (1 zastrzeżenie)

B26D

W. 67129

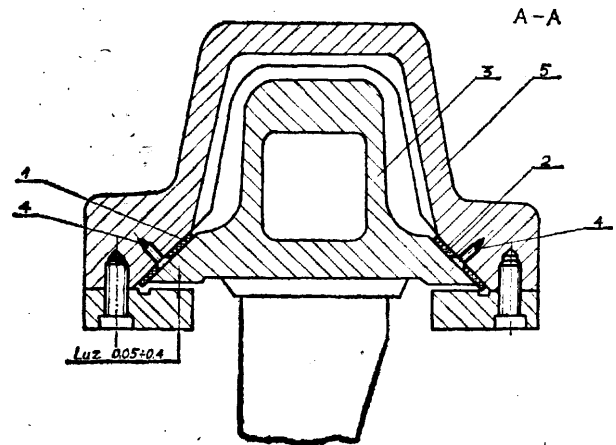
27.07.1981

Zielonogórskie Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych, Zielona Góra, Polska (Janusz Jankowski, Henryk Pietrasiak).

Układ eliminowania nadmiernych luzów  
w przecinarce ramowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zespołu ułożyskowania ramienia przeciągarki, który pozwoliłby na eliminowanie nadmiernych luzów w przecinarce ramowej umożliwiając znaczne przedłużenie okresu jej eksploatacji i w razie potrzeby łatwą wymianę zużytych płaszczyn ślizgowych.

Zespół ułożyskowania według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi go zestaw, wykonanych z materiału o małym współczynniku tarcia, wymiennych listew (1, 2) nałożonych bądź na dwie płaszczyny ślizgowe ramienia (3) przecinarki bądź na płaszczyny ślizgowe suwaka. (4). Listwy (1, 2) mocowane są do płaszczyn ślizgowych (3) lub (4) za pomocą wkrętów (5). Grubość listew (1, 2) jest tak dobrana aby odstęp pomiędzy wahlwym ramieniem (3) a suwakiem (4) wynosił 0,4—0,05 mm. (1 zastrzeżenie)



B60J

W. 67161

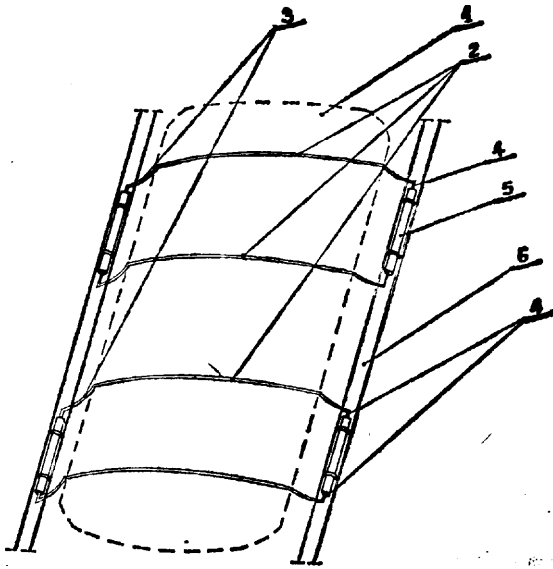
31.06.1981

Marian Wciślik, Poznań, Polska (Marian Wciślik).

Konstrukcja  
podtrzymująca tapicerkę sufitu Fiat 126p

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania odklejania i zabezpieczenia przed opadaniem tapicerki sufitowej.

Konstrukcja podtrzymująca tapicerkę sufitu samochodu Fiat 126p, charakteryzuje się tym, że stanowią ją dwa segmenty podtrzymujące podsufitówką (1), z których każdy składa się z dwóch prętów (2) o kształcie dostosowanym do wyprofilowania dachu z przegięciami (3) i haczykowatymi zagięciami (4) na końcach, którymi są za pomocą rurki (5), umieszczonej w rynience (6) utworzonej z połączenia sufitu ze ścianą boczną, z sobą połączone. (1 zastrzeżenie)



B62D

W. 67162

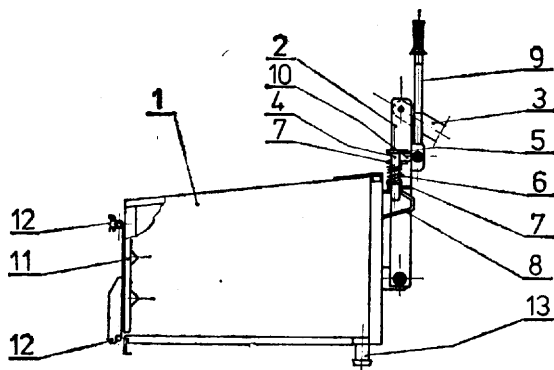
05.08.1981

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Drezdenko, Polska (Jan Brenk, Alfred Buła, Józef Burchard, Marian Cwiertnia, Jan Kucharski, Kazimierz Ładzak, Józef Pawlak, Marek Swierczewski, Zdzisław Waclawski).

#### Skrzynia naczepowa do ciągnika rolniczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej skrzyni, która byłaby łatwa do montażu i demontażu na trójpunktowym układzie zawieszenia, ułatwiałaby proces załadunku i rozładunku transportowego materiału oraz mogła być wykorzystywana jako szufla do zgarniania materiału.

Skrzynia naczepowa do ciągnika rolniczego przy wykorzystaniu trój punktowego układu zawieszania narzędzi rolniczych, charakteryzuje się tym, że do przedniej ściany skrzyni (1) zamocowany jest zaczep (2) wraz z ręczną dźwignią (9) zaopatrzoną w krzywkę (10) oraz sworzniem (4) umieszczonym wewnątrz sprężyny (6) ograniczanej oporowymi płytkami (7). Jeden koniec sworznia (4) zakończony jest kołnierzem (5) współpracującym z krzywką (10), natomiast drugi koniec opiera się o gniazdo korpusu (8). Zaczep (2) w dolnej części połączony jest przegubowo ze skrzynią (1), zaś w górnej z górnym łącznikiem (3) ciągnika. (2 zastrzeżenia)



B63B

W. 67167

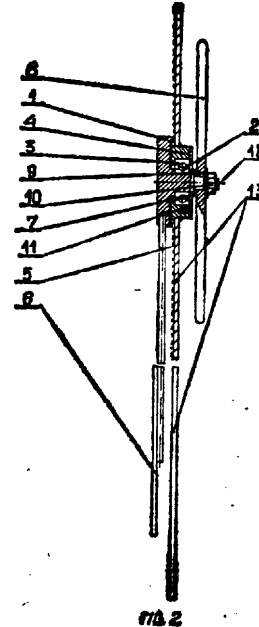
07.08.1981

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Franciszek Błaszak).

