



# WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

**Nr 12**

**Grudzień 1980**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

## Część I

poz. Zarządzenia, okólniki, komunikaty str.

## Część II

### Wynalazki, wzory użytkowe

#### Wynalazki

203. Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 113300 do nr 113799)	841
204. Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono, patenty tymczasowe	877
205. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I, II, III, IV.	884
206. Uchylone decyzje w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego	886
207. Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	886
208. Zmiany w rejestrze patentowym	886
209. Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek, zgłoszone w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I, II	886
210. Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	887

#### Wzory użytkowe

211. Udzielone prawa ochronne (od nr 32077 do nr 32126)	887
212. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia prawa ochronnego	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I, II, III	891
213. Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	891
214. Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	892
215. Zmiany w rejestrze praw ochronnych	892

## Część III

### Znaki towarowe, wzory zdobnicze

#### Znaki towarowe

216. Rejestracja nr 57530, od nr 57532 do nr 57535, od nr 57537 do nr 57559, od nr 57562 do nr 57572, od nr 57574 do nr 57577, od nr 57579 do nr 57580 i nr 57582	892
217. Decyzje o przedłużeniu ochrony znaków towarowych	897
218. Decyzje o wykreśleniu z rejestru znaków towarowych	897
219. Zmiany w rejestrze znaków towarowych	897

## Część IV

### Orzecznictwo

## Część V

### Wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL

## Część VI

### Ogłoszenia

## WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Redakcja i administracja: Urząd Patentowy PRL, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa  
tel. 25-80-01/9, wew. 193 i 280.

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 480 zł

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”, w miejscowościach zaś w których nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych.

Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie 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 XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11.  
Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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

Cena 40 zł

Indeks 38135

Z. G. „Tamka”. Z. 2. Zam. 426. Nakład 4350 + 25 egz. Obj. ark. wyd. 7,8, ark. druk. 7,5. Pap. sat. V kl. 65g. Al.



# WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, 31.12.1980 r.

Nr 12

Poz. 203-219

## CZĘŚĆ II

### WYNAŁAZKI, WZORY UŻYTKOWE

*Cyfrowe kody identyfikujące, które poprzedzają informacje o udzielonych patentach i patentach tymczasowych oraz prawach ochronnych, mają następujące znaczenie:*

- (11) - numer patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego
- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - data pierwszeństwa z wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego
- (51) - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej
- 2 (51) - symbol 2 wydania międzynarodowej klasyfikacji patentowej
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (61) - numer patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego
- (72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego,
- (73) - nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego

*Przed cyfrowym kodem identyfikującym (11) umieszcza się literowo-cyfrowy kod identyfikujący (tzw. kod rodzaju patentu), zgodnie z przyjętymi symbolami:*

Patent	- (B1)
Patent tymczasowy	- (B2)
Patent dodatkowy do patentu	- (B3)
Patent dodatkowy tymczasowy do patentu	- (B4)
Patent na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C1)
Patent dodatkowy na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C2)

## WYNAŁAZKI

203

### UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 113300 do nr 113799)

(B1) (11) 113733	2 (51) A01D 69/00 A01D 35/26	(54) Układ napędu, zwłaszcza napędu kos wirnikowej kosiarki trawnikowej
(21) 201345	(22) 04.10.77	
(72) Wróblewski Janusz; Lisiak Zbigniew; Młynarczyk Edward; Trochanowski Wojciech	(B1) (11) 113614	2 (51) A01D 89/00
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź	(21) 202900	(22) 13.12.77
	(31) WPA01d/196735	(32) 31.12.76
		(33) DD

(73) VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt, (DD)  
 (54) Podbieracz leżący na ziemi materiału żniwnego

**(B1) (11) 113577** 2 (51) A01F 12/44

**(21) 182343** (22) 28.07.75  
 (31) **WPA01d/180173** (32) 29.07.74 (33) DD  
 (73) VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt  
 in Sachsen, (DD)  
 (54) Dmucha osiowa do czyszczenia do kombajnu zbożowego

**(B1) (11) 113582** 2 (51) A01N 9/12

(21) 213647 (22) 23.02.79  
 (31) P2808227.1 (32) 25.02.78 (33) DD  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy

**(B1) (11) 113536** 2 (51) A01N 9/22

(21) 211792 (22) 15.12.78  
 (31) P2756269.2 (32) 16.12.77 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy

**(B2) (11) 113753** 2 (51) A01N 9/22

(21) .215663 (22) 17.05.79  
 (31) P2821809.9 (32) 19.05.78 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek chwastobójczy

**(B2) (11) 113760** 2 (51) A01N 9/22

(21) 216904 (22) 06.07.79  
 (31) P2830127.1 (32) 08.07.78 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy

**(B1) (11) 113460** 2 (51) A01N 9/36

A01N 9/20  
 (21) 206727 (22) 12.05.78  
 (31) 797, 083 (32) 16.05.77 (33) US  
 862, 691 27.12.77 US  
 (73) Monsanto Company, St. Louis, (US)  
 (54) Środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

**(B1) (11) 113571** 2 (51) A01N 9/36

(21) 209224 (22) 25.08.78  
 (31) 828213 (32) 26.08.77 (33) US  
 914757 14.06.78 US  
 917388 23.06.78 US  
 (73) E.I.Du Pont de Nemours and Company, Wilmington,  
 Delaware, (US)  
 (54) Środek do zwalczania niepożądanego rośliności

**(B1) (11) 113799** 2 (51) A22C 17/04

(21) 199668 (22) 14.07.77  
 (31) 29341/1976 (32) 14.07.76 (33) GB  
 (73) Unilever NV, Rotterdam, (NL)  
 (54) Urządzenie do oddzielania mięsa od kości

**(B2) (11) 113774** 2 (61) A23B 7/02

(21) 210527 (22) 25.10.78  
 (72) Sobiech Włodzimierz  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Sposób otrzymywania suszu z surowca roślinnego

**(B2) (11) 113652** 2 (51) A23J 1/06

(21) 210056 (22) 04.10.78

(72) Tederko Andrzej; Janas Jadwiga; Kosiba Edmund; Janicki Mieczysław A.

(73) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania izolatu białkowego z plazmy lub surowicy krwi

**(B2) (11) 113414** 2 (51) A23K 1/08

(21) 212922 (22) 22.01.79  
 (72) Lewicki Piotr P.; Lenart Andrzej; Kowalczyk Roman; Młynarczyk Grzegorz; Pałacha Zbigniew  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
 (54) Sposób przerobu serwatki na paszę z dodatkiem wycierki ziemniaczanej

**(B2) (11) 113734** 2 (51) A23K 1/18

(21) 202841 (22) 10.12.77  
 (72) Kiszka Jan; Ozimek Lech  
 (73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn  
 (54) Sposób otrzymywania preparatu, podwyższającego zawartość niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych w tłuszczu mleka zwierząt przeżuwających

**(B2) (11) 113735** 2 (51) A23K 1/18

(21) 206024 (22) 10.04.78  
 (72) Frontczak Stanisław  
 (73) Frontczak Stanisław, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania paszy z torfu

**(B2) (11) 118328** 2 (51) A23L 1/27

(21) 205508 (22) 21.03.78  
 (72) Kołakowski Edward; Protasowicka Anna; Gajowiecki Leszek  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Sposób wytwarzania preparatów karotenoidowych, zwłaszcza z kryła

**(B2) (11) 118654** 2 (51) A23L 1/33

(21) 211497 (22) 05.12.78  
 (72) Kołakowski Edward; Kołakowska Anna; Gajowiecki Leszek; Lachowicz Kazimierz  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Sposób wytwarzania półproduktów z kryła lub zawierających mięso kryła

**(B4) (11) 113305** 2 (51) A43D 87/00

B27C 5/00  
 (21) 211424 (22) 01.12.78  
 (61) 108959  
 (72) Grela Zbigniew A.; Korpala Roman; Wojcieszek Tadeusz  
 (73) Wytwórnia Części Zamiennej, Radom  
 (54) Frezarko-kopiarka do obróbki obcasów

**(B1) (11) 113693** 2 (61) A61B 5/08

G01F 1/36  
 (21) 203727 (22) 31.12.77  
 (72) Mazur Roman; Skalski Zenon; Kalkowski Jan; Kończal Wiesław  
 (73) Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz  
 (54) Elektrorinospirograf

**(B1) (11) 113327** 2 (51) A61B 5/10

(21) 202020 (22) 09.11.77  
 (72) Lamik Piotr  
 (73) Akademia Wychowania Fizycznego, Kraków  
 (54) Przyrząd do badania ruchomości kręgosłupa

- (B1) (11) 113597 2 (51) AG1M 1/00  
 (21) 204510 (22) 08.02.78  
 (31) 05218/1977 (32) 08.02.77 (33) GB  
 (73) Hesse Ruth L., Rungsted Kyst, (DK)  
 (54) Przyrząd współpracujący z lekarską pompką odsysającą tchawicę
- (B2) (11)113317 2 (51) A61M 16/00  
 A62B 7/00  
 (21) 217100 (22) 13.07.79  
 (72) Skarbek Andrzej; Liszcz Stefan; Madera Bogusław; Czarnik Krzysztof  
 (73) Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych „Instal”, Rzeszów  
 (54) Urządzenie do dozowania tlenu zwłaszcza uzdatnionego
- (B1) (11) 113591 2 (51) A63H 33/10  
 (21) 201779 (22) 27.10.77  
 (31) G7635178.5 (32) 06.11.76 (33) DE  
 (72) Fischer Artur, (DE)  
 (73) Fischer Artur, Waldaohal, (DE)  
 (54) Wydrążony klocek
- (B1) (11) 118583 2 (51) B01D 1/12  
 (21) 204293 (22) 26.01.78  
 (72) Gduła Andrzej; Czajko Henryk  
 (73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
 (54) Sposób odparowania cieczy i wyparka z wymuszonym obiegiem cieczy
- (B1) (11) 118807 2 (51) B01D 21/06  
 C13D 3/00  
 (21) 199300 (22) 30.06.77  
 (72) Murawski Stanisław; Nowak Franciszek  
 (73) Cukrownie Bydgoskie, Inowrocław  
 (54) Dekantator, zwłaszcza do soku buraczanego po saturacji
- (B1) (11) 118714 2 (61) B01D 27/06  
 C10G 33/06  
 (21) 197882 (22) 04.05.77  
 (72) Rutkowska-Gadomska Halina; Raczkowski Jan; Michael Sławomir  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
 (54) Wkład koalescencyjny do rozdzielania mieszanin wodno - olejowych
- (B1) (11) 118690 2 (61) B01D 29/10  
 (21) 204122 (22) 18.01.78  
 (72) Kołt Józef; Kiedik Maoiej; Jarawka Roman; Grzywa Edward; Czyż Jerzy; Niezgoda Anna; Terelak Kazimierz  
 (73) Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle; Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sposób prowadzenia periodycznej filtracji oraz filtr do prowadzenia periodycznej filtracji
- (B1) (11) 113684 2 (51) B01D 29/32  
 (21) 206448 (22) 28.04.78  
 (31) 005259/77 (32) 28.04.77. (33) CH  
 013901/77 15.11.77 CH  
 (73) CHEMAP AG., Mannedorf, (CH)  
 (54) Filtr
- (B1)(11) 118451 2 (51) B01D 33/06  
 B30B 9/24  
 (21) 212762 (22) 12.01.79  
 (31) 7800473 (32) 13.01.78 (33) NL
- (72) Brouwer Egbert K., (NL)  
 (73) Brouwer Egbert K., Weendam, (NL)  
 (54) Prasa filtracyjna
- (B1) (11) 113497 2 (51) B01D 63/04  
 (21) 192678 (22) 25.09.76  
 (72) Wysocki Marian; Wnęk Kazimierz; Dolecki Jerzy; Mazurkiewicz Władysław; Bażela Czesław; Bruchal Tadeusz; Gorczyca Stanisław; Wanecki Franciszek  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze  
 (54) Sposób absorpcji benzolu i naftalenu ze sprężonego gazu koksowniczego
- (B3) (11) 113796 2 (51) B01D 53/18  
 B01J 1/22  
 (21) 206074 (22) 14.04.78  
 (62) 106024  
 (72) Jazłowski Aleksander; Rudnicki Michał; Czelný Zdzisław; Bartosz Tadeusz  
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „BIPROKWAŚ”, Gliwice  
 (54) Urządzenie zraszające dla wież absorpcyjnych
- (B1) (11) 113701 2 (51) B01F 3/04  
 B01J 1/00  
 (21) 203150 (22) 20.12.77  
 (72) Białowicz Jerzy  
 (73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników. Warszawa  
 (54) Saturator do domieszkiwania gazu związkami z fazy ciekłej
- (B2) (11) 113369 2 (51) B01F 5/00  
 (21) 213833 (22) 28.02.79  
 (72) Boss Janusz; Czastkiewicz Witold  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole  
 (54) Mieszalnik statyczny
- (B2) (11) 113747 2 (51) B01F 6/00  
 (21) 216235 (22) 08.06.79  
 (72) Bo3s Janusz; Czastkiewicz Witold  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole  
 (54) Mieszalnik statyczny
- (B1) (11) 113671 2 (51) B01J 8/00  
 C07C 1/02  
 (21) 204474 (22) 06.02.78  
 (31) P2706141.8 (32) 08.02.77 (33) DE  
 (72) Lohmuller Reiner, (DE); Schneider Helmut, (DE); Watson Allan  
 (73) Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, (DE)  
 (54) Sposób przeprowadzania silnie egzotermicznej, katalitycznie przyspieszanej reakcji chemicznej
- (B1) (11) 118575 2 (51) B02B 3/02  
 (21) 208943 (22) 09.08.78  
 (31) 7724660 (32) 10.08.77 (33) FR  
 (73) Centre Technique Interprofessionnel des 01eagineux Metropolitan, Paryż, (FR)  
 (54) Urządzenie do łuskania małych ziaren
- (B1) (11) 118300 2 (51) B02C 4/02  
 (21) 195800 (22) 04.02.77  
 (31) P2606039.9 (32) 14.02.76 (33) DE