#### Miernik poprzecznego przechyłu statku

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania miernika prostego w budowie i pewnego w działaniu.

Miernik poprzecznego przechyłu statku generalnie biorąc wyposażony w wahadło, charakteryzuje się tym, że do osi (1) zamocowane jest balastowe koło (8) i wskazówki (6), przy czym oś osadzona jest w tocznym łożysku (2), a zewnętrzny pierścień (3) łożyska (2) osadzony jest w korpusie (4), do którego zamocowana jest tarcza (13) ze skalą. (1 zastrzeżenie)

B64C  
B64B

W. 66499

23.03.1981

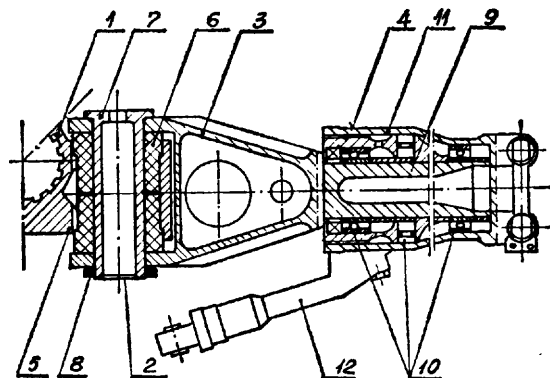
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Stanisław Trębacz, Władysław Kawala, Waldemar Kwaśniewski).

#### Dwuprzegubowa piasta wirnika zwłaszcza wirnika nośnego śmigłowca

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji piasty o zmniejszonej ilości części.

Dwuprzegubowa piasta wirnika, zwłaszcza wirnika nośnego śmigłowca ma przegub (2) zestawiony z cylindrycznych łożysk elastomerycznych (6), który łączy ramię (5) korpusu centralnego (1) z jednym końcem łącznika (3) zaś drugi jego koniec stanowi znany przegub osiowy (4).

Piasta według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie w wirniku nośnym i śmigle ogonowym śmigłowca oraz w silniku wiatrowym i wentylatorze. (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 67160

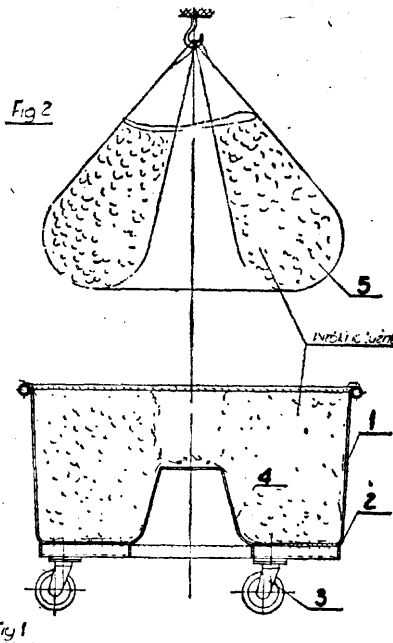
07.08.1981

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „DOL-MATEX-DOFAMA”, Kamienna Góra, Polska (Jan Maciuś, Ryszard Woźniak, Kazimierz Hełka).

#### Wózek z pojemnikiem sieciowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego wózka z pojemnikiem, który umożliwi szybkie przetransportowanie surowca włókienniczego do bębna wirówki, swobodne ociekanie zawartej w nim cieczy i zabezpieczenie surowca przed niepożądanymi przemieszczeniami w procesie obróbki oraz zwiększy żywotność wirówki.

Wózek z pojemnikiem sieciowym, przeznaczony do przygotowywania surowca przed procesem wirowania, składa się z, trwale umieszczonego na podstawie (2), wyposażonej w kółka zwrotne (3), cylindrycznego kosza nośnego (1) wypełnionego pojemnikiem sieciowym (5). Dno kosza jest częściowo ukształtowane w postaci stożka ściętego (4), natomiast nieukształtowana część dna ma otwory ściekowe. Sumaryczna objętość wnętrza kosza (1) z uwzględnieniem wyprofilowanego stożka (4) oraz ich kształt, odzwierciedla rzeczywistą pojemność i kształty bębna wirówki. (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 66908

12.06.1981

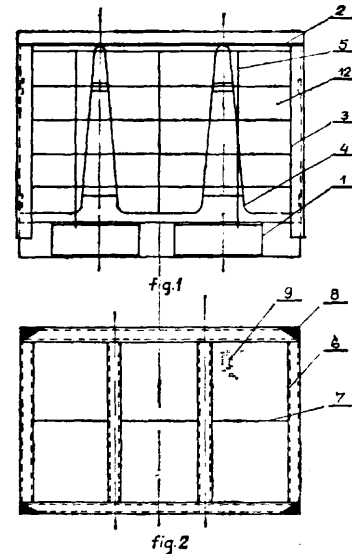
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Zdzisław Bielak, Edward Bielski, Andrzej Banaś, Jerzy Jonek, Mirosław Polewko).

#### Urządzenie do kompletowania, transportowania i składowania jednostek ładunkowych złożonych z subjednostek dla materiałów wymagających specjalnych zabezpieczeń w szczególności dla materiałów wybuchowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które ułatwiłoby znacznie formułowanie jednostek ładunkowych.

Urządzenie składa się z palety (1) i nadstawki (2), która składa się z rozbiieralnych ścian (3 i 4), dających montować się do palety (1). Paleta (1) ma ramową konstrukcję (6), metalowe wzmocnienia (7) i płaszczynę ładunkową w formie sita (9), przy czym naroża palety (1) wyposażone są w elementy sprężyste (8).

Ponadto paleta ma metalowe nogi połączone wzdłużnie, lub poprzecznie płozami. (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 67166

07.08.1981

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR” Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Mieczysław Kaczmarek, Zbigniew Skowroński).

#### Regał składany, zwłaszcza wielosegmentowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania regału łatwego do montażu oraz zapewniającego dużą nośność, stabilność i bezpieczeństwo w czasie użytkowania.

Regał składany, zwłaszcza wielosegmentowy, składa się z metalowych elementów konstrukcyjnych, które stanowią nośne słupki (1), wzdłużne belki (4) i zaczepowe wsporniki oporowe (9) oraz łącznikowe (10), przy czym elementy te w przekroju poprzecznym mają kształt kątowników nierównoramiennych. Słupki (1) w płaszczyznach bocznych ścianek regału połączone mają końce, dolne i górne, płaskimi listwami poprzecznymi za pomocą złączy śrubowych. Na dłuższych ramionach (2) stanowiących je kątowników słupki (1) mają dwa pionowe rzędy, równoległe między sobą, prostokątnych otworów (3) usytuowanych parami na jednym poziomie. Belki (4) skierowane są dłuższymi ramionami (5) pionowo w dół. Ramiona te przylegają do płaszczyzn (6) krótszych ramion (7) słupków (1), natomiast krótsze ramiona (8) belek (4) spoczywają na wspornikach (9) i (10) i mają promieniowo zawalcowane końce (12) przylegające do ramion (2) słupków (1).

Pomiędzy każdym kolejnym i poprzednim segmentem regału ma tylko jeden rząd słupków (1), w których otworach (3) zaczepami (11) mocowane są na jednym poziomie wsporniki (9) i (10), przy czym od wewnątrz słupka wsporniki oporowe (9), na zewnątrz słupka wsporniki łącznikowe (10). Wsporniki łącznikowe (10) mają identyczny wykrój jak wsporniki oporowe (9) i różnią się od nich tylko przesuniętą krawędzią zagięcia kątownika. Zaczepowe ramiona (13) wsporników (9) i (10) mają od góry, w miejscach styku z zawalcowaniami ramion (8) belek (4), dwa kolejne pionowe prostokątne uskoki (14) i (16). Promieniowo zawalcowania opierają się o uskoki (14), zaś boki pionowe (15) uskoków (16) dociskają zawalcowane końce (12) belek (4) do ramion (2) słupków. Ramiona (17) wsporników prostopadłe do ich zaczepowych ramion (13) dociskają ramiona (5) belek (4). Na ramionach (8) belek (4) ułożone są półki (18) w ramie utworzonej przez kątowniki słupków.

Regał może być stosowany zarówno jako wolnostojący jak i mocowany trwale do ścian, czy posadzek. Przeznaczony jest do składowania w magazynach, sklepach, bibliotekach, archiwach itp., nadaje się do obsługi ręcznej i zmechanizowanej.

(1 zastrzeżenie)

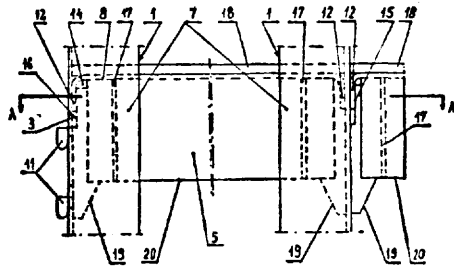


Fig. 1

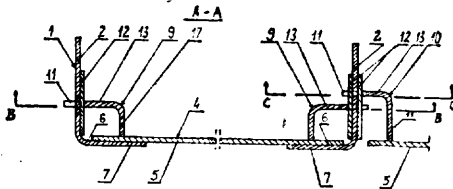


Fig. 2

B67B

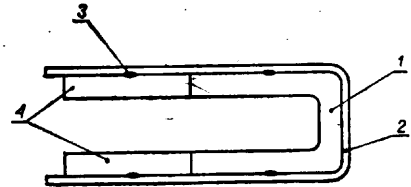
W. 67000

02.07.1981

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Ryszard Przygodzki, Alfred Budzyński, Marek Hejger).

Przyrząd do otwierania butelek zamykanych korkiem z kołnierzem

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie bezpiecznego przyrządu do otwierania butelek zamykanych korkiem. Według wzoru przyrząd składa się z dwóch elementów (1, 2) w kształcie litery U umieszczonych jeden w drugim. Końce ramion elementu wewnętrznego (1) mają kształt litery V leżącej w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny litery U określającej ten element. (1 zastrzeżenie)



## Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01F

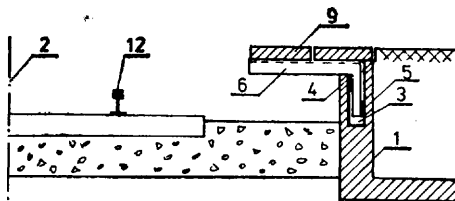
W. 67164

06.03.1981

Biuro Projektów Kolejowych, Kraków, Polska (Krzysztof Skąpski).

Krawędź peronu kolejowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej konstrukcji krawędzi peronu kolejowego, która pozwalałaby na wyeliminowanie trudności związanych z wykonywaniem prac remontowych torów oraz upraszczałaby proces produkcji elementów krawędzi peronu.



Krawędź peronu kolejowego według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z pionowej ścianki (1) peronowej, oraz podwieszanej w kierunku osi toru rozbiieralnej płyty peronowej. W ścianie (1) peronowej w odległościach od 0,5 m do 1 m zabudowane są gniazda (3) wykonane w kształcie rury o przekroju prostokątnym, lub kwadratowym, zawężonej w płaszczyźnie poprzecznej do osi toru odcinkowo, w górnej części gniazda (3) od strony toru i w dolnej części gniazda od strony przeciwległej za pośrednictwem płaskowników (4) i (5).

W gniazda włożone są żebra (6) zbudowane w kształcie litery „L”. Na poziomych ramionach żeber (6) ułożone są płyty (9) peronowe, które tworzą część powierzchni peronu pomiędzy pionową ścianką peronową, a tokiem szyny (12). Żebra (6) i płyty (9) są zabudowane w sposób rozbiieralny, przy czym płyty zaopatrzone są od czoła w zamki typu „pióro i wpust” lub „boleć i wpust”, a na dolnej powierzchni w element kątowy dla zahaczenia o element żebra.

(3 zastrzeżenia)

E02B

W. 67059

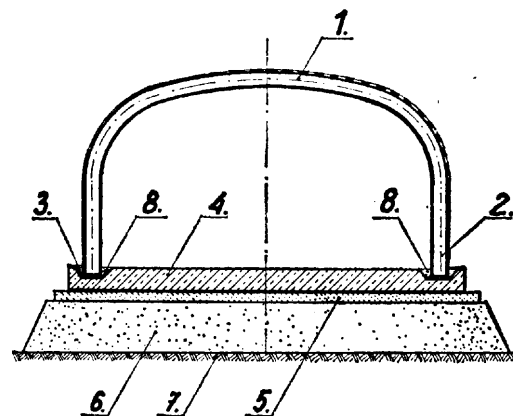
13.07.1981

Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego nr 1, Opole, Polska (Henryk Rawski, Andrzej Kamerski, Reinhold Kałuża, Jan Lis).

Obudowa kanałów ciepłowniczych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej obudowy kanałów ciepłowniczych, którą można byłoby zastosować w każdych warunkach gruntowych.