- (73) Krupp-Koppere GmbH, Essen, (DE)  
 (54) Urządzenie do rozdrabniania większych brył żużla tworzących się podczas zgazowania paliw stałych
- (B1) (11) 113567 2 (51) B02C 13/26  
 B02C 13/31
- (21) 203242 (22) 22.12.77  
 (31) P265869.0 (32) 23.12.76 (33) DE
- (73) Deutsche Bobcock Aktiengesellschaft, Oberhausen, (DE)  
 (54) Nadmuchowa kruszarka udarowa
- (B1) (11) 113767 2 (51) B02C 17/06
- (21) 213622 (22) 22.02.79  
 (31) 07674/1978 (32) 27.02.78 (33) GB
- (73) F.L.Smith and Co. A/S, Kopenhaga, (DK)  
 (54) Młyn rurowy
- (B2) (11) 113605 2 (51) B02C 17/22
- (21) 211340 (22) 30.11.78  
 (72) Słota Kazimierz; Jucha Rudolf  
 (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „OFAMA”, Opole  
 (54) Młyn wibracyjny do mielenia surowców mineralnych
- (B1) (11) 113548 2 (51) B03D 1/08
- (21) 196107 (22) 17.02.77  
 (72) Gabrys Jan; Opaliński Romuald; Raj Bronisław; Drzagała Józef; Maciążka Stanisław; Maj Mieczysław  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy „Orzeł Biały”, Piekary Śląskie-Brzeziny  
 (54) Sposób flotacji kopalin obejmujący oddzielną flotację wstępną i czyszczącą
- (B1) (11) 113554 2 (51) B05B 1/04  
 B05C 5/00  
 F23D 13/36
- (21) 187018 (22) 04.02.76,  
 (31) P2504856.0 (32) 06.02.75 (33) DE
- (72) Kruger Max, (DE)  
 (73) Eduard Kusters, Krefeld-Forstwald, (DE)  
 (54) Szczelinowa dysza do wytwarzania szerokiego strumienia cieczy
- (B1) (11) 118687 2 (51) B05B 3/04  
 B05B 1/02
- (21) 204984 (22) 01.03.78  
 (72) Tarnogrodzki Antoni  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Gazodynamiczny rozpylacz cieczy
- (B1) (11) 113765 2 (51) B05B 3/06
- (21) 204705 (22) 16.02.78  
 (72) Koszariski Antoni; Krajewski Edward; Michalak Ryszard  
 (73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Oddział w Poznaniu, Poznań  
 (54) Urządzenie odrzutnikowe do zraszaczy sektorowych
- (B1) (11) 113454 2 (51) B05B 7/12
- (21) 205612 (22) 24.03.78  
 (72) Misiura Jan; Jonczak Maciej; Fus Mikołaj  
 (73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa  
 (54) Pistolet natryskowy
- (B1) (11) 113537 2 (51) B06C 3/132  
 B65G 49/02
- (21) 31198 (22) 11.04.78  
 (72) Lisiewicz Ireneusz; Frank Marek A., Grobelny Jerzy  
 (63) Wielkopolskie Zakłady Obuwia „Polania”, Gniezno  
 (54) Urządzenie do lakierowania zanurzeniowego zwłaszcza spodów poliuretanowych
- (B1) (11) 113682 2 (51) B05C 9/00  
 B05C 11/10
- (21) 206113 (22) 16.04.78  
 (72) Wieczorek Henryk; Borkowski Zygmunt; Wowk Józef  
 (73) Zakłady Stolarstwa Budowlanej „Stolbud”, Gorzów Wielkopolski  
 (54) Układ obiegowy farby i rozpuszczalnika w urządzeniach do malowania powierzchni
- (B1) (11) 113702 2 (51) B05C 11/08  
 B05C 19/00
- (21) 210710 (22) 03.11.78  
 (72) Błaszczyk Bronisław  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Urządzenie do obracania i przemieszczania niepełnych przedmiotów, zwłaszcza rur, w kabine lakierniczej
- (B1) (11) 113595 2 (51) B06B 1/04  
 G01S 7/48
- (21) 199850 (22) 26.07.77  
 (72) Jaśkiewicz Stanisław; Schwartz Eugeniusz  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Warszawa II”, Warszawa  
 (54) Nadajnik indukcyjny do urządzeń nawigacyjnych, zwłaszcza lotniczych
- (B1) (11) 113421 2 (51) B06B 1/18
- (21) 195721 (22) 31.01.77  
 (72) Fic Sławomir; Karpiński Tadeusz; Konsek Krzysztof  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Generator impulsów hydraulicznych
- (B1) (11) 113563 2 (51) B07C 5/00
- (21) 197125 (22) 01.04.77  
 (72) Bartnik Jan; Dobrowolski Janusz; Koczko Jerzy; Szpak Stanisław  
 (73) Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod” - Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa  
 (54) Urządzenie do pomiaru i sortowania podzespołów elektronicznych z wyprowadzeniami równoległymi, zwłaszcza kondensatorów ceramicznych
- (B2) (11) 113375 2 (51) B08B 1/04  
 B22D 45/00
- (21) 217455 (22) 28.07.79  
 (72) Godyń Jerzy; Albrzykowski Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do mechanicznego czyszczenia wewnętrznej powierzchni cylindrycznych elementów komorowych, zwłaszcza kokil do walców hutniczych
- (B1) (11) 113509 2 (51) B08B 15/02  
 B22D 29/02
- (21) 199388 (22) 06.07.77  
 (72) Kapała Jan; Bayer Edward; Wypich Łucjan

(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii, Środowiska, Zabrze

(54) Urządzenie do odpylania i odprowadzania pyłów i gazów ze stanowiska wybijania odlewów z form za pomocą krat wstrząsowych

(B1) (11) **118315** 2 (51) B21B 17/08  
B21C 45/00

(21) 203520 (22) 30.12.77

(72) Świątek Jan

(73) Biuro Projektów **Przemysłu** Metali Nieżelaznych „Bi-promet”, Katowice

(54) Urządzenie do rozwałcowywania rur

(B2) (11) **113381** 2 (51) B21C 1/02

(21) 211434 (22) 01.12.78

(72) Oskędra Kazimierz; Prajsnar Tadeusz; **Godyń** Adam; Zgłobicki Edward; Nowak Rajmund; **Kolodziejczyk** Franciszek; Czakon Henryk

(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice

(54) Urządzenie do wytwarzania drutów profilowych

(B1) (11) **113709** 2 (51) B21D 43/04  
B30B 15/30

(21) 194778 (22) 27.12.76

(72) Ćwiertnia Marian; Kruk Zbigniew; Sałata Wojciech; Stańczak Marian; Woelke Stanisław

(73) **Politechnika-Poznańska**, Poznań

(54) Urządzenie podające z nastawianą podziałką

(B1) (11) **113607** 2 (51) B21F 1/02

(21) 201376 (22) 08.10.77

(72) **Kostkowski** Andrzej; Nowak Waldemar

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „**Polam**”, Warszawa; Zakłady Materiałów Lampowych im. J. **Grimau**, Warszawa

(54) Sposób prostowania drutu z metali **wysokotopliwych**

(B2) (11) **113373** 2 (51) B21F 11/00

(21) 210405 (22) 20.10.78

(72) Rudnicki Cezary; Jaksza Feliks; **Madaliński** Edward; Filipowski Zbigniew; Lemańska Jolanta

(73) Pabianicka Fabryka Żarówek „Połam - Pabianice” Pabianice

(54) Układ synchronizujący w urządzeniu do automatycznego prostowania i cięcia drutu

(B1) (11) **113526** 2 (51) B21F 11/00

(21) 191453 (22) 27.07.76

(72) Grzesiak Barbara; Grzesiak Andrzej; Stanclik Bogdan; Stępień Grzegorz

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Urządzenie do cięcia zwłaszcza drutu o małej średnicy

(B2) (11) **118484** 2 (51) B21F 37/00

(21) 210399 (22) 18.10.78

(72) Kwaśniewski Bolesław; **Wytrzązek** Jan

(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeczkich, Bydgoszcz

(54) Sposób wytwarzania i kształtowania pierścieni z drutu

(B1) (11) **113605** 2 (51) B21H 1/22

(21) 200339 (22) 17.08.77

(72) Ryszka Michał; Górniak Józef; Turczyk Adrian

(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM’”, Katowice

(54) Narzędzie do kształtowania płaskich powierzchni na elementach walcowych

(B1) (11) **118419** 2 (51) B21H 3/12

(21) **195619** (22) 26.01.77

(72) Przybyła Janusz; **Goździewicz** Zygmunt; Stawski Józef; Pieczyk Józef; Szal Andrzej; Bodynek Paweł; Mączyński Andrzej

(73) Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, **Kędzierzyn-Koźle**

(54) Sposób walcowania rur poprzecznie żebrowanych oraz narzędzie do walcowania rur poprzecznie żebrowanych

(B2) (11) **113740** 2 (51) B21J 7/20

(21) 210551 (22) 26.10.78

(72) Kowalczyk Leonard

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Kowarka dźwigniowa z klinowym napędem kowadełek

(B1) (11) **113488** 2 (51) B22C 15/08

B22C 15/28

B22C 15/34

(21) 204457 (22) 03.02.78

(72) **Kopeć** Jan; **Makohonenko** Krzysztof; Stefanowicz Mikołaj; Sopol Tadeusz

(73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „DOZAMET”, Nowa Sól

(54) Wielotłoczkowa głowica prasująca maszyny formierskiej

(B1) (11) **113331** 2 (51) B22D 11/04

(21) 206900 (22) 18.05.78

(31) 21114/1977 (32) 19.05.77 (33) GB

(73) IMI Refiners Limited, Darlaston Road, Walsall, (GB)

(54) Krystalizator do ciągłego odlewania wlewków

(B1) (11) **118430** 2 (51) B22D 17/22

(21) 180359 (22) **13.05.75**

(72) Kuc Włodzimierz; Nosal Józef

(73) Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „Mera-Kfap”, Kraków

(54) Urządzenie do usuwania resztki wlewowej w maszynach odlewniczych poziomych

(B1) (11) **113507** 2 (51) B22D 19/10

B23P 7/04

F16J 11/06

(21) 205923 (22) 08.04.78

(72) Stonkus Zygmunt; Nieciak Zdzisław

(73) Świdnicka **Fabryka** Urządzeń Przemysłowych, Świdnica

(54) Urządzenie do ciśnieniowego uszczelniania odlewów typu korpusów i **tulei**

(B1) (11) **118502** 2 (51) B22D 29/00

B22D 17/22

B29C 7/00

(21) 205003 (22) 28.02.78

(72) Czerniak Józef; Nuszkowski Hubert

(73) Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, Zakład nr 4 „Formet”, Bydgoszcz

(54) Urządzenie do napędu płyt wypychaczy w formach

(B1) (11) **113316** 2 (51) B22D 29/04

**B65G** 7/12

(21) 205202 (22) 08.03.78

(72) Czuwaj Tadeusz

(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bi-promet”, Katowice

(54) Nosidło prętów i rur

(B1) (11) **113504** 2 (51) B22D 41/02  
B32B 11/08  
C04B 39/00

(21) 205107 (22) 06.03.78

(72) Bączek Andrzej; **Waląg** Zbigniew; Burzyński Henryk

(73) Huta „Łabędy”, Gliwice

(54) Wyłożenie kadzi stalowniczej

(B1) (11) **118655** 2 (51) B22D 41/08

(21) 201497 (22) 13.10.77

(31) 732, 867 (32) 15.10.76 (33) US

(73) USS Engineers and Consultants, Inc., **Pittsburgh**, (US)

(54) Zasuwa wylewu dennego kadzi odlewniczej

(B1) (11) **113721** 2 (51) B22F 1/04  
B22F 9/00

(21) 173529 (22) 16.08.74

(31) 389, 603 (32) 18.08.73 (33) US

(73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US)

(54) Sposób wytwarzania proszków stalowych o dużej **gęstości** pozornej

(B1) (11) **113371** 2 (51) B22F 7/04  
C23C 11/14

(21) 211404 (22) 01.12.78

(31) A8646/77 (32) 02.12.77 (33) AT

(73) Hoerbiger **u.Co.**, Schongau/Lech, (DE)

(54) Sposób wytwarzania spiekanych płytek ciernych

(B2) (11) **113626** 2 (51) B23B 5/04

(21) 209230 (22) 24.08.78

(72) Więclawski Władysław; Medoń Jan; Krajewski Jan; Bryk Tadeusz

(73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków

(54) Urządzenie do regeneracji za pomocą skrawania kolektorów silników elektrycznych

(B1) (11) **113744** 2 (51) B23B 5/20

(21) 204419 (22) 01.02.78

(72) Kraszewski **Tadeusz**; Czapiewski Tadeusz

(73) Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczni Remontowych, Gdańsk

(54) Urządzenie do obróbki czopów korbowych wałów silników spalinowych na statku

(B1) (11) **113436** 2 (51) B23B 13/00

(21) 206399 (22) **25.04.78**

(72) Łukasiewicz Andrzej

(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań

(54) Tulejka zaciskowa

(B1) (11) **113398** 2 (51) B23B 23/00

(21) 206323 (22) 21.04.78

(72) Kamiński Andrzej; **Flejszer** Bogusław; Kaźmierczak Barbara

(73) Łódzka Fabryka Maszyn **Jedwabniczych**, Łódź

(54) Konik tokarski

(B1) (11) **113321** 2 (51) B23B 23/04

(21) **203816** (22) 03.01.78

(72) **Brust** Bogdan; Bis Stanisław; Ogórkiewicz Andrzej

(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań

(54) Kieł samonastawny i **samoblokujący** się, zwłaszcza do tokarek sterowanych numerycznie

(B1) (11) **113678** 2 (51) B23B 29/02

(21) 201316 (22) 05.10.77

(72) Krajewski Stefan

(73) Politechnika Poznańska, Poznań

(54) **Wytaczadło** do dokładnego wytaczania otworów

(B1) (11) **113388** 2 (51) B23B 39/00

(21) 214521 (22) 29.03.79

(72) Adamiak Tadeusz; Szajnogawski Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**Mera-Poltik**”, Łódź

(54) Urządzenie do automatycznego nawiercania otworów

(B1) (11) **113495** 2 (51) B23D 33/08  
B26D 7/16

(21) 206029 (22) 11.04.78

(72) Czajkowski Adam

(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**BI-PROMET**”, Katowice

(54) Suwak z blokadą

(B1) (11) 113665 2 (51) B23D 45/12  
B29C 17/10

(21) 204942 (22) **25.02.78**

(72) Subotowicz Bronisław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, Toruń

(54) Przecinarka obiegowa

(B2) (11) 113768 2 (51) B23F 5/08  
B23F 9/08

(21) 210887 (22) 10.11.78

(72) Rybak Janusz

(73) Politechnika **Rzeszowska** im. J. Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Sposób obróbki kół zębatych walcowych i hipoidalno-podobnych

(B1) (11) **113491** 2 (51) B23F 21/16  
B23F 21/28

(21) **205184** (22) 07.03.78

(72) **Litko** Ksawery

(73) Kombinat Maszyn Budowlanych „**ZREMB**”, Poznań

(54) Frezowiórkownik do stycznej obróbki ślimacznice

(B1) (11) **113348** 2 (51) B23F 23/02

(21) 204738 (22) 18.02.78

(72) Wszółek Stanisław

(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „**Glinik**”, Gorlice

(54) Uchwyt do mocowania wałków zębatych

(B1) (11) **113615** 2 (51) B23G 3/00

(21) 206397 (22) 25.04.78

(72) Sobaszek Alojzy; Sabela Bronisław; Rudek Leonard

(73) Rybnicka Fabryka Maszyn „**Ryfama**”, Rybnik

(54) Urządzenie do półautomatycznego wykonywania gwintów zewnętrznych w pozycji pionowej

(B2) (11) **113518** 2 (51) B23G 3/10  
B24B 5/00



- (21) **206240** (22) 20.04.78  
 (72) Makówka Franciszek  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Urządzenie do obróbki gwintów o **zmiennej** wartości skoku
- (B2) (11) **113519** 2 (51) B23G 7/02  
 (21) 206241 (22) 20.04.78  
 (72) Makówka Franciszek; Olszak Wiesław  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Gwintownik wygniatający
- (B2) (**rl**) **118515** 2 (51) B23K 9/10  
 (21) 208066 (22) 29.06.78  
 (72) Skórski Jan  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Sposób wymuszenia przejścia stopionego **materiału** z przesuwającej się poosiowo elektrody topliwej na materiał spawany przy impulsowym, automatycznym spawaniu **łukowym**
- (B1) (**11**) **113723** 2 (51) B23K 37/00  
 B23K 9/28  
 (21) 198737 (22) 07.06.77  
 (72) **Kielbowicz** Stanisław  
 (73) Fabryka Maszyn Budowlanych „**BUMAR-HYDROMA**”, Szczecin  
 (54) Głowica do automatycznego układania spoin obwodowych na powierzchniach walcowych przenikających się wzajemnie pod kątem prostym
- (B1) (11) **113471** 2 (51) B13K 37/04  
 (21) 208308 (22) 13.03.78  
 (72) Dziuba Stanisław  
 (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
 (54) Urządzenie do automatycznego spawania dwiema głowicami jednocześnie, wsporników resorów zawieszenia tylnego samochodu osobowego
- (B1) (**11**) **113530** 2 (51) B23P 7/00  
 B23P 1/12  
 (21) 186G70 (22) 20.01.76  
 (72) Machnio Józef; Kałwa Jan  
 (73) Radomska Wytwórnia Telefonów „**TELKOM-RWT**” Radom  
 (54) Sposób wykonywania wtórników i regeneracji narzędzi tłocznych
- (B2) (**11**) **113494** 2 (51) B23P 19/04  
 E21D 15/44  
 (21) 207349 (22) 02.06.78  
 (72) Masłowski Stefan; Skorupka Edward; Macełko Tadeusz  
 (73) Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom  
 (54) Przyrząd demontażowy osłon wewnętrznych stojaków zmechanizowanych obudów ścianowych
- (B2) (11) **113782** 2 (51) B23Q 3/157  
 (21) 202242 (22) **18.11.77**  
 (72) Dzierżkowski Adam  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Podajnik narzędzi obrotowych
- (B2) (11) **113308** 2 (51) B23Q 5/033  
 B24B 51/00  
 (21) 202641 (22) 02.12.77  
 (72) Batsch Adam; Ługowski **Jan**
- (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Układ **sterowania** adaptacyjnego stałowartościowego stosowany zwłaszcza do szlifierek do płaszczyzn
- (B1) (**11**) **113656** 2 (51) B23Q 23/00  
 G05B **19/32**  
 (21) 201620 (22) 25.10.77  
 (72) Pawelec Tomasz; Milanowski Zbigniew  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Sposób elektronicznego **kasowania** luzu zwrotnego
- (B1) (11) **113346** 2 (51) B23Q 35/00  
 (21) 185831 (22) 20.12.75  
 (72) **Oskędra** Kazimierz; Gajda Eugeniusz  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób określania geometrii ciagadeł kształtowych
- (B1) (**11**) **113601** 2 (51) B24B 7/28  
 B24D 9/00  
 (21) 201721 (22) 25.10.77  
 (72) Tkaczyk Wiesław; Chmielewski Wacław; Babiński Edward  
 (73) Zakłady Stolarki Budowlanej „**Stolbud**”, Wołomin  
 (54) Walec szlifierski do powłok malarskich
- (B1) (**11**) **113792** 2 (51) B24B 23/00  
 (21) 196785 (22) 19.03.77  
 (72) **Plenkiewicz** Kazimierz; Czapiewski Tadeusz; Stec Feliks  
 (73) Biuro **Projektowo-Technologiczne** Morskich Stoczni Remontowych, Gdańsk  
 (54) Szlifierka przenośna do obróbki powierzchni cylindrycznych o dużych średnicach w szczególności powierzchni uszczelniających w blokach silników
- (B1) (**11**) **113452** 2 (51) B24C 5/04  
 (21) 193758 (22) **18.11.76**  
 (31) P2591713.9 (32) 18.11.75 (33) DE  
 (72) Korb Josef, (DE); **Sprakel** Karl J., (DE); Muller Friedrich A., (DE)  
 (73) **INVEX Aussenhandelsgesellschaft** für Maschinen und Fabrikanlagen mbH, Kolonia, (DE)  
 (54) Sposób obróbki powierzchni za pomocą strumienia **cieczy** oraz urządzenie do obróbki powierzchni za pomocą strumienia cieczy
- (B2) (11) **113517** 2 (51) B24C 5/04  
 (21) 206527 (22) 02.05.78  
 (72) Tarnogrodzki Antoni  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Dysza urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej
- (B2) (**11**) **113525** 2 (51) B25B 27/00  
 F42C **17/02**  
 B25B 13/48  
 (21) 208937 (22) **08.08.78**  
 (72) Mrozowski Jan; Sitko Edward  
 (73) Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola  
 (54) Klucz
- (B1) (11) **113511** 2 (51) B27G 19/02  
 B27B 4/38  
 F16P **1/02**  
 (21) 172444 (22) 05.07.74  
 (72) **Orlicz** Tadeusz  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa

(54) **Oslona** pil tarczowych z dociskiem piłowania przedmiotu do tłumienia hałasu i poprawy bezpieczeństwa pracy obrabiarek do drewna i tworzyw drzewnych

(B1) (11) 113372 2 (51) B27G 21/00  
(21) 206070 (22) 14.04.78

(72) Wyzrozumski **Czesław**; Drobisz Mieczysław  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice  
(54) Segmentowa śluza akustyczna

(B2) (11) 113727 2 (51) B28B 7/24  
B28B 21/82

(21) 211338 (22) 28.11.78  
(72) **Susdorf** Waldemar  
(73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław  
(54) Forma bateryjna do ciągłego wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza wielkowymiarowych

(B2) (11) 113445 2 (51) B28B 21/28  
(21) 208208 (22) 04.07.78  
(72) Bełzowski Wojciech; Buziński Bogusław; **Klus** Roman; Siłka Bolesław; Słowiński Henryk  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole  
(54) Urządzenie do wytwarzania elementów betonowych, zwłaszcza kęgów i rur

(B1) (11) 113695 2 (51) B28D 1/14  
(21) 192193 (22) 03.09.76  
(31) P2539521.5 (32) 05.09.75 (33) DE  
P2544468.2 04.10.75 DE  
P2547412.8 **23.10.75** DE  
P2549057.7 03.11.75 DE  
(72) Fischer Artur, (DE); Fischer Kolaus, (DE)  
(73) Artur Fischer, Tumligen, (DE)  
(54) Zespół wiertłowy

(B1) (11) 113490 2 (51) B29C 1/00  
B29F 1/022  
B22D 17/22  
(21) 205004 (22) 28.02.78  
(72) Czerniak Józef; **Nuszkowski** Hubert  
(73) Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, Zakład nr 4 „**Formet**”, Bydgoszcz  
(54) Forma do przetwórstwa tworzyw sztucznych lub ciśnieniowa do **odlewania** metali

(B1) (11) 113777 2 (51) B29D 7/24  
(21) 210292 (22) 14.10.78  
(31) 43159/1977 (32) 17.10.77 (33) GB  
(73) Mercer Patents Limited, Mill Hill, Blackburn, (**GB**)  
(54) Urządzenie do poprzecznego rozciągania i molekularnego orientowania ciągłego pasa

(B1) (11) 113586 2 (51) B29F 3/00  
B01D 35/02  
(21) 204228 (22) 24.01.78  
(72) Głód Stanisław; Korcz Józef; Korga Leokadia  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn  
(54) Urządzenie do polimeryzacji stopionego polimeru

(B2) (11) 113561 2 (51) B41F 15/02  
(21) 194635 (22) 21.12.76  
(72) Radomski Stanisław; Polak Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficzno-Papierniczego, Poznań

(54) Urządzenie do druku sitowego

(B1) (11) 113394 2 (51) B44B 5/00  
B21C 51/00

(21) 204836 (22) 21.02.78  
(72) Ślusarczyk Leszek; Huk Adam; **Kobic** Józef; Milka Henryk; Portiuk Edmund  
(73) Huta „**1-go** Maja”, Gliwice  
(54) Urządzenie do znakowania powierzchni czołowych wyrobów hutniczych, a zwłaszcza odkuwek osi kolejowych

(B1) (11) 113566 2 (51) B44B 5/00  
B41K 3/02

(21) 200397 (22) 20.08.77  
(72) Egert Marek; Włostowski Andrzej; Sabak Kazimierz  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Znakowarka

(B1) (11) 113787  
(21) 196920 (22) 25.03.77  
(31) 760893 (32) 02.04.76  
(72) Varajarvi Martti, (FI)  
(73) Oy Nummi Ab., Pernio, (FI)  
(54) Dźwignik hydrauliczny burtowy do samochodów

(B1) (11) 113417 2 (51) **B60P** 3/22  
B65D 87/12

(21) 194117 (22) 01.12.76  
(72) Wojciechowski Leszek; Frąszczak Eugeniusz; Łakomy Krzysztof; Grzelka Jerzy  
(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kościan  
(54) Zbiornik autocysterna

(B1) (11) 113712 2 (51) B60S 1/40  
(21) 203504 (22) 28.12.77  
(72) Górecki Czesław  
(73) POLMO Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Duszniki-Zdrój  
(54) Wycierak szyb

(B1) (11) 113562 2 (51) B60S 3/00  
B08B 1/04

(21) 199979 (22) 29.07.77  
(72) Bukowski Roman  
(73) „**Energoprojekt**” Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Gliwice  
(54) Urządzenie do czyszczenia wagonów, zwłaszcza samowładowczych

(B2) (11) 113534 2 (51) B60S 3/04  
(21) 208465 (22) 15.07.78  
(72) Kowalec Andrzej; Stasicki Tadeusz  
(73) Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
(54) Układ sterujący dla myjni taboru kolejowego

(B1) (11) 113789 2 (51) B60T **8/02**  
(21) 198877 (22) 15.06.77  
(31) P2627284.4 (32) 18.06.76 (33) DE  
(73) Wabco Fahrzeugbremsen GmbH, Hannover-Linden, (DE)  
(54) Układ regulacyjny do zapobiegania blokowaniu hamulców pojazdu uruchamianych czynnikiem ciśnieniowym, zwłaszcza pojazdów drogowych

- (B1) (11) 113795 2 (51) B60T 8/10  
(21) 197701 (22) 28.04.77  
(31) P2619816.3 (32) 05.05.76 (33) DE  
(73) **Knorr-Bremse** GmbH, Monachium, (DE)  
(54) Regulator przeciwpoślizgowy do uruchamianych czynnikami ciśnieniowym układów hamulcowych
- (B1) (11) 113686 2 (51) B60T 15/04  
(21) 202032 (22) 10.11.77  
(31) P2651377.9 (32) 11.11.76 (33) DE  
(73) Knorr-Bremse GmbH, Monachium, (DE)  
(54) Przyspieszacz dla trójciśnieniowego zaworu sterującego pneumatycznych urządzeń hamulcowych pojazdów szynowych
- (B1) (11) 113634 2 (51) B61B 13/04  
E21F 13/00  
(21) 203382 (22) 23.11.77  
(72) Łukosz Leopold; **Ucher** Alojzy; Jankowski Jerzy  
(73) Kopalnia **Węgla** Kamiennego „**XXX-lecia** PRL” **Jas-trzębie**  
(54) **Układ jednoszynowych** kolejek podwieszonych w **górniczych** wyrobiska
- (B1) (11) 113401 2 (51) B61D 7/02  
(21) 212997 (22) 25.01.79  
(31) 7801032-9 (32) 27.01.78 (33) SE  
(72) **Manström** Hilding, (SE)  
(73) **Luossavaara-Kiirunavaara** Aktiebolag, Sztokholm, (SE)  
(54) Wagon zwłaszcza do transportu materiałów luzem
- (B1) (11) 113359 2 (51) B61D 27/00  
B65G 69/20  
(21) 197033 (22) 29.03.77  
(72) Woźniacki Roman; Buczek Andrzej; Węgrzyn **Wacław** Patriak Józef  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób i układ grzewczy do rozmnażania **materiałów** sypkich przewożonych w wagonach kolejowych
- (B2) (11) 113736 2 (51) B61F 1/14  
(21) 203756 (22) 02.01.78  
(72) Brzoska Zbigniew; Kos Stanisław; Reczuch Tadeusz; Adamiec Leon  
(73) Fabryka Wagonów „**Świdnica**”, Świdnica  
(54) Wagon **samonośny** specjalny
- (B2) (11) 113737 2 (51) B61G 11/12  
(21) 210652 (22) 31.10.78  
(72) **Gałąż** Ryszard; **Chrostowski** Henryk; Chrobot **Mirosław**  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Zderzak
- (B1) (11) 113324 2 (51) B62D 5/06  
(21) 188397 (22) 31.03.76  
(31) 2251/AU-336/1975 (32) 01.04.75 (33) HU  
(72) **Ivony** József, (HU); **Lendvai Imre**, (HU); **Szucs László**, (HU); **Orbán** József, (HU)  
(73) Autoipari Kutató **Intézet**, Budapeszt, (HU)  
(54) Urządzenie hydrauliczne o zwartej budowie do wspomagania układu kierowniczego przez przenoszenie siły za pomocą zębátky
- (B1) (11) 113332 2 (51) B62D 5/06  
(21) 211532 (22) 07.12.78
- (31) P2755420.7 (32) 13.12.77 (33) DE  
(73) Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, **Friedrichshafen**, (DE)  
(54) Hydrauliczne urządzenie ogranicznikowe do kierowniczego urządzenia wspomagającego
- (B1) (11) 113602 2 (51) B62D 5/08  
(21) 204135 (22) 21.01.78  
(31) 761, 832 (23) 24.01.77 (3?) US  
(73) Eaton Corporation, Cleveland, (US)  
(54) Regulator do **ciśnieniowo** sterowanych urządzeń **hydraulicznych**
- (B1) (11) 113425 2 (51) B62D 7/16  
D06H 7/00  
(21) 206497 (22) 29.04.78  
(72) Ekner Jerzy; **Jaworski** Ryszard; Basocki Jerzy; **Rukuszewicz** Krzysztof; Sawicki Zygmunt; Siedlocki **Sławomir**  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
(54) Sposob wycinania wykrojow z bardzo **cienkich** tkanin lub **folii**
- (B1) (11) 113560 2 (51) B63B 1/04  
(21) 199675 (22) 14.07.77  
(72) Nowak Marek; Piskorz Nalecki Jerzy; **Siwek** Aleksander; **Sliwezyński** Andrzej; **Szafrański** Jacek  
(73) Stocznia Szczocińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin  
(54) **Kadłub** statku
- (B2) (11) 113355 2 (51) B63B 5/24  
(21) 208951 (22) 08.08.78  
(72) **Kozłowski** Jan B.; Ostaszewski Krzysztof  
(73) **Politechnika** Gdańska, Gdansk  
(54) Sposob formowania usztywniaczy skrzynkowych na laminatowym poszyciu zwłaszcza okretu
- (B2) (11) 113341 2 (51) B63B 21/00  
(21) 211178 (22) 22.11.78  
(72) Filipecki Marek  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław  
(54) Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża
- (B2) (11) 113638 2 (51) B63B 21/00  
(21) 21141 (22) 21.11.78  
(72) Filipecki Marek; Tomaszewski Bogdan  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław  
(54) Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża
- (B2) (11) 113692 2 (51) B63B 21/00  
(21) 211113 (22) 20.11.78  
(72) Filipecki Marek; Zawadzki Witold  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi **ródlądowej**, Wrocław  
(54) Urządzenie do przesuwania barki wzdłuż nabrzeża
- (B4) (11) 113555 2 (51) B63B 35/18  
A01K 73/00  
(21) 197280 (22) 06.04.77  
(72) Szatybełko Marian; **Krepa** Jozef  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Sposob wybierania **włoka** na pokład statku rybackiego
- (B1) (11) 113606 2 (51) B63B 35/72  
B60F 3/00

- (21) 204380 (22) 01.02.78  
 (72) **Korchow** Jerzy; Durlik Ireneusz; Kowalczyk Jan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa  
 (54) **Katamaran** turystyczny
- (B1) (11) **113720** 2 (51) **B63H** 25/48  
 (21) 200822 (22) 12.09.77  
 (72) Doerffer Jerzy  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Urządzenie hamujące i/lub sterujące statku
- (B2) (11) **113680** 2 (51) **B64C** 25/06  
 (21) 211212 (22) 23.11.78  
 (72) Kita Kazimierz; Szczeciński Zygmunt  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
 (54) Urządzenie do ustalania koła w osi wzdłużnej aparatu latającego
- (B4) (11) **113415** 2 (51) **B65B** 17/00  
 (21) 211342 (22) 30.11.78  
 (61) 104521  
 (72) **Bąbski** Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań  
 (54) Pakowarka zbiorcza prostopadłościennych przedmiotów zwłaszcza pudełek
- (B1) (11) **113501** 2 (51) **B65D** 19/36  
 (21) 205567 (22) 23.03.78  
 (72) **Malus** Leszek; **Kozakiewicz Ryszard**; **Mika** Zdzisław;  
**Żelizko** Kazimierz  
 (73) Fabryka **Kontenerów „UNIKON”**, Szczecin  
 (54) Kontener do przewożenia **odzieży**
- (B1) (11) **113431** 2 (51) **B65D** 41/04  
 (21) 205653 (22) 29.03.78  
 (31) 003926/77 (32) 29.03.77 (33) **CH**  
 (73) Obrist Albert, **Reinach**, (CH)  
 (54) Zamknięcie do butelek
- (B1) (11) **113794** 2 (51) **B65D** 85/08  
 A47J 47/02  
 (21) 195602 (22) 08.03.77  
 (31) 665, 197 (32) 09.03.76 (33) **US**  
 (73) Dart Industries **Iyc.**, Los Angeles, (US)  
 (54) Pojemnik na kiełbaski, **zwłaszcza** parówki lub podobne produkty żywnościowe
- (B2) (11) **113353** 2 (51) **B65D** 87/16  
 (21) 212366 (22) 30.12.78  
 (72) Szczeciński Zygmunt, (PL); Filas Kazimierz, (PL); Kaczor Józef, (PL); Frobenko Jiri M., (SU)  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
 (54) Zbiornik na materiały sypkie, zwłaszcza o dużej wilgotności i dużym współczynniku tarcia wewnętrznego
- (B2) (11) **113551** 2 (51) **B65D** 87/32  
 A62C 3/00  
 A62C 3/16  
 (21) 212360 (22) 29.12.78  
 (72) **Byczkowski** Andrzej  
 (73) Fabryka Samochodów Specjalizowanych „POLMO-SHL” im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Przerzywacz płomienia
- (B2) (11) **113620** 2 (51) **B65D** 87/42  
 (21) 212795 (22) 12.01.79
- (72) **Jasiński** Kazimierz; **Szew** Józef  
 (73) Przedsiębiorstwo Obrót Produktami Naftowymi „CPN” Bydgoszcz  
 (54) Osłona rury ssącej zwłaszcza produktów naftowych
- (B2) (11) **113622** 2 (51) **B65G** 1/00  
 (21) 209313 (22) 29.08.78  
 (72) Kosakowski Marian; **Minta** Jerzy; **Wolski** Alojzy  
 (73) Baza Zaopatrzenia i Zbytu Przedsiębiorstw Mechanizacji Rolnictwa, Komorniki  
 (54) Regał magazynowy z urządzeniem przemieszczającym
- (B1) (11) **113549** 2 (51) **B65G** 3/02  
 (21) 195687 (22) 29.01.77  
 (72) **Wiącek** Józef; **Januszewski** Zdzisław  
 (73) Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Siarkopol”, Gdańsk  
 (54) Sposób składowania różnych asortymentów siarki oraz urządzenie do składowania różnych asortymentów siarki
- (B2) (11) **113618** 2 (51) **B65G** 3/12  
 (21) 206682 (22) 10.05.78  
 (72) **Latka** Aydrzej; **Kutkowski** Benedykt; **Bienek** Marian  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice  
 (54) Wielokomorowy zbiornik skarpowy
- (B1) (11) **113505** 2 (51) **B65G** 11/16  
 (21) 205431 (22) 20.03.78  
 (72) **Koch** Gerard; **Thomanek** Joachim; **Dylka** Jerzy; **Makarski** Stanisław  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPROHUT”, Gliwice  
 (54) Rynna przesypowa
- (B2) (11) **113350** 2 (51) **B65G** 17/2>  
 (21) 208059 (22) 29.06.78  
 (72) **Ozimek** Gustaw; **Jagiełło** Aleksander  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Transportu Technologicznego i Magazynowania, Radom  
 (54) Przenośnik podwieszony niosąco-ciągący
- (B2) (11) **113374** 2 (51) **B65G** 17/20  
 (21) 210010 (22) 30.09.78  
 (72) **Kucharski** Adam  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Transportu Technologicznego i Składowania „Techmatrans” Zakład Projektowo-Konstrukcyjny, Radom  
 (54) Urządzenie rozładownicze, zwłaszcza w przenośnikach podwieszony
- (B1) (11) **113531** 2 (51) **B65G** **17/20**  
 (21) 208349 (22) 12.07.78  
 (31) 68637-A/77 (32) 14.07.77 (33) **IT**  
 (72) **Di Rosa** Gaetano, (IT)  
 (73) F.A.T.A. Fabbrica Apparecchi di **Sollevamento** e **Transporto** ed Affini S.p.A., Turyn, (IT)  
 (54) **Przenośnik** podwieszony
- (B1) (11) **113608** 2 (51) **B65G** **17/42**  
 (21) 201220 (22) 30.09.77  
 (72) **Kmieci** Józef; **Łyszczek** Jozef  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „BEFAMATEX”, **Bielsko-Biała**