Obudowa według wzoru charakteryzuje się tym, że stopki (2) łopiny (1) osadzone są w rowkach (8) na warstwie poślizgowej (3) podłoża betonowego (4). Zwirowo-piaskowa podsypka (6) wykonana jest na gruncie rodzimym (7). (3 zastrzeżenia)



E02B  
E04C

W. 67155

05.08.1981

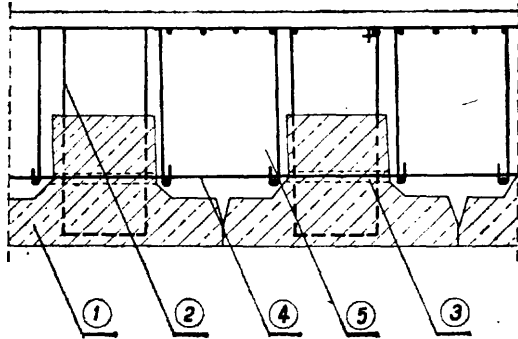
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Bimor” w Szczecinie, Szczecin, Polska (Teodor Łuczak, Zbigniew Satkiewicz).

Płyta nośna żelbetowa  
w konstrukcjach hydrotechnicznych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej płyty nośnej żelbetowej, której budowa nie wymagałaby użycia szalunku.

Płyta według wzoru składa się z przylegających do siebie belek żelbetowych (1) o przekroju w kształcie odwróconej litery „T” z wystającymi do góry strzemiionami (2) oraz z poprzecznymi otworami (3), przez które są przeprowadzone pręty zbrojeniowe (4) łączące sąsiednie belki, przy czym belki wraz ze szkieletem zbrojeniowym zalane są nadbetonem (5).

Płyta nośna żelbetowa jest przeznaczona do stosowania w konstrukcjach hydrotechnicznych takich jak płyty nabrzeża, pirsy, lub pomosty. (1 zastrzeżenie)



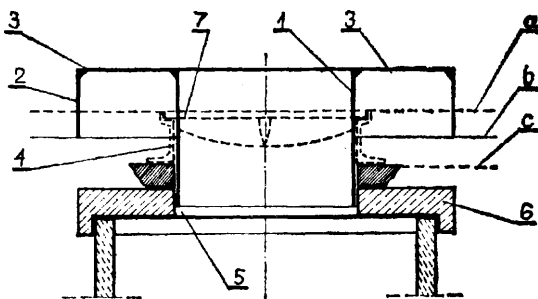
E02D W. 67154 03.08.1981

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Katowice, Polska (Rudolf Jonas, Jerzy Pałasz).

Przyrząd do ustalania poziomu wjazdu kanałowego, zwłaszcza studzienek rewizyjnych względem nawierzchni drogi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do ustalania poziomu wjazdu kanałowego studzienek rewizyjnych przelotowych i węzłowych, względem nawierzchni nowo budowanego nadkładu warstwy jezdnej podczas wykonywania remontu dróg i ulic.

Przyrząd składa się z tulei (1) usytuowanej centralnie względem obwódki (2). Tuleja (1) połączona jest na stałe z obwódką (2) za pomocą ramion (3). Tuleja (1) ustala przyrząd w osi studzienki rewizyjnej oraz umożliwia wykonanie na płycie betonowej (6) warstwy materiału, na której osadzony zostaje korpus wjazdu kanałowego (4). (1 zastrzeżenie)



E03F W. 67116 23.07.1981

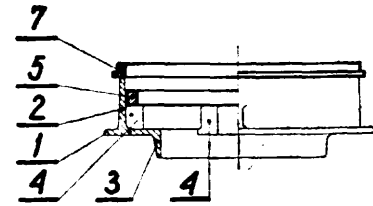
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Tychy, Polska (Piotr Bryła, Joachim Wrożyna, Łukasz Figas Janusz Korus, Elżbieta Dulaska).

Wpust ściekowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie podwyższenia wpustu ściekowego podczas renowacji nawierzchni bez podnoszenia jego korpusu i podmurowania jego fundamentu.

Wpust ściekowy charakteryzuje się tym, że na stopkach (4) osadzona jest ramka dystansowa (5) o kształcie prostokątnej ramy, przylegające od wewnątrz do ścianki nośnej (2) a na ramce dystansowej (5) usytuowany jest ruszt, podczas gdy wokół rusztu na ściance nośnej zainstalowana jest nadstawka (7) w

kształcie ramki zaopatrzonej na zewnątrz w dolnej części w kołnierz kotwiący (8) wystający poza ściankę nośną (2) wpustu ściekowego. (1 zastrzeżenie)



E04F W. 67125 25.07.1981

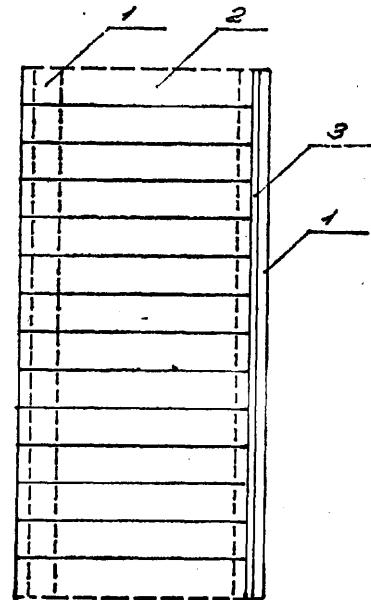
Jerzy Gajczewski, Wrocław, Polska (Jerzy Gajczewski).

Prefabrykowana płyta podłogowa i boazeryjna z odpadów drewna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prefabrykowana płyta podłogowa i boazeryjna wykonywana z odpadów drewna w postaci krótkich kawałków desek i listew, które dotychczas były wykorzystywane jedynie na opał.

Płyta według wzoru wykonana jest z 2 podłużnych listew drewnianych (1), do których przybite są poprzecznie krótkie odpadowe kawałki deseczek (2), przy czym są one przesunięte o parę cm w stosunku do podłużnej osi płyty, co ma na celu montaż płyt przez ich wzajemne zakładanie na siebie.

Do czoła poprzecznych deseczek mocowane są (ze względów dekoracyjnych) jednostronnie podłużne listewki (3), co ma na celu podział podłóg i ścian na podłużne pasy. (1 zastrzeżenie)



E21F W. 67002 03.07.1981

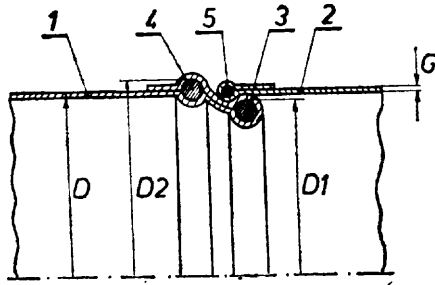
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Alfred Wojtyczka, Otto Meinhardt, Tadeusz Hołyst, Tadeusz Laskowski).

Złącze górniczych lutni elastycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i prostej konstrukcji uniemożliwiającej rozłączenie się lutni elastycznych oraz zapewniającej szczelne połączenie poszczególnych lutni.

Złącze ma dwa sztywne pierścienie (3, 4) o różnych średnicach zewnętrznych (D1, D2) wszyte blisko siebie w ściankę jednego końca lutni (1). Zewnętrzna średnica (D1) skrajnego sztywnego pierścienia (3) jest

równa zewnętrznej średnicy ( $D$ ) lutni (1) pomniejszonej o dwukrotną grubość ( $G$ ) jej ścianki, natomiast zewnętrzna średnica ( $D_2$ ) drugiego sztywnego pierścienia (4) jest większa od tej zewnętrznej średnicy lutni. Złącze ma ponadto wszyty w drugi koniec lutni (2) zacisk w postaci skręcającej kołowej linki (5). (1 zastrzeżenie)

E21F  
B65G

W. 67163

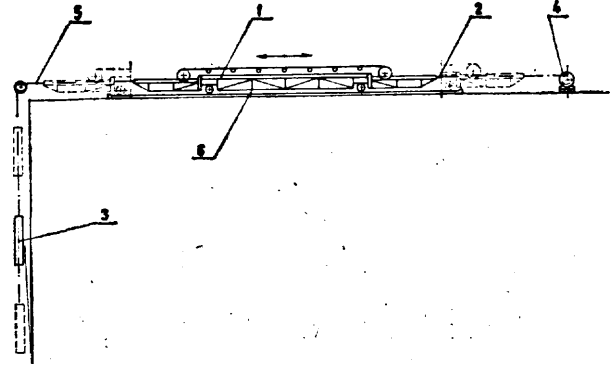
06.08.1981

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych  
Biuro Projektów Górniczych Kraków, Kraków, Polska  
(Jerzy Moskal, Istvan Gere).

### Napęd jazdy taśmowego przenośnika przejezdnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji, łatwej w eksploatacji, eliminującej skutki występowania poślizgu kół jezdnych przenośnika oraz umożliwiającej unieruchomienie przenośnika w określonym miejscu.

Napęd jazdy taśmowego przenośnika przejezdnego ustawionego na torze jezdnym (6) składa się z wciągarki elektrycznej (4) oraz przeciwcieżaru (3) zawieszony na linie (5), usytuowanych w osi jazdy po przeciwnych stronach przenośnika przejezdnego. Do konstrukcji jezdnej (1) przenośnika są zaczepione odpowiednio z każdej strony wolne końce liny (2) wciągarki i liny (5) przeciwcieżaru (3). (1 zastrzeżenie)



## Dział F

### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 67156

05.08.1981

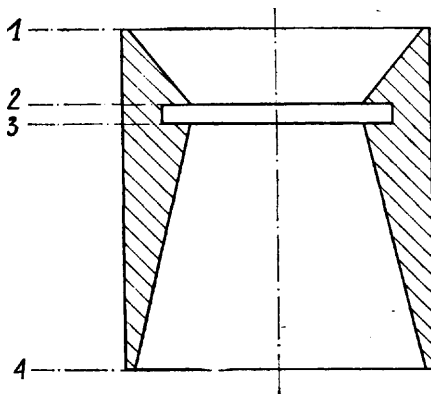
Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska (Lech Sitnik, Leszek Mataszewski).

#### Gardziel gaźnika

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania gardzieli gaźnika, które pozwoli uzyskać wzrost wykorzystania energii paliwa doprowadzonego do silnika.

Gardziel składa się z konfuzora (1) i dyfuzora (4), między którymi, w miejscu największego przewężenia (2), znajduje się obwodowy rowek (3).

Gaźnik znajduje zastosowanie zwłaszcza w silnikach spalinowych pojazdów samochodowych. (2 zastrzeżenia)



F16K

W. 67158

05.08.1981

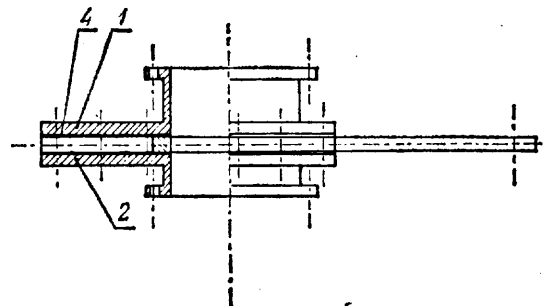
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Andrzej Kalinowski, Wacław Gliński, Stanisław Kania).

#### Zawór odcinający do cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej przepływ medium bez zawirusów i zakłóceń oraz umożliwiającej wydostawanie się zanieczyszczeń poza obręb jej korpusu.

Zawór odcinający służy do hydrotransportu cieczy zawierającej ciała stałe ścierające.

Zawór według wzoru użytkowego składa się z połączonych dwóch korpusów (1 i 2), między którymi znajduje się szczelina przelotowa prostopadła do osi otworu zaworu, w którą wprowadzone jest zawieradło stanowiące przesuwną podłużną płytę. Jeden koniec płyty ma otwór o średnicy otworu rurociągu, zaś drugi koniec służy do zamocowania napędu powodującego przesuw zawieradła. Uszczelnienie zawieradła umieszczone jest na powierzchniach prostopadłych szczeliny do kierunku przepływu medium przez zawór. (3 zastrzeżenia)



F16K

W. 67639

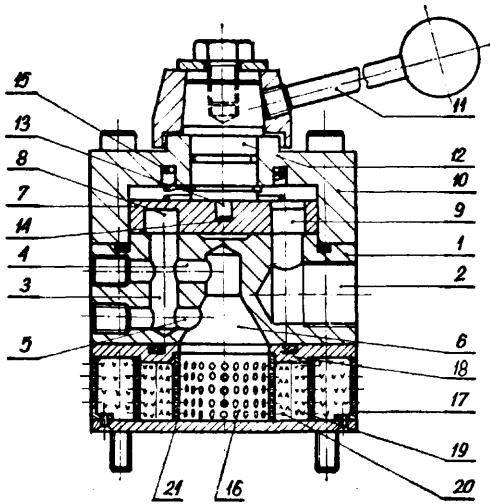
18.11.1981

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. B. Bieruta, Lublin, Polska (Julian Marszałek).

#### Zawór płytkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o obniżonym poziomie głośności w czasie wypływu powietrza do atmosfery.

Zawór płytkowy, składający się o obudowy (1), płytki sterującej (7), pokrywy (9) i sprężyny dociskowej (15), według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że kanał wylotowy (6) ma kształt stożka, a doprowadzające do niego powietrza otwory (4 i 5) mają wyloty na różnych poziomach. (2 zastrzeżenia)

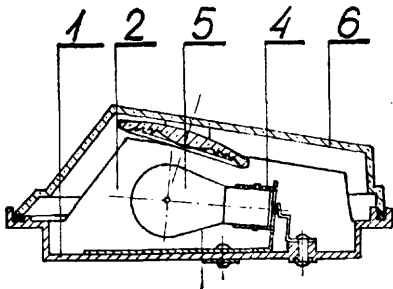


F21M W. 67159 05.08.1981

Zakłady Osprzętu Samochodowego „Promot”, Spółdzielnia Pracy Białystok, Polska (Jan Krywko, Krzysztof Podsiadło).