(54) Transporter członowy komory mieszalniczej dla surowca **włóknistego**

(B1) (11) **113609** 2 (51) B65G 21/10  
(21) 203659 (22) 31.12.77

(72) **Forytarsz** Bronisław; Myśliwiec Ryszard  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Cze-sankowych Wełny „**BEFAMATEX**,” Bielsko-Biała  
(54) Transporter zasilający, zwłaszcza włókiennicze maszyny przygotowawcze

(B1) (11) **113386** 2 (51) B65G 23/14  
(21) 205694 (22) 30.03.78

(31) 13294/1977 (32) 30.03.77 (33) GB  
(73) **Cable Belt** Limited, Edynburg, (GB)  
(54) Przenośnik taśmowy

(B1) (11) **113478** 2 (51) B65G 23/44  
(21) 178425 (22) 01.03.75

(72) Strzelski Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „**Chemadex**” w Warszawie, Oddział Kraków, Kraków  
(54) Urządzenie do napinania taśmy w przenośniku taśmowym

(B1) (11) 113455 2 (51) B65G 31/04  
(21) 205643 (22) 28.03.78

(72) Bojan Zygmunt; Strzelski Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „**CHEMADEX**” w Warszawie Od-dział Kraków, Kraków  
(54) Podawacz talerzowy do materiałów sypkich, zwłaszcza wilgotnych

(B2) (11) **113334** 2 (51) B65G 37/00  
(21) 212236 (22) 27.12.78

(72) Szczepanek Andrzej  
(73) Przemysłowy **I**ystytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Zestaw dwóch przenośników do przemieszczania różnych materiałów granulowanych i sypkich a zwłaszcza materiałów liściastych, słomiatych i włóknistych

(B1) (11) 113326 2 (51) B65G 39/02  
<21> 205064 (22) 02.03.78

(72) Rosochacki Jan; Grzeszek Andrzej; Gendek **Zdzisław**, Murzyński Zdzisław; Janicki Kazimierz  
(73) Centralny Ośrodek **B**adawczo-**P**rojektowy Górnictwa Od-krywkowego „**POLTEGOR**”, Wrocław  
(54) Krążnik nośny dla przenośnika taśmowego

(B1) (11) 113447 2 (51) B65G 39/06  
<21> 202681 (22) 05.12.77

(72) Baran Kazimierz; Flończyk Marian; Wolski Marian  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**Biprohut**”, Gliwice  
(54) Rolka samotokowa do transportu, zwłaszcza blach **zimnych**

(B1) (11) 113364 2 (51) B65G 45/00  
(21) 205337 (22) 14.03.78

(72) Palczak Czesław; **Komander** Henryk; Polewczak Wiesław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Od-krywkowego „**Poltegor**”, Wrocław  
(54) Urządzenie do czyszczenia i szorstkowania okładek gu-mowych taśm przenośnikowych

(B1) (11) **113416** 2 (51) B65G 49/06  
(21) 189287 (22) 04.05.76

(31) G7514476.2 (32) **06.05.75** (33) DE  
(72) Brekell **Helge**, (SE)

(73) AB Sveyska Flaktfabriken, **Nacka**, (SE)  
(54) Przenośnik do materiałów w postaci płyt

(B2) (11) **113731** 2 (51) B65G 53/28  
(21) 199701 (22) 15.07.77

(72) Roich Karol; Matuszewski Jerzy; Budziński Alfred; **Olen-der** Kornel; Widziak Aleksander; Grębski Zbigniew  
(73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górni-czych „**KOMAG**”, Gliwice  
(72) Strumienica

(B2) (11) 113666 2 (51) B65G 53/40  
(21) 204783 (22) 18.02.78

(72) Mazur Zygmunt; Jonas Jerzy; Niedenthal Roman; Nie-denthal Helena  
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
(54) Urządzenie do zasilania materiałem sypkim urządzeń średnio i wysokociśnieniowych

(B1) (11) 113492 2 (51) B65G 53/58  
(21) 208927 (22) 08.08.78

(31) WPB65G/200491 (32) 09.08.77 (33) DD  
(72) Kretschmer Horst, (DD); Rauer Bernd, (DD); Tietze Gunter, (DD)  
(73) Brennstoffinstitut Freiberg, Freiberg, (DD)  
(54) Urządzenie do wprowadzania dodatkowego gazu przeno-szącego do przenośników pneumatycznych

(B1) (11) 113574 2 (51) B65G 65/28  
(21) 208380 (22) 13.07.78

(31) A5070/77 (32) 14.07.77 (33) AT  
(72) Lubrich Wolfgang, (DE); Wommer Klaus, (AT); Deu-jtschmann, (AT)  
(73) Vereinigte **Österreichische** Eisen - und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, (**AT**)  
(54) Urządzenie do eksploatacji hałd **pierścieniowo-kolistych**

(B2) (11) 113485 2 (51) B65G 65/30  
(21) 210772 (22) 07.11.78

(72) **Gulik** Ryszard; Olczak Michał; Imiołek Jerzy; Zieliński Janusz; Szymański Henryk; Makowski Krzysztof  
(73) Iystytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Zbiornik wieżowy dla materiałów łodygowych

(B1) (11) 113362 2 (51) B65G **65/46**  
(21) 205474 (22) 20.03.78

(72) Sarad Zbigniew; Wiśniewski **Michał**; **Trafas** Marian; No-wakowski Zbigniew; Kobylczak Eugeniusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rol-nych „**SUPROL**”, Rogoźno **Wlkp.**; Fabryka Maszyn Rolniczych „**AGROMET-ROFAMA**”, Rogoźno **Wlkp.**  
(54) Zbiornik **materiałów** sypkich, zwłaszcza płodów rolnych

(B1) (11) 113363 2 (51) B65G 65/46  
(21) 205473 (22) 20.03.78

(72) Sarad Zbigniew; Wiśniewski Michał; Trafas Marian; No-wakowski Zbigniew; Kobylczak Eugeniusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rol-nych „**SUPROL**”, Rogoźno **Wlkp.**; Fabryka Maszyn Rolniczych „**AGROMET-ROFAMA**”, Rogoźno **Wlkp.**  
(54) Zbiornik materiałów sypkich, zwłaszcza płodów rolnych

- (B2) (11) **113780** 2 (51) B65G 65/50  
(21) 211213 (22) 23.11.78  
(72) Kopacz Mariay  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
(54) Urządzenie do równomiernego ładowania materiałów sypkich w zbiorniku statku powietrznego
- (B1) (11) **113446** 2 (61) B65G **65/68**  
(21) 201248 (22) 01.10.77  
(72) Wyrwała Antoni  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BI-PROMET”, Katowice  
(54) Zbiornik
- (B1) (11) **113688** 2 (51) B65G 67/34  
E21F 13/00  
(21) 204949 (22) 25.02.78  
(72) Szudrowicz Zbigniew; Pieniądz Zbigniew; Kwass Edward; Wittek Leonard  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
(54) Kołuskowy wywrót boczny z napędem hydraulicznym szynowych wozów, zwłaszcza kopalnianych
- (B2) (11) **113391** 2 (51) B65H 54/28  
(21) 214337 (22) 21.03.79  
(72) Przytułski Ryszard; Ziółkowski Janusz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do wykonywania walcowo-krzyżowych nawojów przędzy
- (B1) (11) **113413** 2 (51) B65H 54/54  
B65H 49/20  
(21) 206791 (22) 13.05.78  
(72) Babski Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań  
(54) Uchwyt wymiennej bobiny z materiałem wstęgowym
- (B1) (11) **113698** 2 (51) B65J 1/22  
(21) 212894 (22) 19.01.79  
(31) 7800734-1 (32) 20.01.78 (33) SE  
(72) Kallaes Elis, (SE); Starell Karl E., (SE)  
(73) Orsa Káttingfabrik AB, Orsa, (SE)  
(54) Łącznik, zwłaszcza dla ustalania kontenerów
- (B1) (11) **113797** 2 (51) B66C 5/00  
(21) 195622 (22) 26.01.77  
(72) Morawski Piotr; Olszowski Tadeusz  
(73) Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojednych przy Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Maszyn Budowlanych, Bielsko-Biała  
(54) Przenośna podstawa podpory zwłaszcza do żurawi samochodowych i samojednych
- (B1) (11) **113716** 2 (51) B66D 1/22  
B65G 23/08  
(21) 195342 (22) 15.01.77  
(31) P261244.2 (32) 15.01.76 (33) DE  
(73) Mannesmann Aktiengesellschaft, **Düsseldorf** (DE)  
(54) Układ napędowy bębnowy, zwłaszcza do kołowrotu linowego
- (B2) (11) **113552** 2 (51) **B66D 5/32**  
(21) **212765** (22) **10.01.79**  
(72) Farkosz Kazimierz; Turczynski Józef; Solik Rudolf; Spindel Norbert
- (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice  
(54) Urządzenie do dwustopniowego hamowania naczyń wyciągowych
- (B1) (11) 113432 2 (51) B66F 3/02  
B66F 3/08  
(21) 195922 (22) 10.02.77  
(31) G7603865.8 (32) 11.02.76 (33) DE  
P2648196.9 25.10.76 DE  
(73) Firma August **Bilstein**, Ennepetal, (DE)  
(54) Podnośnik samochodowy
- (B1) (11) 113669 2 (51) C01B 25/22  
(21) 204417 (22) 01.02.74  
(72) Hassa Piotr; Klimek **Maria**; Łach Kazimierz  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania kwasu fosforowego
- (B1) (11) 113600 2 (51) C01B 25/32  
(21) 201412 (22) 08.10.77  
(72) Bednarczyk Kazimierz; Sikorski Alfred; Marciszewski Adam; Musiol Zygmunt; Dobosz **Maria**; Ganczarek Jerzy; Ładziak Jan; Czyż Jan  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania fosforanu wapniowego
- (B1) (11) 113384 2 (51) C01C 3/00  
(21) 201478 (22) 11.10.77  
(72) Malinowski Romuald; Legocki Jan; Grzywa Edward; Bukowska Daniela; **Brzostek-Niewczas** Maria; Bułhak Amelia  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób wydzielania chlorocyjanu z mieszanin gazowych zawierających głównie chlorocyjan, chlorowodór i chlor
- (B1) (11) 113367 2 (51) C01F 5/02  
// C01F 5/06  
(21) 205519 (22) 23.03.78  
(72) Starczewski Marian; Szymonik Stefan; Szymonik Bolesław  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego **Pstrawskiego**, Gliwice  
(54) Sposób odzyskiwania tlenu magnezu z przetworzonych materiałów magnezowych
- (B1) (11) 113496 2 (51) C01F 7/30  
//C04B 7/32  
(21) 196191 (22) 23.02.77  
(72) Grzymek Jerzy; Derdacka Anna; Konik Zofia; **Weryński** Bronisław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza **im.** Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania tlenu glinu z żużli hutniczych
- (B1) (11) **113306** 2 (51) C01F 7/56  
(21) 200675 (22) 05.09.72  
(31) 178080 (32) 07.09.71 (33) US  
178079 07.09.71 US  
180276 14.09.71 US  
180278 14.09.71 US  
180277 14.09.71 US  
180270 14.09.71 US  
(73) Aluminium Company of America, Pittsburgh, (US)  
(54) Sposób wytwarzania chlorku glinu
- (B2) (11) 113402 2 (51) C01G 31/00  
(21) 212967 (22) 18.01.79

- (72) **Harazin** Jan  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Sposób uzyskiwania pięciotlenku wanadu z roztworów wodnych o znacznej zawartości związków metali alkalicznych za pomocą soli amonowych
- (B1) (11) 113725 2 (51) C01G 51/00  
 B01D 11/04  
 (21) 205398 (22) 17.03.78  
 (72) Goszczyński Stefan; Olszanowski Andrzej; Stępnik-Biniakiewicz Danuta; Szymanowski Jan  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Sposób wydzielania kobaltu z roztworów **hydroksyoksymów** w organicznym niepolarnym rozpuszczalniku
- (B4) (11) **113461** 2 (51) C02B 1/00  
 (21) 205276 (22) 11.03.78  
 (61) **109763**  
 (72) Mazij Stanisław; Janiak Zbigniew  
 (73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
 (54) Urządzenie do filtrowania wody
- (B1) (11) 113356 2 (51) C02C 1/00  
 (21) 205789 (22) 03.04.78  
 (72) Koszuta Ryszard  
 (73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
 (54) Reaktor do termicznego unieszkodliwiania ścieków pod zwiększonym ciśnieniem
- (B3) (11) 113744 2 (51) C02C 1/02  
 C02C 1/06  
 (21) 202719 (22) 06.12.77  
 (61) 107745  
 (72) Przybyłowicz Ryszard; Narbutt Lech  
 (73) Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych „Instal” Katowice  
 (54) Oczyszczalnia biologiczna ścieków
- (B1) (11) 113763 2 (51) C02C 1/06  
 (21) 205725 (22) 31.03.78  
 (72) Kosiński Władysław; Porowski Ludwik; Koch Jerzy; **Kieli** Jerzy  
 (73) Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „Bioprowd”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków zwłaszcza **wysokoobciążonych** ścieków przemysłowych
- (B2) (11) 113380 2 (51) C02C **1/38**  
 (21) 215233 (22) 27.04.79  
 (72) Wilewski Witold  
 (73) Centrum Techniki Komunalnej, Warszawa  
 (54) Urządzenie do odprowadzania tłuszczu wydzielonego ze ścieków
- (B1) (11) 113544 2 (51) C02C **1/40**  
 C02C 5/00  
 (21) 204898 (22) 23.02.78  
 (72) **Niezborała** Franciszek; Nowicki Bolesław; Kaleta Ginter; Mrocheń Edward; Kuchar Andrzej  
 (73) Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźło  
 (54) Sposób oczyszczania **wysokoobciążonych** ścieków fenolowych
- (B2) (11) **113453** 2 (51) C02C 5/08  
 (21) 205512 (22) 22.03.78
- (72) Pawłowski Lucjan; Barcicki Janusz; Zagulski Longin; Cichocki Andrzej; Jaros Jerzy  
 (73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej**, Lublin  
 (54) Sposób oczyszczania ścieków z produkcji amoniaku oraz urządzenie do oczyszczania ścieków z produkcji amoniaku
- (B2) (11) **113675** 2 (51) C03B 23/04  
 (21) 209778 (22) 22.09.78  
 (72) Strąg Piotr; Mazur Lucjan; **Swiecki** Jacek; **Kamola** Zyg-munt  
 (73) Warszawskie Huty Szkła „Polam-Ożarów”, Ożarów Ma-zowiecki  
 (54) Sposób formowania prętów ze szkła krzemionkowego
- (B1) (11) 113573 2 (51) C04B 11/14  
 C04B 25/06  
 (21) 208649 (22) 26.07.78  
 (31) 7722934 (32) 26.07.77 (33) FR  
 (72) Tataro Francois, (FR)  
 (73) Société d'Investissement pour le Développement des Appareils **Menagers**, Montrouge, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania wyrobu na bazie siarczanu wapnia
- (B2) (11) **113310** 2 (51) 31/02  
 (21) 213616 (22) 22.02.79  
 (72) Kowalenko Witold; Matczuk Zbigniew; Nawratel Jerzy; **Kowalenko** Barbara; **Mojsiejenko** Jarosław; Jonik Krystian; Kuop Arkadiusz; Słychań Tadeusz  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kru-szyw Budowlanych, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania kruszyw sztucznych
- (B2) (11) **113311** 2 (51) C04B 31/02  
 (21) 215505 (21) 11.05.79  
 (72) Kowalenko Witold  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kru-szyw Budowlanych, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania sztucznych kruszyw spiekanych
- (B2) (11) 113349 2 (51) C04B 31/10  
 (21) 216577 (22) **23.06.79**  
 (72) Krause Henryk; Knop Arkadiusz; Kowalenko Witold; Majchrowicz Jan; Nowak Henryk; Pichocki Edward  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania popiołoporytu
- (B1) (11) **113470** 2 (51) C04B 31/16  
 C01B 21/06  
 (21) 205228 (22) 10.03.78  
 (72) Badzian Andrzej; **Kieniewicz-Badzian** Teresa  
 (73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, War-szawa  
 (54) ~~Sposób~~ wytwarzania azotku boru o strukturze **sfalerytu**
- (B1) (11) 113696 2 (51) C04B 35/68  
 C04B 43/00  
 (21) **194086** (22) 30.11.76  
 (72) Chrzesczyk Marian; Pawłowski Stanisław; Piotrowska Halina; Peszko Tadeusz; Kuczmera Arnold; Podbielski Jerzy; Warchał Jan; Krawczyk Teresa  
 (73) Instytut Materiałów **Ogniotrwałych**, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania z włókien ogniotrwałych i mine-ralnych kształtek metodą formowania próżniowego
- (B1) (11) **113793** 2 (51) C04B 35/68  
 C04B 43/00