Lampa zespolona do pojazdów samochodowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów wytwarzania lampy zespolonej do pojazdów samochodowych.



Lampa zawiera dwie przegrody (2) wykonane jako jedna całość z korpusem (1) w postaci jednolitej wypraski z tworzywa sztucznego. W przegrodach umocowane są odbłyśniki o kształcie litery „L”, której dolna półka jest wspornikiem dla oprawki do żarówek (4). (2 zastrzeżenia)

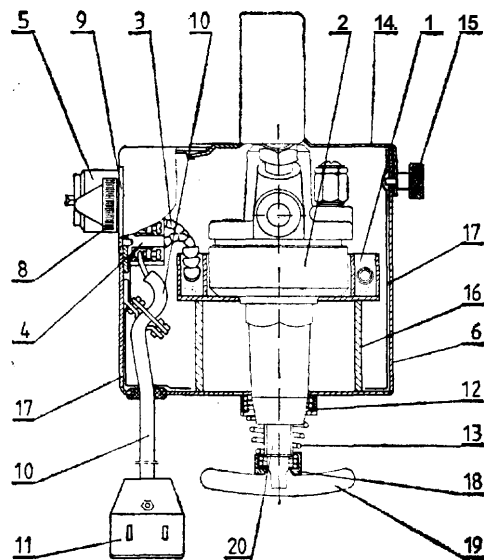
F28D W. 67145 31.07.1981

Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjnych, Poznań, Polska (Stanisław Guźniczak, Zenon Przy-moga, Kazimierz Walkowiak).

Podgrzewacz reduktora butlowego tlenu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie podgrzewacza jednostopniowego reduktora butlowego tlenu, zabezpieczającego reduktor przed zamrażaniem podczas spawania lub cięcia metali.

Podgrzewacz składa się z pierścieniowej grzałki (1) umieszczonej w metalowej obudowie (6), przy czym średnica wewnętrzna grzałki (1) (ze spiralą grzejącą o napięciu znamionowym 24 V), odpowiada średnicy korpusu (2) reduktora. Dla utrzymania stałej temperatury podgrzewacz jest wyposażony w termoregulator (5) oraz ma na czołowej ścianie obudowy (6) na montażowej płytce (9), umieszczone gniazdo bezpiecznika i kontrolną lampkę (8). Ściany i spód obudowy (6) od wewnątrz są wyłożone azbestowymi matami (17). (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B W. 67157 03.08.1981

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Ewald Porwoł).

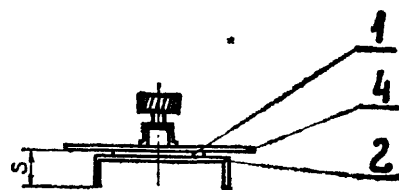
Przyrząd do pomiaru grubości zębów koła łańcuchowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwiające przeprowadzenia bezpośredniego pomiaru grubości zęba koła łańcuchowego przeznaczonego do współpracy z łańcuchem ogniwowym.

Przyrząd pomiarowy według wzoru użytkowego składa się z nośnej listwy (1), do której od spodu zamocowane są ograniczniki (2) wystające względem nośnej listwy (1) na odległość (S) odpowiadającą odległości stopy zęba od koła podziałowego. Do górnej powierzchni nośnej listwy (1) zamocowane są dwie

płaskie płytki (4), których kształt od wewnętrznej strony przyrządu odpowiada kształtowi gniazda na kole podziałowym. Przymocowana trwale do nośnej listwy (1) stała płytka oraz osadzona ruchomo przesuwna płytka (4) zaopatrzone są w znany wskaźnik wzajemnego położenia, na przykład noniusz.

Przyrząd według wzoru użytkowego może mieć zastosowanie do sprawdzania seryjnej produkcji kół łańcuchowych do napędów górniczych przenośników zgrzeblowych. (1 zastrzeżenie)



G01F  
B65G

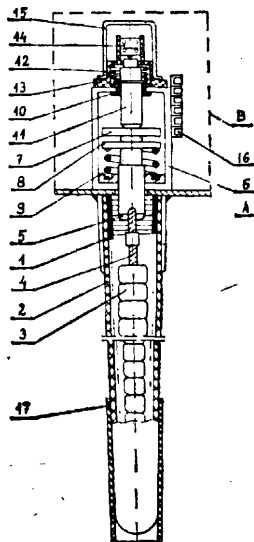
W. 67139

29.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Henryk Majcher, Jurand Sobczyk, Stefan Uplawa, Stanisław Kremer).

## Czujnik spiętrzenia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej regulację napięcia linki bez wpływu na położenie śruby oraz zabezpieczającej mikrowyłączniki przed uszkodzeniem lub rozregulowaniem. Czujnik składa się z sondy (A) i członu wykonawczego (B), w którym pomiędzy ruchomym popychakiem (5) ze śrubą (7), na którą jest nakręcona nakrętka (8), a mikrowyłącznikami (14) jest umieszczony bolec (11), na którym osadzona jest sprężyna (12). (1 zastrzeżenie)



G09D

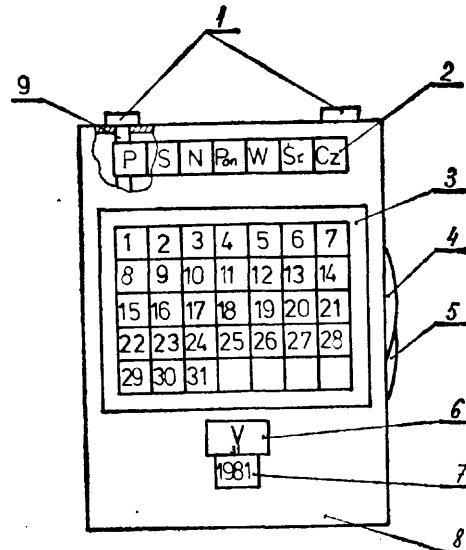
W. 67005

06.07.1981

Eugeniusz Bukowiecki, Tuszyn, Polska (Eugeniusz Bukowiecki).