- (21) 195976 (22) 11.02.77  
 (72) Ciurlok Jan; Torz Tadeusz; Mularczyk Mieczysław; Łukwiński Leon; Chmura Andrzej  
 (73) Huta „**Łaziska**”, Łaziska Górne  
 (54) Masa ochronna, lejna **zwłaszcza** do płyt **podwlewnicowych**
- (B2) (11) 113624 2 (51) C04B 41/06  
 (21) 216038 (22) 30.05.79  
 (72) Skomorowska Józefa; **Święcki** Zbigniew  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób wytwarzania powłok ceramicznych o różnym zabarwieniu
- (B2) (11) 113750 2 (51) C06B 25/04  
 C06B 25/32  
 (21) 206998 (22) 20.05.78  
 (72) Zygmunt Bogdan; Maranda Andrzej; Nowaczewski Jerzy  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Plastikowy materiał wybuchowy
- (B1) (11) 113428 2 (51) C06B 31/00  
 C06B 25/30  
 (21) 197910 (22) 04.05.77  
 (72) **(?)** Ambrozek Marian; Borosz Zygmunt; Grzesiek Joachim; Guga Jan; Hermanowicz Piotr; Skóra Wiesław  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych **Nitron-Erg**, Krupski Młyn  
 (54) Materiał wybuchowy **amonowo-saletrzany** bezpieczny wobec metanu
- (B2) (11) 113521 2 (51) C07B 3/00  
 (21) 216175 (22) 08.06.79  
 (72) Chrząszcz Jerzy; Cybulski Andrzej; Galantowicz Marek; Wojtowicz Tadeusz; Jakubowicz Andrzej; Ślęzak Zbigniew; Budner Zbigniew  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Zakłady Azotowe- „Kędzierzyn”, **Kędzierzyn-Koźle**  
 (54) Sposób **częściowego** utleniania węglowodorów i reaktor do częściowego utleniania węglowodorów
- (B1) (UJ) 113506 2.(51) C07C 31/34  
 (21) 205839 (22) 04.04.78  
 (72) Lesiak Tadeusz; Marzec Krzysztof  
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
 (54) Sposób wytwarzania nowych **bromoheksanodioli-1,4**
- (B1) (11) 113541 2 (51) C07C 39/16  
 (21) 202195 (22) 15.11.77  
 (72) Kiedik Maciej; **Terolak** Kazimierz; Niezgoda Anna; Grzywa Edward; Czyż Jerzy; **Koń** Józef; Zając Eugeniusz  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sposób wytwarzania **2,2-dwu-(4-hydroksyfenylo)-propanu**
- (B2) (11) 113392 2 (51) C07C 59/17  
 (21) 214805 (22) 09.04.79  
 (72) Król Bogusław W.; Szymański Kazimierz; Perka Marian  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób oczyszczania roztworów po elektrolitycznym utlenieniu **aldoz**
- (B1) (11) 113584 2 (51) C07C 69/96  
 (21) 201421 (22) 10.10.77  
 (31) 731, 495 (32) 12.10.76 (33) US
- (72) **Chalk** Alan J., (US)  
 (73) General Electric Company, **Schenectady**, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania aromatycznych węglanów lub poliwęglanów
- (B1) (11) 113590 2 (51) C07C 69/96  
 (21) 201423 (22) 10.10.77  
 (31) 731, 496 (32) 12.10.76 (33) US  
 (72) Chalk Alan J., (GB)  
 (73) General Electric Company, **Schenectady**, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania aromatycznych węglanów
- (B1) (11) 113312 2 (51) C07C 79/10  
 (21) 207037 (22) 23.05.78  
 (31) 826, 208 (32) 19.08.77 (33) US  
 (73) American Cyanamid Company, Wayne, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nitrobenzenu
- (B1) (11) 113772 2 (51) C07C 83/10  
 C07D 223/24  
 C07D 233/40  
 C07D 235/16  
 C07D 241/04  
 C07D 279/24  
 (21) 198229 (22) 19.05.77  
 (31) 06298/1977 (32) 15.02.77 (33) GB  
 (72) **Lafon Louis**, (FR)  
 (73) Societe Anonyme Laboratoire L. Lafon **Maisons** Alfort, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych kwasów aceto hydroksamowych
- (B1) (11) 113489 2 (51) C07C 102/08  
 C07C 103/127  
 (21) 198560 (22) 31.05.77  
 (31) 7707586 (32) 15.03.77 (33) FR  
 (72) Chignac Michel, (FR); Grain Claude, (FR); Pigerol Charles, (FR)  
 (73) Labaz, Paryż, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania **dwu-n-propyloacetamidu**
- (B1) (11) 113592 2 (51) C07C 118/02  
 C07C 119/048  
 (21) 201744 (22) 25.10.77  
 (72) Lesiak Tadeusz; Nowakowski Jerzy  
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
 (54) Sposób wytwarzania 1,1-dwuchloro-2,2-bis (3-izocyjanato-**-4-chlorofenyl**)etyleny
- (B1) (11) 113437 2 (51) C07C 121/64  
 (21) 202425 (22) 25.11.77  
 (72) Dąbrowski Roman; Żmija Józef; Żytyński Edmund; Kenig Krystyna; Dziaduszek, Jerzy  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania ciekłokrystalicznych **p-cyano-p'-alkilopolifenyli**
- (B1) (11) 113498 2 (51) C07C 127/19  
 (21) 210917 (22) 03.09.76  
 (31) 30.117/76 (32) 20.07.76 (33) GB  
 (73) Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **fenylomocznika**
- (B2) (11) 113343 2 (51) C07C 149/30  
 (21) 211387 (22) 30.11.78  
 (72) Janczewski Marian; Amanowicz Kajetan; Goś Lucjan



- (73) Uniwersytet Marii **Curie-Skłodowskiej**, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nowych antraceno-1,5-bis-tiozwiązków
- (B1) (11) **111674** 2 (51) C07D 239/54  
 //C07D 401/12  
 C07D 403/12  
**C07D** 413/12
- (21) 215183 (22) 15.05.78  
 (31) 77339 (23) 16.05.77 (33) LU  
 (73) **Cassela** Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menom, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **alkilenodwuaminy**
- (B1) (11) **113762** 2 (51) C07D 239/54  
 //C07D 401/12  
 C07D 403/12  
 C07D 413/12
- (21) 206810 (22) 15.05.78  
 (31) No 77339 (32) 16.05.77 (33) LU  
 (72) Raabe Thomas, (DE); **Gräwinger** Otto, (DE); Scholtholt Josef, (DE); Schraven Eckhard, (DE)  
 (73) Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (fE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych alkilenodwuaminy
- (B1) (11) 113420 2 (51) C07D 239/82  
 //C07D 243/34
- (21) 207682 (22) 16.06.78  
 (31) 807, 076 (32) 16.06.77 (33) US  
 (73) **E.I. Du Pont de Nemours** and Company, Wilmington, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania **3-tlenków** 4-fenylo-1H-chinazolinonu-2
- (B1) (11) 113623 2 (51) C07D 471/04  
 C07D 487/04
- (21) **214168** (22) 30.05.78  
 (31) P2724501.8 (32) 31.05.77 (33) DE  
 (73) Dr Karl Thomae GmbH, Biberach, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych w pozycji 11 podstawionych 5,11-dwuhydro-6H-pirydo [2,3-b] [1,4] benzodwuzepinonów-6
- (B1) (11) 113628 2 (51) C07D 471/04  
 C07D 487/04
- (21) 214169 (22) 30.05.78  
 (31) P2724434.4 (32) 31.05.77 (33) DE  
 (73) Dr Karl Thomae GmbH, Biberach, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych w 11 pozycji podstawionych **5,11-dwuhydro-6H-pirydo** [2,3-b] [1,4] benzodwuzepinonów-6
- (B1) (11) **113510** 2 (51) C07D 495/04
- (21) 207770 (22) 20.06.78  
 (31) 7718991 (32) 21.06.77 (33) FR  
 (73) **PARCOR**, Paryż, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania tieno [2,3-c] pirydyny i tieno [3,2-c] pirydyny
- (B2) (11) **113429** 2 (51) C07D 513/04
- (21) 215423 (22) 03.08.78  
 (72) Zawisza Tadeusz; Milian Anna; Jakóbiec Tadeusz; **Giełdanowski** Jerzy  
 (73) Akademia Medyczna, **Wrocław**  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,1-dwutlenku 2H-2,4,6-trimetylo-7-hydroksy-8-fenylopirydo [2,3-c] 1,2-tiazyny podstawionych przy atomie tlenu w położeniu 7
- (B2) (11) 113616 2 (51) C07F 9/40
- (21) 215167 (22) 24.04.79
- (72) Oleksyszyn Józef; **Kupeczyk-Subotkowska** Lidia; **Mastalerz** Przemysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób wytwarzania nowych N-karbobenzoksy estrów kwasów **1-aminoalkanofosfonowych**
- (B2) (11) U3309 2 (51) C07G 7/02
- (21) 216549 (22) 22.06.79  
 (72) Bachman Stefania; **Gasyna** Zbigniew; Gębicka Lidia  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób unieruchamiania izomerazy glukozywej
- (B2) (11) 113379 2 (51) C07G 7/02
- (21) 216692 (22) 27.06.79  
 (72) Bachman Stefania; Klimczak Bogumiła; Gasyna Zbigniew  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób unieruchamiania enzymu renniny
- (B1) (11) 113487 2 (51) C07H 3/02
- (21) 203876 (22) 05.01.78  
 (72) Szeja Wiesław; Gołek Andrzej  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania **uloz**
- (B1) (11) 113378 2 (51) C07H 13/12  
 C07C 127/15
- (21) 217114 (22) 14.06.78  
 (31) 7359/77 (32) 15.06.77 (33) CH  
 (73) Ciba-Geigy AG., Bazyilea, (CH)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych **N<sub>1</sub>-glikofurazydylo-6-N<sub>3</sub>-nitro-**zomoczników
- (B2) (11) 113337 2 (51) C08B 15/04
- (21) 213732 (22) 24.02.79  
 (72) Sikorski Ryszard T.; Kokociński Jan  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych estrowych celulozy
- (B2) (11) 113338 2 (51) C08B 15/04
- (21) 213733 (22) 24.03.79  
 (72) Sikorski Ryszard T.; Kokociński Jan  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych uretanowych celulozy
- (B2) (11) 113728 2 (51) C08B 15/04
- (21) 213734 (22) 24.02.79  
 (72) Sikorski Ryszard T.; Kokociński Jan  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych karboksycelulozy
- (B1) (11) 113393 2 (51) C08F 2/38  
 C08F 20/10
- (21) 204955 (22) 27.02.78  
 (72) Własińska Ludwika; Mitoraj Karol; Miłoś Kazimierz; Byrdziak Adam; Szczorszek Ludwik; Krawczyk Tadeusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winylowych, Oświęcim  
 (54) Sposób wytwarzania polimerów i kopolimerów estrów kwasu metakrylowego i akrylowego
- (B1) (11) 113508 2 (51) C08F 10/00  
 C08F 4/62
- (21) 216374 (22) 30.06.78  
 (31) 24232A/77 (32) 30.06.77 (33) IT

- (73) Snamprogetti **S.p.A.**, Mediolan; **Anic S.p.A.**, Palermo, (IT)  
 (54) **Sposób** polimeryzacji i **kopolimeryzacji** monoolefin
- (B2) (11) **113463** 2 (51) C08F 20/06  
 C09J 3/14  
 (21) 205585 (22) 25.03.78  
 (72) Ficek Mieczysław; Frach Halina; Rakoczy Stefan; Gołdynia Józef; Krawczyński Zbigniew; Sporysz Wanda; **Zadęcki** Wiesław; Stanek Jerzy  
 (73) Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim  
 (54) Sposób wytwarzania kopolimerów **akrylowo-metakrylowych**
- (B1) (11) **113670** 2 (51) C08F 220/00  
 C08F 212/08  
 C08F 2/22  
 (21) 204455 (22) 03.02.78  
 (72) Rączka Edmund; Pawłowski Marian; Junga Dorota; Tyrka Eugeniusz; Tokarzewska Maria; Płatek Edward; Jędryka Stanisław  
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania stężonych dyspersji kopolimerów addycyjnych
- (B2) (11) **113743** 2 (51) C08G 69/06  
 (21) 203693 (22) 31.12.77  
 (72) Włodarczyk Mirosław; Kasznia Andrzej; Makal Konstanty; Witek Edward  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów  
 (54) Sposób wytwarzania żywic aminoamidowych
- (B2) (11) **113377** 2 (51) C08J 5/20  
 B01D 15/06  
 (21) 217129 (22) 13.07.79  
 (72) Galina Henryk; Kolarz Bożena N.; Durak Maksymilian; **Wojaczyńska** Maria; Wieczorek Piotr  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób modyfikowania struktury lub regeneracji sorbentów polimerowych
- (B1) (11) **113426** 2 (51) C08J 7/12  
 C08K 9/02  
 (21) 205715 (22) 30.03.78  
 (72) Kinastowski Stefan; Morze Zbigniew; Cendrowska Anna  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Środek do wiązania formaldehydu w tworzywach mocznikowo-formaldehydowych
- (B1) (11) **113476** 2 (51) C08L 61/10  
 (21) 209125 (22) 17.08.78  
 (72) Lisowski Zygmunt; Sulima Tadeusz; Szałkiewicz Mieczysław; Karolak Bogdan  
 (73) Zakłady Elektroniki Motoryzacyjnej „Zelmot”, Warszawa  
 (54) Tworzywo fenolowo-epoksydowe do wyrobu elementów o wysokiej wytrzymałości elektrycznej na przebicie
- (B2) (11) **113776** 2 (51) C09B 29/38  
 (21) 216629 (22) 25.06.79  
 (72) Kraska Jan; **Blus** Kazimierz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania nowych barwników kwasowych
- (B2) (11) **113397** 2 (51) C09B 31/00  
 (21) 215310 (22) 30.04.79  
 (72) Przybylski Christian; Gmaj Jan
- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania mieszanin kwasowych barwników **disazowych**
- (B1) (11) **113610** 2 (51) C09B 45/06  
 (21) 205383 (22) 17.03.78  
 (73) Produits **Chimiques UGINE** KUHLMANN, Paryż, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych kompleksowych barwników chromowych do barwienia poliamidów syntetycznych powierzchniowo i w masie
- (B2) (11) **113390** 2 (51) C09B 62/04  
 (21) 214160 (22) 14.03.79  
 (72) Marciniak **Ewa**; **Gawłowski** Andrzej; **Norek** Stanisław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania **nowych** barwników **reaktywnych**
- (B1) (11) **113404** 2 (51) C09B 67/00  
 (21) 206067 (22) 13.04.78  
 (72) Bujala **Kazimierz**; Gralinski Mirosław; Jedrzejewski Jan; Salagacki **Ryszard**; Zawadzki Andrzej  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz  
 (54) Środek barwiący do barwienia wyrobów z **mieszaniny** włókien poliamidowych i celulozowych
- (B1) (11) **113456** 2 (51) C09B 67/00  
 (21) 205879 (22) 06.04.78  
 (72) Bujala Kazimierz; Cieslak Wieslaw; Gralinski Mirosław; Jammer Halina; **Salagacki** Ryszard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Środek barwiący do barwienia włókien celulozowych
- (B2) (11) **113724** 2 (51) C09B 67/00  
 (21) 214611 (22) 02.04.79  
 (72) Cieślak Wieslaw; Salagacki Ryszard; Banat Andrzej  
 (73) Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Pabianice  
 (54) Środek do barwienia **nkór** na **kolor** czarny
- (B2) (11) **113746** 2 (51) C09B 67/00  
 (21) 215403 (22) 05.05.79  
 (72) Zielinski Kazimierz; Stasiak Jan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Sposób wytwarzania **środk**a do barwienia włókien proteinowych i poliamidowych na kolor szary
- (B1) (11) **113751** 2 (51) C09C 3/08  
 C09C 1/24  
 C01G 49/06  
 (21) 210031 (22) 02.10.78  
 (31) P2744598.3 (32) 04.10.77 (33) DE  
 (73) Bayer **Aktiengesellschaft**, Leverkusen, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania **drobnoziarnistych ferromagnetycznych** pigmentów magnetytowych o wysokiej **odporności** na utlenianie
- (B2) (11) **113330** 2 (51) C09D 3/46  
 C08L 95/00  
 (21) 210659 (22) 02.11.78  
 (72) **Janczur** Józef; Boguski Józef; Szen Alicja; **Stańkowski** Henryk

- (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
 (54) Sposób otrzymywania smoły lakierniczej
- (B1) (11) 113466 2 (51) C09D 3/66  
 C09D 3/52
- (21) 209820 (22) 23.09.78  
 (72) Strześniewski Marian; Kosińska Irena; Smolińska Halina; Mocarski Ryszard  
 (73) Zakłady Farb „Polifarb”, Włocławek  
 (54) Farba podkładowa ftalowo-karbamidowa antykorozyjna do nanoszenia na powierzchnie stali lub żeliwa
- (B1) (11) 113301 2 (51) C09D 5/08  
 C09K 7/02
- (21) 209666 (22) 18.09.78  
 (31) 011419/77 (32) 19.09.77 (33) CH  
 (73) **Hoechst Aktiengesellschaft**, Frankfurt n/Menem, (DE)  
 (54) Środek chroniący przed korozją
- (B1) (11) 113612 2 (51) C09K 3/00  
 C10M 7/02
- (21) 204192 (22) 23.01.78  
 (72) Chróścicki Jerzy; Teszner Roman; Stolarek Józef  
 (73) Gdański Kombinat Budowy Domów, Gdańsk  
 (54) Środek przeciwdziałający przyczepności betonu do form
- (B2) (11) 113462 2 (51) C09K 7/00  
 C08L 95/00  
 //E21B 21/00
- (21) 205181 (22) 07.03.78  
 (72) Geroń Stefan; Zięba Czesław; Gicala Roman; **Hejnar** Albin; Pudło Jan; Fugiel Krzysztof; Dudek Alfons; Żołna Andrzej; Pudło Krzysztof  
 (73) Instytut Górnicztwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Środek do stabilizowania skał **sypliwych** w otworze wiertniczym
- (B1) (11) 113722 2 (51) C09K 7/02
- (21) 199218 (22) 27.06.77  
 (72) Boreś Janusz; Mizia Antoni; Głęb Wiesław; Demczuk Elżbieta; Wasilewski Marian; Gruszczyński Wojciech; **Balcerowiak** Wojciech; Powierza Wanda; Chmura Genowefa  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**  
 (54) Środek do uszczelniania górotworu
- (B1) (11) **113711** 2 (51) C10B 55/00
- (21) 197068 (22) 30.03.77  
 (72) Peschak Edward; Kapcia Tadeusz; **Montewski** Włodzimierz  
 (73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
 (54) Sposób otrzymywania **niskosiarkowego** koksu elektrodowego z zasiarzonych surowców naftowych i produktów pochodzenia węglowego
- (B1) (11) 113513 2 (51) C10C 3/04  
 C08L 95/00
- (21) 207948 (22) 19.01.75  
 (72) Masiarczyk Helena; Szczurek Tomasz  
 (73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
 (54) Sposób otrzymywania asfaltów drogowych modyfikowanych
- (B1) (11) 113479 2 (51) C10F 9/00  
 C05F 11/02
- (21) 194770 (22) 28.12.76  
 (31) P2605714.7 (32) 13.02.76 (33) DE
- (72) Reeker Richard, (DE)  
 (73) Torfstreuverband GmbH, Oldenburg, (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania torfu huminowego
- (B1) (11) 113664 2 (51) C10G 23/02
- (21) 196439 (22) 04.03.77  
 (31) 664, 018 (32) 04.08.76 (33) US6  
 (72) Bertolacini Ralph J., (US); **Sue A-Quan** Trevelyan A., (GB)  
 (73) Standard Oil Company, Chicago, (US)  
 (54) Sposób selektywnego odsiarczania krakowanej benzyny ciężkiej
- (B2) (11) 113541 2 (51) C10G 27/04
- (21) 214630 (22) 02.04.79  
 (72) Rutkowski Marian; Więckowska Jadwiga; Lisik Tadeusz  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób usuwania metali ciężkich z ropy naftowej, jej frakcji i pozostałości podestylacyjnych
- (B3) (11) 113742 2 (51) C10J 3/50
- (21) 200009 (22) 18.05.78  
 (61) 108374  
 (31) P2722931.8 (32) 20.05.77 (33) DE  
 (73) Krupp-Koppers GmbH, Essen, (DE)  
 (54) Sposob **dozowania** do urządzeń **gazowych paliwa** stałego o postaci drobnoziarnistej **i/lub pyłowej, przeznaczonego do zgazowania**
- (B3) (11) **113673** 2 (51) **C10K** 1/02
- (21) 209332 (22) 31.08.78  
 (61) 108917  
 (31) P2739562.6 (32) 02.09.77 (33) DE  
 (73) Krupp-Koppers GmbH, Essen, (DE)  
 (54) Sposob **oczyszczania** i chłodzenia **gazow** po **częściowym** utlenianiu, **zawierających zanieczyszczenia** pyliste
- (B2) (11) 113383 2 (51) C10M 3/18  
 C23C 3/00
- (21) 217064 (22) 11.07.79  
 (72) Madejaki Janusz; **Kryśka** Anna; Liszka Gerd  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Sposob **sporządzania** środka do nakładania podkładu smarowego
- (B1) (11) 113766 2 (61) C10M 11/00
- (21) 212184 (22) 27.12.78  
 (31) No 19203A/78 (32) 12.01.78 (33) IT  
 (72) Antonelli Sergio, (IT); Borza **Michelo**, (IT)  
 (73) **Šnamprogetti** S.p.A., Mediolan, (IT)  
 (54) Sposób regeneracji zużytych **olejów**
- (B3) (11) 113547 2 (51) C11B 13/00  
 A23J 1/16  
 //C02C 6/02
- (21) 173336 (22) 08.08.74  
 (61) 107854  
 (31) 740247 (22) 28.01.74 (33) NO  
 (73) A/S Apothekernes Laboratorium for **Specialpraeparater**, Oslo, (NO)  
 (54) **Sposób odzyskiwania i stabilizowania tłuszczów**, produktow **rodzaju tłuszczów**, protein, **produktów** rodzaju **protein** i/lub **produktów** ich rozkładu ze zużytkowanej **wody lub cieków**
- (B1) (11) **113512** 2 (51) C11D 3/04  
 C01D 5/02
- (21) 205039 (22) 01.03.78

- (72) **Firlus** Leonard; Buntner Edward; Foss Eugeniusz; Brysz Jerzy; Szufarski Zbigniew  
(73) **Instytut** Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania kompozycji nieorganicznych so-  
dowych
- (B1) (11) 113745 2 (51) C11D 11/00  
C07C 43/11
- (21) 218374 (22) 05.04.77  
(72) Szymanowski Jan; Miesiąc Ireneusz  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania nowego syntetycznego detergenta
- (B1) (11) 113756 2 (51) C12B 1/26  
C12C 11/24
- (21) 196340 (22) 28.02.77  
(31) WPC12b/191653 (32) 01.03.76 (33) DD  
(73) VEB Petrolchemisches **Kombinat Schwedt, Schwedt**, (DD)  
(54) Sposób oczyszczania biomasy
- (B1) (11) 113568 2 (51) C12D 13/06  
A23J 1/18
- (21) 202790 (22) 09.12.77  
(72) Ilnicka-Olejniczak Olga  
(73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa  
(54) Sposób usuwania z ekstraktu komórkowego, zwłaszcza z ekstraktu drożdżowego, kwasów nukleinowych do niskiej ich zawartości
- (B1) (11) 113433 2 (51) C12D 13/10  
- C07G 7/02
- (21) 184010 (22) 15.10.75  
(72) Gerlach Dieter, (DD); **Köhler** Werner, (DD); **Därwald** Gerhard, (DD); Boyde Peter, (DD)  
(73) VEB Arzneimittelwerk Dresden, Drezno, (DD)  
(54) Sposób wyodrębniania produktów przemiany materii paciorkowców
- (B1) (11) 113409 2 (51) C13G 1/00  
C13J 1/04
- (21) 191291 (22) 17.07.76  
(72) **Dals** Krzysztof; Kubasiewicz Andrzej; Łękański Witold  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa  
(54) Urządzenie do zateżnienia odcieków pofiltracyjnych, zwłaszcza w cukrowniach, w szczególności przy odcukrzaniu melasu
- (B1) (11) 113538 2 (51) C13G 1/02
- (21) 28311 (22) 01.06.76  
(72) Dworek-Dworkin Aleksander; Stankiewicz Jan; **Klep-**  
czyński Zdzisław; Wolanin Józef  
(73) Świdnicka Fabryka Urządzeń **Przemysłowych**, Świdnica  
(54) Komora grzejna **warnika** cukrzycy
- (B1) (11) 113304 2 (51) C13J 1/04
- (21) 188184 (22) 22.03.76  
(72) Kubasiewicz Andrzej; Dals Krzysztof  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa  
(54) Urządzenie do ciągłego otrzymywania cukru z melasu
- (B1) (11) 113691 2 (51) C21C 1/08
- (21) 201217 (22) 30.09.77  
(72) Madej Władysław; **Podrzucki** Czesław; Sędzimir Aleksan-  
der; Zakrzewski Jan
- (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania żeliwa, zwłaszcza na cienkościenne odlewy **kokilowe**
- (B1) (11) 113580 2 (51) C21C 1/10  
B22D 1/00
- (21) 201915 (22) 03.11.77  
(72) **Nowalnicki** Tomasz; Pogódź Adam; Kalaga Jacek  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „**Prodlew**”, Warszawa  
(54) Urządzenie do obróbki płynnego metalu, zwłaszcza do **sferoidyzacji** żeliwa
- (B2) (11) 113739 2 (51) C21D 9/00
- (21) 210649 (22) 31.10.78  
(72) Korzeniowski Janusz; Matusiewicz Henryk; Podzorski Andrzej  
(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań  
(54) Piec elektryczny do obróbki cieplnej metali
- (B1) (11) 113668 2 (51) C21D 9/22
- (21) 199666 (22) 15.07.77  
(72) Panasiuk Józef; Soltan Stanisław; Trojanowski Janusz; **Żółciak** Tadeusz  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do układania wiertel krętych przy hartowaniu
- (B3) (11) 113759 2 (51) C22B 9/00v  
C22B 15/06
- (21) 205623 (22) 25.03.78  
(61) 89969  
(72) Sobierajski Stanisław; Czernecki Józef; Śmieszek Zbigniew; Kowal Witold; Musiał Stanisław; **Ofman** Paweł; Bratek Stanisław; Pomianek Tadeusz; Cis Wojciech; Pluciński Seweryn; Borowiec Rafał  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Sposób otrzymywania miedzi czarnej ze stopu metalicznego
- (B2) (11) 113408 2 (51) C22B 9/10
- (21) 213023 (22) 25.01.79  
(72) Bydałek Andrzej; Krasicka-Cydzik Elżbieta  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Iurija Gagarina, Zielona Góra  
(54) Sposób rafinowania metali oraz urządzenie do rafinowania metali
- (B1) (11) 113480 2 (51) C22B 9/12  
C22C 1/00  
C22B 21/06
- (21) 203172 (22) 19.12.77  
(72) Botor Jan; Golonka Jan; **Zgorzałowicz** Piotr; Józwiak Henryk; Paluchniak Władysław; Budziński Józef  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Urządzenie do rafinacji metali nieżelaznych i ich stopów a zwłaszcza aluminium i jego stopów
- (B1) (11) 113685 2 (51) C22B 15/14
- (21) 202971 (22) 15.12.77  
(72) Judycki Leszek; Ciosek Tadeusz; Łukasik Adam; Nitka Roman; Musiał Stanisław; Pluciński Seweryn; Pierewicz Lucjan; Śmieszek Zbigniew; Szeibel Stefan; Uszok Rufin; Stec Jerzy; Martula Grażyna

- (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Sposób odtleniania miedzi i jej stopów
- (B1) (11) **113503** 2 (51) C22C 9/06  
(21) 219955 (22) 30.12.76  
(72) **Cieliński** Marek; Nowiński Ryszard; Sadowski Marian; Joszt Kazimierz; Nowotarski Jerzy; **Wylon Lechosław**  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Stop miedzi
- (B1) (11) **113748** 2 (51) C22C 9/06  
(21) 219956 (22) 30.12.76  
(72) Cielinski Marek; Nowiński Ryszard; Sadowski Marian; Joszt Kazimierz; Nowotarski Jerzy; Wylon Lechosław  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Stop miedzi
- (B1) (11) 112749 2 (51) C22C 9/06  
(21) 219954 (22) 30.12.76  
(72) Cielinski Marek; Nowiński Ryszard; Sadowski Marian; Joszt Kazimierz; Nowotarski Jerzy; Wylon Lechosław  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Stop miedzi
- (B1) (11) 113757 2 (51) C22C 9/06  
(21) 219957 (22) 30.12.76  
(72) Cielinski Marek; Nowiński Ryszard; Sadowski Marian; Joszt Kazimierz; Nowotarski Jerzy; Wylon **Lechosław**  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Stop miedzi
- (B1) (11) **113758** 2 (51) C22C 9/06  
(21) 219958 (22) 30.12.76  
(72) **Cieliński** Marek; Nowiński Ryszard; Sadowski Marian; Joszt Kazimierz; Nowotarski Jerzy; Wylon Lechosław  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, **Gliwice**  
(54) Stop miedz
- (B1) (11) 113569 2 (51) **C22C** 13/02  
(21) 202707 (22) 02.12.77  
(72) Orzechowski Henryk; Lesz Andrzej; Wowra August; **Sendał** Jan; Orczyk Aleksander  
(73) Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „**Hutmen**”, Wrocław  
(54) Stop łożyskowy cynowo-antymonowo-miedziowy
- (B1) (11) 113556 2 (51) C22C 35/00  
(21) 199852 (22) 26.07.77  
(72) Adamczyk Ryszard; Fraś Edward; Maj Zdzisław; Podrzucki Czesław; **Foltyń** Henryk; Lichota Paweł  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Modyfikator złożony, stosowany w procesie modyfikacji stopów żelaza
- (B1) (11) 113585 2 (51) C22C 38/48  
(21) 204762 (22) 17.02.78  
(72) Bojarski Zbigniew; Drozd Wiesław; Kałuża Franciszek; Barcik Jan  
(73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
(54) Stal austenityczna chromowo-niklowa
- (B1) (11) 113360 2 (51) C22F 1/10  
(21) 194153 (22) 02.12.76  
(72) Marciniak Jan; Cieślak Łucja; Maciejewska Krystyna Miśkiewicz Witold; Tomczyk Marian; Ruskarski Andrzej
- (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania drutów ze stopów żarotwalego **chromel** przeznaczonego na termopary
- (B1) (11) **113387** 2 (51) C22F 1/10  
(21) 194152 (22) 02.12.76  
(72) Marciniak Jan; Cieślak Łucja; Maciejewska Krystyna; Miśkiewicz Witold; Tomczyk Marian; Ruskarski Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania drutów ze stopu żarotwalego **aludel** przeznaczonego na termopary
- (B1) (11) **113732** 2 (51) C23C 11/14  
(21) 199687 (22) 16.07.77  
(72) Królikowski Zbigniew; **Sorbiński** Waldemar (*JUS*) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób wytwarzania warstw **manganowo-azotowych** na aluminium i jego stopach
- (B2) (11) 113755 2 (51) C23C 13/08  
(21) 211930 (22) 18.12.78  
(72) Bohdan Karnecki  
(73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
(54) Urządzenie podziałowe mechanizmów pracujących w próżni
- (B2) (11) 113647 2 (51) C23F 11/14  
C23F 11/16  
C23G 1/26  
(21) 216728 (22) 28.06.79  
(72) Borun Maria; Gawrich Zygryd; Szczepaniak Stanisław  
(73) Zakłady Teleelektroniczne „**Telkom-Telfa**”, Bydgoszcz  
(54) Kompozycja odtuszczająco-inhibująca
- (B1) (11) 113658 2 (51) C25B 1/46  
(21) 200484 (22) 26.08.77  
(31) 718.060 (32) 26.08.76 (33) US  
(73) Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, (US)  
(54) Elektroliter przeprowy **jednobiegunowy**
- (B1) (11) 113477 2 (51) C25D 11/10  
H01G 9/24  
(21) 201640 (22) 20.10.77  
(72) Małecki Bartłomiej; Rozdział Paweł; **Lan** Anna  
(73) Fabryka Podzespołów Radiowych „**Elwa**”, Warszawa  
(54) Sposób formowania folii aluminiowej przeznaczonej na anody do kondensatorów elektrolitycznych wysokonapięciowych
- (B2) (11) 113627 2 (51) D01F 13/02  
(21) 211609 (22) 08.12.78  
(72) Masztalerz Piotr; Matynia Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób regeneracji kąpieli przedzalniczej
- (B2) (11) 113376 2 (51) D01H 7/18  
(21) 217367 (22) 25.07.79  
(72) Owczarz Rudolf; Włochowicz Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do balonowania nitki, zwłaszcza na skręcarce **dwuskrotowej**
- (B1) (11) 113382 2 (51) D02G 3/34  
D01H 1/12  
(21) 202019 (22) 09.11.77  
(72) Łuczak Karol; Nowak Ryszard