## Kalendarz wieloletni

Kalendarz wykonany jest w kształcie prostopadłościanu, na którego płycie czołowej znajduje się wycięcie z przesuwaną taśmą (2) zawierającą oznaczenia dni tygodnia, tabelka (3) podzielona na pionowe kolumny i poziome rzędy z oznaczeniami kolejnych dni miesiąca oraz wycięcia (6, 7), w których widoczne są części kołowych tarcz (4, 5) zawierających na obwodzie oznaczenia kolejnych miesięcy oraz lat. Taśma (2) ma końce nawinięte na tulejki (9), zakończone pokrętłami (1). (2 zastrzeżenia)



GUB

W. 67131

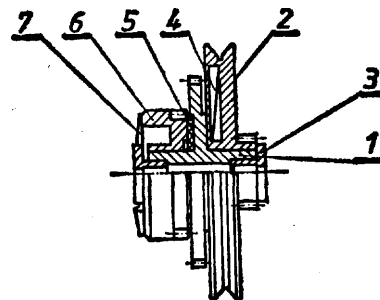
29.07.1981

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Stanisław Gerlach, Maciej Przeradzki).

Zespół sprzęgła  
w urządzeniach zapisu magnetycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwartości konstrukcji sprzęgła.

Zespół sprzęgła składający się z elementu ciernego dociskanego do powierzchni cierniej za pomocą sprężyny płaskiej według wzoru użytkowego ma kółko (1 z dwoma powierzchniami ciernymi, współpracujący z jedną stroną z elementami sprzęgła dowijania postaci tarczy sprzęgła (5), kółka dowijania (6) i sprężyny płaskiej (7), a z drugiej strony z elementar sprzęgła przewijania i napędu w postaci kółka na pędowego (2) i sprężyny płaskiej (4). (1 zastrzeżenie)



## Dział H

## ELEKTROTECHNIKA

H01R

W. 67141

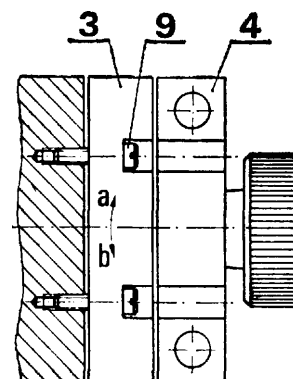
31.07.1981

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Jerzy Białousz).

## Złącze regulacyjne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza umożliwiającego dokładne ustawienie prostopadłości osi optycznej obiektywu powiększalnikowego względem podstawy.

Złącze ma regulacyjną pośrednią płytkę (3) osadzoną między obiektywową płytką i wspornikiem (4). Płytkę (3) połączona jest z obiektywową płytą znanym przegubem, a ze wspornikiem (4) połączona obrotowo zaciskowym pokrętłem. Wspornik (4) ma występ,



w który wkręcony jest regulacyjny wkręt. Regulacja realizowana jest w dwóch kierunkach: **przód-tył** wkrętami (9) oraz na boki regulacyjnym wkrętem. (1 zastrzeżenie)

**H04R**

W. 67136

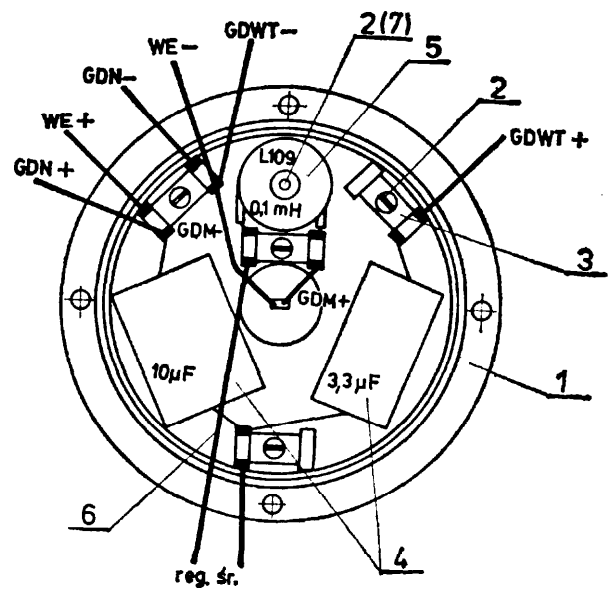
29.07.1981

Zakłady Wytwórcze Głośników „UNITRA-TON-SIL”, Września, Polska (Sławomir Matuszak, Witold Synakiewicz, Henryk Umiński).

## Zestaw głośnikowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zestawu głośnikowego ze zwrotnicą elektryczną.

Zestaw głośnikowy według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że elementy (4, 5) zwrotnicy elektrycznej mocowane są na osłonie (1) głośnika średnio lub wysokotonowego. (3 zastrzeżenia)



## Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 10/1982

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>3</sup>	Strona
1	2	3
211362 T	G06G	50
219903	E04G	34
221609	G06K	51
225171	<b>E01B</b>	32
225852	A01N	1
226511	B31F	14
227497	B25D	12
227498	B21D	10
227499	B62D	18
<del>227500</del>	G09B	51
227502	C06B	<b>23</b>
227503	C08L	27
227515	B01D	6
227517	B65D	<b>18</b>
227318	G01F	42
227519	G01F	43
227520	G05B	50
227521	F01K	36
227526	B60T	16
227527	F16N	41
227529	H04N	59
227532	C09K	29
227533	H01G	52
227535	<b>G01R</b>	46
227536	H04M	59
227537	H01P	54
227538	H03H	58
227539	<b>H01P</b>	54
227540	C08G	27
227541	C07C	24
227542	G01S	48
227553	<b>F16D</b>	39
227554	E21C	34
227555	E21C	35
227556	C07C	24
<del>227561</del>	E01B	<b>32</b>
227963	<b>H02C</b>	<b>8</b>
227565	F02B	37
227566	F16C	39
227567	<b>C09K</b>	29
227568	<b>H01K</b>	53
227570	C07C	24
227571	B23Q	11
227572	<b>B06B</b>	9
227578	B28B	13
227581	<b>A21D</b>	<b>3</b>
227582	<b>G01F</b>	43
227583	B30B	14
227584	B65G	20
227586	<b>H02K</b>	5?
227587	C08L	28

Nr zgłoszenia	Int. Cl.»	Strona
1	2	3
227588	<b>B65D</b>	19
227590	<del>C08G</del>	27
227591	B65G	20
227592	<b>G01R</b>	47
227608	B44C	15
227611	G01N	44
227612	B63B	18
227613	<b>G01N</b>	45
227614	<b>B27L</b>	<b>13</b>
227615	<b>E03B</b>	33
227616	<del>G02B</del>	49
227617	<del>B23Q</del>	11
227618	H02P	5?
227620	B24B	12
227621	<b>F15B</b>	38
227623	<del>H02M</del>	57
227624	<b>E01B</b>	33
227625	<del>G01R</del>	47
227630	E04D	34
227631	C05D	23
227632	C02F	23
227634	H02H	55
227640	B01D	6
<del>227641</del>	F16D	39
227642!	H02P	58
227643	G01R	47
<del>227644</del>	G06G	51
<del>227645</del>	<b>C11D</b>	<b>30</b>
227649	C11D	30
<del>227647</del>	<b>H01M</b>	54
<del>227648</del>	H01M	54
<del>227657</del>	E21B	34
227658	B65G	21
227662	B21C	9
227663	F02M	<b>37</b>
227667	C08L	28
227668	B60N	<b>15</b>
227669	<b>G01V</b>	49
227670	<b>F16D</b>	39
227671	D04H	31
227672	C04B	23
227674	<b>B65G</b>	21
227683'	B01D	6
227684	C07C	24
227686	F15B	38
227687	B21C	9
227688	G01N	45
227694	H04M	59
227695	F15B	38
<del>227696</del>	<b>C22C</b>	30
227699	B25J	12