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź

(64) Urządzenie do wytwarzania fantazyjnych przędzy

(B1) (11) 118\*89 2 (51) D02G 3/36  
(21) 187702 (22) 03.03.76

(72) Wesołowski Eugeniusz; Rybak Mieczysław; Okrasa Czesław; **Brządkowski** Zygmunt; Śliwiński Włodzimierz; Zgagacz Janina

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź

(54) Sposób wytwarzania **przędzy** rdzeniowej, zwłaszcza na **techniczne** wyroby włókiennicze

(B1) (11) 118532 2 (51) D02J 1/22  
D01D 5/12

(21) 205602 (22) 24.03.78

(72) Mirosławska Maria; Dąbrowski Adam; Cypryk Jerzy; Jaszczak Eugeniusz; Niewiarowski Wacław; Frankowska Danuta

(73) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź

(54) Sposób wytwarzania mieszanej przędzy złożonej z ciągłych włókien chemicznych

(B2) (11) **118653** 2 (51) D04H 1/66

(21) 211472 (22) 04.12.78

(72) Szatkowski Zbigniew; Ruskowski Kazimierz

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób wytwarzania włókniny klejonej

(B1) (11) **113468** 2 (51) D06M 13/02

(21) 206398 (22) 25.04.78

(72) Gibas Józef; Bekierz Gerard; Pyżalski Kazimierz; **Zuzanski** Florian; Zawadzki Mieczysław; Rataj Alfons; **Rychliński Mieczysław**

(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**

(54) Środek do preparacji osnów i przędzy wątkowej

(B1) (11) **113472** 2 (51) E01C 5/00

(21) 200854 (22) 15.09.77

(72) Tarczewski Antoni

(73) Instytut Organizacji, Zarządzania i Ekonomiki Przemysłu Budowlanego, Warszawa

(54) Profilowy element prefabrykowany, zwłaszcza drogowy

(B3) (11) 113448 2 (51) E01C 9/02

(21) 205911 (22) 06.04.78

(61) 82032

(72) Ukleja Kazimierz

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław

(54) Rozbieralny tor drogowy dla ciężkich pojazdów kołowych

(B2) (11) 113493 2 (51) E01G 1/00

(21) 208767 (22) 31.07.78

(72) Jackiewicz Wacław; Gieruszczak Jan; Czaplicki Jerzy; Rukszan Edmund

(73) Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa

(54) Przedni człon roboczy urządzenia do przeciskania rur, zwłaszcza rur żelbetowych

(B1) (11) **118633** 2 (51) E01G 1/00

(31) 201068 (22) 24.09.77

(72) Jakubowski Radomir; Osieńska Łucja

(73) Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego „HYDROBUDOWA”, Poznań

(54) Sposób wykonania teleskopowego poziomego przewiertu w gruncie

(B2) (11) 113535 2 (51) E02D 27/44  
(21) 214685 (22) 03.04.79

(72) Łączak Władysław; Albrecht Romuald

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Drzewnego „ORED”, Poznań

(54) Fundament przeciwwibracyjny przeznaczony do zabudowania traka pionowego oraz innych maszyn ciężkich

(B1) (11) 113662 2 (51) E02D 29/10  
E02B 3/00  
E01F 5/00

(21) 202052 (22) 09.11.77

(72) Pławucki Eugeniusz

(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i **Mieszkalniowej**, Strzelin

(54) Urządzenie do przepustu wody w cieku naturalnym zwłaszcza dla umożliwienia wykonania przejścia poprzecznego siecią podziemnego uzbrojenia

(B1) (11) **113482** 2 (51) E03B 3/24  
B01D 39/00

(21) 192871 (22) 05.10.76

(72) Galant Zbigniew; Sozański Jan; Mazur Jan; **Lubecki** Edward; Rataj Marian

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław

(54) Sposób wykonania filtra studziennego z polistyrenu granulowanego

(B2) (11) 113649 2 (51) E04F 17/02

(21) 212414 (22) 29.12.78

(72) Rozbrój Jan; Michną Jerzy; Suchy Kazimierz

(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Studiów i Typizacji, Katowice

(54) Kłapa przeciw-pożarowa kanału dymowego

(B3) (11) 113798 2 (51) E04G 1/22

(21) 201054 (22) 23.09.77

(61) 104857

(72) Szafron Rufin; Szafron Jan

(73) Przedsiębiorstwo **Obsługi** Pozaprodukcyjnej Budownictwa, Komunalnego „**PESOP**” w Katowicach - Pion **Badawczo-Wdrożeniowy**, Czechowice-Dziedzice

(54) Segment rusztowania

(B1) (11) 113803 2 (51) E04G 21/14  
B66C 1/66

(21) 206013 (22) 11.04.78

(72) Kościelniak Henryk

(73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa

(54) Zawiesie belkowe do słupów

(B2) (11) **113399** 2 (51) E05B 65/19

(21) 213114 (22) 31.01.79

(72) Staniszewski Wacław; Staniszewski Ryszard

(73) Fabryka Samochodów Osobowych „**Polmo**”, Warszawa

(54) Zamek samochodowy, a zwłaszcza przedniej pokrywy samochodu

- (B1) (11) **113589** 2 (51) E05F 15/20  
B60J 5/00  
(21) 201686 (22) 22.10.77  
(72) Niemiec Antoni; Tokarska Bożena; Niemiec Felician  
(73) „**Polmo**” - Autosan Sanocka Fabryka Autobusów, Sanok  
(54) Układ **pneumatyczno-elektryczny** zdalnego sterowania drzwii w pojazdach i urządzeniach stacjonarnych a zwłaszcza w autobusach
- (B1) (11) 113697 2 (51) E06B 1/12  
(21) 193105 (22) 18.10.76  
(72) Sujkowski Feliks  
(73) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach „**Bistyp**”, Legionowo  
(54) Ościeżnica blaszana
- (B1) (11) 113302 2 (51) E21B 9/06  
(21) 196499 (22) 08.03.77  
(31) 671, 535 (32) 29.03.76 (33) US  
(73) Dresser Industries, In., Dallas, (US)  
(54) Świder obrotowy
- (B2) (11) **113339** 2 (51) E21C 29/04  
(21) 211380 (22) 29.11.78  
(72) **Rynik** Jan  
(73) **Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego**, Gliwice  
(54) Osłona liny kolowrotu bezpieczeństwa **zwłaszcza dla kombajnów węglowych**
- (B2) (11) **113400** 2 (51) E21C 29/04  
(21) 212998 (22) 24.01.79  
(72) Rynik Jan  
(73) **Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego**, Gliwice  
(54) Osłona liny kolowrotu bezpieczeństwa zwłaszcza do scianowych kombajnów węglowych
- (B1) (11) **113440** 2 (51) E21C 29/04  
(21) 205358 (22) 15.03.78  
(72) Sedlaczek Janusz; Wozniak Tadeusz; **Błażewicz** Andrzej; Krutki Marian; **Cyrulo** Jacek  
(73) Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice  
(54) Urządzenie do napędzania maszyny górniczej
- (B2) (11) **113699** 2 (51) E21C 29/14  
(21) 210250 (22) 11.10.78  
(72) **Walkiewicz Stanisław**; Pilarski Klemens; Krupa Walter; **Kuźmik** Joanna  
(73) Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice  
(54) **Urządzenie** odsłaniające **łańcuch** kombajnu **górniczego**
- (B1) (11) **113450** 2 (51) E21C 29/22  
(21) 207983 (22) 28.06.78  
(31) P2729302.3 (32) 29.06.77 (33) DE  
(73) Gebr. Eickhoff Maschinenfabrik und Eisengiesserei mbH, Bochum, (DE)  
(54) Listwa zębata z podłużnymi odcinkami nakrywającymi miejsca styku rynien przenośnika przodkowego
- (B2) (11) **113449** 2 (51) E21C 29/24  
(21) 207954 (22) 26.06.78  
(72) Rzeźniczek Jerzy; Błażewicz Andrzej; Szafran Bolesław  
(73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice  
(54) Sanie kombajnu węglowego
- (B1) (11) **113467** 2 (51) E21C 35/04  
(21) 205201 (22) 08.03.78  
(72) Pieśniewski Krzysztof  
(73) Kopalnia **Węgla** Kamiennego „Halemba”, Ruda Śląska  
(54) Urządzenie tłumiące bicowanie łańcucha kombajnowego
- (B2) (11) **113333** 2 (51) E21C 35/18  
(21) 211705 (22) 13.12.78  
(31) PV8364-77 (32) 14.12.77 (33) CS  
(73) **Ostavsko-Karvinské** doly, koncern, Ostrawa, (CS)  
(54) Dłuto do maszyn górniczych
- (B2) (11) **113528** 2 (51) E21D 9/00  
(21) 206131 (22) 14.04.78  
(72) Wojnowski Józef; Wojnowska Barbara; Drzemicki Romuald  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(54) Sposób prowadzenia górniczych korytarzowych wyrobisk udostępniających i przygotowawczych
- (B1) (11) **113464** 2 (51) E21D 11/14  
(21) 203566 (22) 29.12.77  
(72) Białasik Andrzej; Brachaczek Eugeniusz; Zając Jan; Soja Józef; Słomka Zbigniew; Gottlieb Rudolf; **Dybel** Tadeusz  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom  
(54) Sposób zabezpieczania przed wypiętrzeniem się spagu w górniczych wyrobiskach korytarzowych
- (B1) (11) **113581** 2 (51) E21D 11/20  
(21) 204166 (22) 23.01.78  
(31) P2702672.8 (32) 24.01.77 (33) DE  
(73) Bochumer **Eisenhütte** Heintzmann GmbH und Co., Bochum, (DE)  
(54) Zamknięta, podatna obudowa chodnika, zwłaszcza do podziemnych chodników górniczych
- (B1) (11) **113444** 2 (51) E21D 11/40  
E21D 11/14  
(21) 209758 (22) 21.09.78  
(72) **Mrowiec** Zenon; Łojas Józef; Perek Jan; Raczyński Andrzej; Stanek Paweł; Wyrobek Emil; Zawada Zbigniew  
(73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice  
(54) Urządzenie do transportu i wykonywania obudowy w wyrobiskach chodnikowych
- (B1) (11) **113645** 2 (51) E21D 15/50  
B23P 19/04  
**B25B-27/00**  
(21) 202909 (22) 12.12.77  
(72) Malik Stanisław; Przywara Herbert; Owczarek Tadeusz; Mikoda Jerzy; Malinowski Stanisław  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Makoszowy**”, Zabrze  
(54) Przyrząd do zdalnego montażu i demontażu stojaków w górniczych zmechanizowanych obudowach osłonowych
- (B1) (11) **113604** 2 (51) E21D 17/01  
E21D 23/06  
(21) 204674 (22) 13.02.78  
(72) Anczok Hubert; Korzeniowski Szczepan; Pindelski Lesław; **Gienza** Henryk; Osowski Jan  
(73) Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „**Tagor**”, Tarnowskie Góry  
(54) Stropnica przednia zmechanizowanej obudowy górniczej

- (B2) (11) **113564** 2 (51) E21D 23/00  
 (21) 210182 (22) 09.10.78  
 (72) Pretor Wincenty; Karmański **Stanisław**; Zych Henryk;  
**Drowniak** Adolf; Niemczyk Bronisław; Nowak Karol  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górni-  
 czych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Górnicza obudowa wisząca
- (B1) (11) **113704** 2 (51) E21D 23/00  
 (21) 201424 (22) 10.10.77  
 (31) **P2645971,2** (32) 12.10.76 (33) DE  
 (72) Poller Dieter» (DE)  
 (73) Chemische Fabrik **Kalk** GmbH, Kolonia, (DE)  
 (54) Sposób i urządzenie do nakładania opinki foliowej
- (B1) (11) **113785** 2 (51) E21F 5/16  
 (21) 201891 (22) 03.11.77  
 (31) P2650675.2 (32) 05.11.76 (33) DE  
 (73) Chemische Fabrik **Kalk** GmbH, Kolonia, (DE)  
 (54) Sposób zwalczania pyłu na odłoniętych stropach wyro-  
 bisk kopalni węgla
- (B2) (11) **113625** .2 (51) E21F 7/00  
 (21) 209240 (22) 25.08.78  
 (72) Farmas Zdzisław; Maciejewski Wiktor; Cias Zdzisław;  
 Malec Jarosław; Szalek Jerzy; Czartoryski Tadeusz; **Zak** Eu-  
 geniusz; Macheta Edward; Łunarzewski Leszek  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Wawel”, Ruda Śląska  
 (54) Górnicza przewoźna stacja odmetanowania
- (B2) (11) **113342** 2 (51) E21F 13/04  
 B61K 7/18  
 (21) 211252 (22) 25.11.78  
 (72) Stelmach Stanisław; Kuczka Eugeniusz; Gołaszewski  
 Antoni; Krupanek Piotr  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska  
 (54) Górnicza zapora torowa
- (B1) (11) **113773** 2 (51) E21F 13/04  
 B66B 17/04  
 (21) 197717 (22) 27.04.77  
 (72) Lenard Franciszek; Zupok Gerard  
 (73) Główny Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro  
 Projektów Górniczych - Katowice, Katowice  
 (54) Klatka wielopiętrowa do opuszczania długich materiałów
- (B1) (11) **113730** 2 (51) E21F 15/08  
 F17D 3/01  
 F16L 55/00  
 (21) 198581 (22) 31.05.77  
 (72) Kempny Leonard; **Malyjurek** Andrzej; Szostek Józef  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie  
 Zdrój  
 (54) Układ połączeń do zapobiegania powstawaniu korków w pod-  
 sadzkowych rurociągach
- (B3) (11) **113434** 2 (51) F01D 11/08  
 (21) 189388 (22) 07.05.76  
 (61) 105787  
 (31) **P2520653.5** (32) 09.05.75 (33) DE  
 (73) **Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg** Aktiengesellschaft,  
**Norynberga**, (DE)  
 (54) Urządzenie do zwiększania dynamicznej granicy mocy  
 parowych lub gazowych turbin lub sprzężarek
- (B2) (11) **113524** 2 (51) F02D 35/00  
 F02B 77/08  
 (21) 206840 (22) 15.05.78  
 (72) Miemczok Jerzy; Trzoska Leon; Nasiek Mieczysław;  
 Pisarek Roman  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górni-  
 czych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do wyłączania pracy silnika spalinowego wy-  
 sokoprężnego
- (B1) (11) **113438** 2 (51) F02P 5/16  
 (21) 205252 (22) **11.03.78**  
 (72) **Matla** Roman; **Serwański** Wojciech; Szłaga Janusz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Elektroniczny regulator kąta wyprzedzenia zapłonu w sil-  
 niku z zapłonem iskrowym
- (B1) (11) **113522** 2 (51) F03B 3/06  
 F03B 3/04  
 (21) 183663 (22) 29.09.75  
 (72) Krzyżanowski Władysław  
 (73) Politechnika Gdańska, **Gdańsk-Wrzeszcz**  
 (54) Bliźniacza śmigłowa turbina wodna
- (B1) (11) **113587** 2 (51) F04B 15/02  
 (21) 203933 (22) **11.01.78**  
 (31) P2700800.0 (32) **11.01.77.** (33) DE  
 (72) **Kuhlmann** Herbert, (DE)  
 (73) Kuhlmann Herbert, **Herne**, (DE)  
 (54) Zawór tasuowy
- (B2) (11) 113752 2 (51) F01B 15/02  
 (21) 212281 (22) 29.12.78  
 (72) Gutowski Wojciech; **Drotlew** Andrzej; Chudzikiewicz  
**Ryszard**; **Przybyłowski Sławosz**; Mateja Jan; **Topór-Kisiel-**  
**nicki** Jacek  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Pompa tłokowa do **upłynnionych materiałów ziarnistych**  
 zwłaszcza zapraw **cementowych** i mas formierskich
- (B1) (11) 113643 2 (51) F04C 11/00  
 F04B 41/06  
 (21) 201215 (22) 30.09.77  
 (72) **Sieniawski** Bohdan; Brzeski Jan; Ostrowski Jozef; Lesz-  
 czyński **Tomasz**  
 (73) Zakłady Urządzeń Okretowych „Hydroster”, Gdansk  
 (54) Zestaw silników hydraulicznych **obiegowo-krzywkowych**
- (B1) (11) 113783 2 (51) F04F 5/14  
 B05B 1/00  
 (21) 200979 (22) 20.09.77  
 (72) Niewczas Stanisław; Kasprzyk Witold; Sawryszewski  
 Stanisław  
 (73) **Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnofal”**  
**Warszawa**  
 (54) Ezektor
- (B2) (11) 113442 2 (51) F15B 9/09  
 A01B 15/20  
 (21) 207818 (22) 21.06.78  
 (72) Kukielka Leon; **Fleszar** Jozef  
 (73) Wyższa Szkoła **Inżynierska**, Koszalin  
 (54) **Układ elektro-hydrauliczny** napędu i sterowania **bez-**  
**piecznika pługa**