1	2	3
227700	B25J	13
227701	B25J	13
227708	B01J	7
227709	B05B	8
227710	C09K	29
227711	G01H	44
227715	B60S	16
227716	G01R	47
227718	H01H	53
227719	H01J	53
227723	C04B	23
227724	B03D	8
227725	B66C	22
227728	H02B	55
227729	F16D	40
227730	B01D	6
227740	B65F	20
227743	E01D	33
227745	B23Q	11
227746	B23K	10
227747	F16J	40
227748	F15B	38
227749	G01K	44
227754	H02H	55
227764	B01D	7
227935	B60K	15
228033	H02J	56
228287	E04B	34
228916	G01L	44
228960 T	B60T	17
229283	C22B	30
229642	B66D	22
230621	A01N	2
231099 T	<b>E21C</b>	35
231326	H02P	58
231914 T	G01B	42
231919 T	F01B	36
231929 T	H02J	56
231949 T	G01R	48
231950 T	G01R	48
231954 T	H02M	57
232002 T	B08B	9
232010 T	F04B	37
232013 T	G01F	43
232014 T	<b>G11B</b>	<b>52</b>
232016 T	B60C	15
232017 T	F25D	41
232018 T	B02C	8
232019 T	G08B	51
232020 T	F16K	40
232024 T	G01N	45
232025 T	B61K	17
232031 T	H02H	55
232039 T	E21F	36
232049 T	A43B	5
232050 T	G01N	45
232057 T	C08G	27
232058 T	C07C	24
232062 T	A47B	5
232068 T	G05D	50

1	2	3
232082 T	<b>G01P</b>	46
232083 T	<b>G10D</b>	52
232090 T	B60P	16
232102 T	C10G	29
232103 T	B01J	7
232111 T	<b>H04R</b>	60
<b>232115</b> T	A61G	5
232121 T	F25D	41
232164 T	D01G	31
232171 T	<b>H02J</b>	56
232195 T	H02H	56
232202 T	C07C	24
232204 T	C07C	25
232205 T	C07C	25
232220 T	G01N	46
232222 T	<b>G11c</b>	52
232228 T	C08J	28
232238 T	C07C	25
232244 T	E01F	33
232247 T	B61D	17
232253 T	A23K	4
232254 T	C07F	27
232470	B65D	19
232747	C25B	30
232800	D04B	31
232809 T	C09J	28
232921	A01N	2
232931 T	<b>B61F</b>	17
232964	C01B	22
232976	A01N	2
232994	A01N	3
233056	C07D	25
233082	C10B	29
233083	A01N	3
233129	C07D	26
233178 T	<b>G02B</b>	49
233179	A01F	1
233231	H04N	59
233297	B21H	10
233322	G01D	42
233350	B24C	12
233383	A41D	4
233421	B63C	18
233429	H04N	60
233431	E21D	35
233433	<b>C10K</b>	29
233448	B60C	15
233464	F25B	41
233483 -	A21B	62
233509	G01F	43
233556	A01N	3
233561	H01J	53
233586	B23K	10
233684	E21C	35
233727	A23L	4
233882	C07D	26
233996	G01S	49
234083	G01R	48
234359	B65H	21

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 10/1982**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>1</sup>	Strona
1	2	3
66499	B64C	68
66500	A62B	63
66908	B65G	69
66986	B26D	67
66991	B25B	65
66992	B25B	65
67000	B67B	70
67002	E21F	71
67005	G09D	74
67034	B25B	66
67052	B23B	64
67059	E02B	70
67115	B25B	66
67116	E03F	71
67117	B25J	67
67125	E04F	71
67129	B26D	67
67131	G11B	74
67132	B25B	66
67134	B01D	64
67135	A47J	63
67136	<b>H04R</b>	75
67138	A47K	63
67139	G01F	74
67141	<b>H01R</b>	74

Nr zgłoszenia	Int. Cl. <sup>1</sup>	Strona
1	2	3
67142	B01D	64
67143	A24B	63
67145	F28D	73-
67146	A01D	62
67147	A01B	61
67148	A01B	61
67149	A01B	61
67150	A01B	62
67151	B25B	66
67154	E02D	71
67155	E02B	70
67156	F02M	72
67157	G01B	73
67158	F16K	72
67159	F21M	<b>7</b>
67160	B65D	69
67161	B60J	67
67162	B62D	68
67163	E21F	72
67164	E01F	70
67166	B65G	69
67167	B63B	68
67172	B23K	64
67611	B23B	65
67639	<b>F16K</b>	72

## SPIS TREŚCI

### I. Wynalazki

	Str.
<b>Dział A</b> - Podstawowe potrzeby ludzkie . . . . .	.1
<b>Dział B</b> - Różne procesy przemysłowe; Transport . . . . .	.6
<b>Dział C</b> - Chemia i metalurgia . . . . .	.22
<b>Dział D</b> - Włókiennictwo i papiernictwo . . . . .	.31
<b>Dział E</b> - <b>Budownictwo</b> ; Górnictwo. . . . .	.32
<b>Dział F</b> - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska . . . . .	.36
<b>Dział G</b> - Fizyka . . . . .	.42
<b>Dział H</b> - Elektrotechnika . . . . .	.52
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków . . . . .	.76

### DI. Wzory użytkowe

	Str.
<b>Dział A</b> - Podstawowe potrzeby ludzkie . . . . .	.61
<b>Dział B</b> - Różne procesy przemysłowe; Transport . . . . .	.64
<b>Dział E</b> - Budownictwo; Górnictwo . . . . .	.70
<b>Dział F</b> - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska . . . . .	.72
<b>Dział G</b> - Fizyka . . . . .	.73
<b>Dział H</b> - Elektrotechnika . . . . .	.74
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych . . . . .	.78

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY  
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e ,

że dwutygodnik pt. „Biuletyn Urzędu Patentowego” jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w **Oddziałach** PP „PRASA-KSIĄŻKA-RUCH”.