- (B2) (11) 113443 2 (51) F15B 9/09  
A01D 23/06  
(21) 207819 (22) 21.06.78  
(72) Fleszar Józef; Kukiełka Leon  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Układ elektro-hydrauliczny napędu i sterowania noża do ogławiania buraków
- (B1) (11) 113648 2 (51) F15B 11/18  
(21) 209081 (22) 16.08.78  
(31) 7725269 (32) 18.08.77 (33) FR  
(72) Blanpain Guy, (FR); **Grandfils** Pierre, (FR)  
(73) Charnonnagea de France, Paryż, (FR)  
(54) Urządzenie do sterowania **kilku dźwigników** hydraulicznych
- (B2) (11) 113529 2 (51) F15B 13/01  
G05D 7/00  
F16L 55/02  
(21) 209516 (22) 08.09.78  
(72) Koczorowaki Bogusław; Kedziora Roman  
(73) **Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych**, Poznań  
(54) Ogranicznik **strumienia** do układów **hydrauliki** silowej
- (B2) (11) 113778 2 (51) F16C 1/04  
B60K 25/06  
(21) 210130 (22) 06.10.78  
(72) Koczorowaki **Bogusław**; Skrukwa Zbigniew  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Układ przesuwne go wału przyjęcia mocy dla jednoosiowych przyczep, zwłaszcza rolniczych
- (B2) (11) 113366 2 (51) **F16D** 3/58  
(21) 205702 (22) 29.03.78  
(72) Benkowski Piotr; Wojnar Jozef  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice  
(54) Elastyczny łącznik ze **zmienną charakterystyką**
- (B1) (11) 113385 2 (51) **F16D** 13/71  
(21) 205746 (22) 01.04.78  
(31) P27114929.7 (32) 02.04.77 (33) DE  
(72) **Huber** Lothar, (DE)  
(73) LUK Lamellen und Kupplungsbau GmbH, Buhl, (DE)  
(54) Sprzęgło cieme
- (B1) (11) 113329 2 (51) F16F 15/24  
F16C 3/20  
(21) 180789 (22) 28.05.75  
(31) 7419053 (32) 31.05.74 (33) **FR**  
(72) Ferrand Michel, (FR)  
(73) Societe d'Etudes de Machines Thermiques S.E.M.T., Saint Denia, (FR)  
(54) Wal korbowy silnika wielocylindrowego
- (B1) (11) 118708 2 (51) F16G 3/16  
(21) 193615 (22) 09.11.76  
(72) **Decowski Andrzej**; Mura Alojzy; Urbanek **Bronisław**; Karwicki Zygmunt; Pudlik Janusz  
(73) Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn **Górnich** „**KOMAG**”, Gliwice  
(54) Urządzenie mocujące spinacze do taśmy przenosnikowej
- (B1) (11) 113395 2 (51) F16H 5/04  
G16H 55/04  
(21) 204227 (22) 24.01.78
- (72) Dolata Jerzy; Gąsiorowski Czesław  
(73) Fabryka Obrabiarek Specjalnych „Ponar-Poznań”, Poznań  
(54) Dwójka przesuwna kół zębatach
- (B1) (11) **113593** 2 (51) F16H 7/08  
(21) 202300 (22) 21.11.77  
(72) Michalak Wojciech  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń  
(54) Urządzenie do napinania zespołu pasków
- (B1) (11) 113439 2 (51) F16H 25/22  
B23Q 1/26  
F16H 57/12  
(21) 205992 (22) 11.04.78  
(72) Jaczyński Bolesław; Ligęza Andrzej  
(73) Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych „Ponar-Pruszków” Zakład Nr 2 „Avia”, Warszawa  
(54) Zespół nakrętki przekładni śrubowej zwłaszcza toczonej z regulacją luzu i napięcia wstępnego
- (B1) (11) 113533 2 (51) F16H 25/22  
B62D 3/08  
(21) 209564 (22) 13.09.78  
(31) P2741333.8 (32) 14.09.77 (33) DE  
(73) Zahnradfabrik Friedrichshafen **Aktiengesellschaft**, Friedrichshafen, (DE)  
(54) Przekładnia śrubowa-kulkowa
- (B2) (11) 113543 2 (51) F16K 1/00  
F16K 51/02  
(21) 209312 (22) 29.08.78  
(72) Dudziak Leszek  
(73) Lubuskie Zakłady Termotechniczne „Elterma”, Świebodzin  
(54) Zawór dozująco-odcinający, zwłaszcza wysokoprężniowy
- (B1) (11) 113659 2 (51) F16K 1/02  
(21) 200471 (22) 25.08.77  
(72) Bekiesiński Ryszard; Ostrowski Jan; Ignaczak Józef  
(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa  
(54) Zawór dławiąco-odcinający
- (B2) (11) 113611 2 (51) F16K 3/00  
(21) 206466 (22) 28.04.78  
(72) Cypel Jerzy; Mróz Wojciech  
(73) Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „CEWOK”, Warszawa  
(54) Zawór zasuwowy zwłaszcza dla cieczy zanieczyszczonych o podwyższonym ciśnieniu i temperaturze
- (B2) (11) 113527 2 (51) F16K 11/00  
F04B 21/02  
(21) 209725 (22) 19.09.78  
(72) Zieliński Andrzej  
(73) Sopotkie Zakłady Przemysłu Maszynowego, **Gdańsk-Oliwa**  
(54) Zespolony zawór hydrauliczny przeznaczony zwłaszcza dla układów dwupompowych
- (B1) (11) 113613 2 (51) F16K 15/03  
(21) 190908 (22) 02.07.76  
(31) P2529910.9 (32) 04.07.75 (33) DE  
(73) Gustav F. **Gerdts**, K.G., Brema, (DE)  
(54) Zawór kłapowy zwrotny

- (B1) (11) 113707 2 (51) F16K 15/08  
 (21) 193412 (22) 02.11.76  
 (31) A8357/75 (32) 03.11.75 (33) AT  
 (73) Hoerbiger und. Co., Schongau/Lech, (DE)  
 (54) **Płytk**a zamykająca do zaworu pierścieniowego
- (B2) (11) 113553 2 (51) F16K 31/48  
 F16K 31/02  
 (21) 212673 (22) 08.01.79  
 (72) Wesołowski Leszek; Jabłoński Eugeniusz  
 (73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**UNITRA-**  
**-UNIMA**”, Zakład Techniki Próźniowej, Koszalin  
 (54) Napęd klapowego zaworu odcinającego
- (B2) (11) 113667 2 (51) F16K 31/53  
 (21) 198896 (22) 14.06.77  
 (72) Szuchnicki Cezary; Hadyś Władysław J.  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Rzeszów  
 (54) Urządzenie do automatycznego awaryjnego zamykania  
 zasuw w rurociągach za pomocą przesyłanego w nich medium
- (B1) (11) 113578 2 (51) F16K 33/00  
 (21) 203574 (22) 29.12.77  
 (72) Rupiński Stanisław  
 (73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syn-  
 tezy Chemicznej „**PROSYNCHEM**”, Gliwice  
 (54) Pływak dla ciśnieniowych urządzeń i aparatów
- (B1) (11) 113422 2 (51) F16L 17/06  
 F16L 19/08  
**H01J** 5/38  
**H01J** 9/40  
 (21) 195913 (22) 09.02.77  
 (72) Banasiewicz Tadeusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, War-  
 szawa  
 (54) Złącze **próżnioszczelne**
- (B1) (11) 113314 2 (51) F16L 23/00  
 (21) 203384 (22) 24.12.77  
 (72) Cyrana **Mieczysław**; Derkacz Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu **Węgl**-  
 ołowego, Chorzów  
 (54) Złącze **kolnierzowo-zaciskowe**
- (B1) (11) 113559 2 (51) F16L 39/02  
 E21F 17/08  
 (21) 196126 (22) 19.02.77  
 (31) P2607099.5 (32) 21.02.76 (33) DE  
 P2623062.6 22.05.76 DE  
 (72) Peters Bernd, (DE); Weirich Walter, (DE),  
 (73) Gewerkschaft Eisenhiitte Westfalia, **Lünen**, (DE)  
 (54) Urządzenie sprzęgające do przewodów wysokociśnienio-  
 wych, zwłaszcza w układach hydraulicznych obudów kopal-  
 nianych
- (B2) (11) 113340 2 (51) F16L 55/00  
 (21) 211356 (22) 30.11.78  
 (72) **Groszyńska** Maria; Kasprzak Jerzy  
 (73) Miejskie Biuro Projektów „**WARCENT**”, Warszawa  
 (54) Tłumik akustyczny dla instalacji wodociagowych
- (B2) (11) 113636 2 (51) F16L 55/00  
 (21) 211351 (22) 30.11.78  
 (72) **Groszyńska** Maria; Kasprzak Jerzy
- (73) Miejskie Biuro Projektów „**WARCENT**”, Warszawa  
 (54) Tłumik akustyczny dla instalacji wodociagowej
- (B2) (11) 113637 2 (51) F16L 55/00  
 (21) 211354 (22) 30.11.78  
 (72) **Groszyńska** Maria; Kasprzak Jerzy  
 (73) Miejskie Biuro Projektów „**WARCENT**”, Warszawa  
 (54) Tłumik akustyczny dla instalacji wodociagowych
- (B2) (11) 113706 2 (51) F16N 7/36  
 (21) 212173 (22) 27.12.78  
 (72) Iwaszko Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ wtryskowego smarowania uszczelnień ruchowych  
 członów napędu pneumatycznego
- (B2) (11) 113576 2 (51) F22B 7/00  
 F23B 1/26  
 (21) 298460 (22) 15.07.78  
 (72) **Ćwioląg** Jan; Lubas Czesław; **Flodrowski** Michał  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Ener-  
 getycznych, Tarnowskie Góry  
 (54) Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy
- (B1) (11) 113558 2 (51) F24H 9/20  
 F23N 5/20  
 (21) 185667 (22) 17.12.75  
 (73) Ferdinand Karpf, Klosterneuburg, (AT)  
 (54) Urządzenie do całkowitej automatycznej regulacji urzą-  
 dzeń grzejnych z palnikami odparowującymi, takimi jak kotły  
 centralnego ogrzewania lub piece olejowe
- (B2) (11) 113368 2 (51) F26B 15/04  
 (21) 212764' (22) 10.01.79  
 (72) Kaczmarczyk Józef  
 (73) Fabryka Samochodów Dostawczych, Nysa  
 (54) Przelotowa suszarka komorowa do suszenia nadwozi sa-  
 mochodowych
- (B1) (11) 113499 2 (51) F26B 25/12  
 (21) 205986 (22) 11.04.78  
 (72) Skup Kazimierz; Kotlarski Stanisław  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolar-  
 ki **Budowlanej „Stolbud”**, Wołomin  
 (54) Drzwi suszarni z urządzeniem zabezpieczającym przed  
 przypadkowym zamknięciem
- (B1) (11) 113769 2 (51) F27B 9/12  
 F27D 9/00  
 (21) 20425S (22) 25.01.78  
 (72) Lisek Marian; Hepa H nryk; **Jagiello** Jerzy; Czernek  
 Józef; Radwański Brunon  
 (73) Huta „**Jedność**”, Siemianowice Śląskie  
 (54) Mufla chłodząca
- (B1) (11) 113594 2 (51) F27D 3/00  
 F27D 5/00  
 F27B 3/18  
 F27B 3/04  
 (21) 203661 (22) 31.12.77  
 (72) Fik Henryk; Sieroń Franciszek; **Sozański** Jakub; Wę-  
 grzynek Bernard; Gajkowski Jarosław  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,  
 Kraków  
 (54) Piec do przetapiania płyt i bloków cynkowych

- (B2) (11) **113344** 2 (51) **F28D** 7/06  
 (21) 208641 (22) 26.07.78  
 (72) Kwapisz **Jerzy**  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „**INSTAL**”, Warszawa  
 (54) Dwustopniowy pionowy pojemnościowy wymiennik **ciepła**
- (B2) (11) 113406 2 (51) G01B 1/00  
 B23B 49/00  
 (21) 208209 (22) 05.07.78  
 (72) **Waczyński** Stefan; Ludwikowski Henryk; Baranowski Włodzimierz  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Trzepień pomiarowy
- (B2) (11) 113459 2 (51) G01B 3/56  
 (21) **297382** (22) 05.06.78  
 (72) Pałka Wiesław  
 (73) Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, Zakład Nr 3 „**Wykromet**”, **Częstochowa**  
 (54) Przyrząd **podziałowy**
- (B1) (11) 113427 2 (51) G01B 7/06  
 C23C 13/00  
 G01D 5/243  
 (21) 206012 (22) 11.04.78  
 (72) Bałbatun Jan; Górski Radzisław; Szymański Janusz; **Masiewicz** Bogusław  
 (73) Zakłady Maszyn i Urządzeń **Technologicznych „Unitra-Unima”**, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin  
 (54) Sposób i układ do kontroli grubości warstwy i **szybkości** jej osadzania w procesie próżniowego napyłania
- (B2) (11) 113441 2 (51) G01B 7/18  
 (21) 205278 (22) 13.03.78  
 (72) Janka Ryszard  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole  
 (54) Przyrząd do pomiaru odkształceń
- (B2) (11) 113412 2 (51) G01B 7/34  
 (21) 297293 (22) 31.05.78  
 (72) Kruś Stanisław; Staniszewski Jan  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Sposób stykowego pomiaru struktury **geometrycznej** powierzchni materiałów o dużych nierównościach oraz przyrząd do pomiaru struktury geometrycznej powierzchni **materiałów** o dużych nierównościach
- (B1) (11) 113663 2 (51) G01B 19/12  
 (21) 195825 (22) 03.02.77  
 (72) Krawczyk Marian; Nowak Józef; Kulas Stanisław; Kaszuba Kazimierz  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Urządzenie do pomiaru średnicy i odchyłek kształtu długich otworach cylindrycznych
- (B1) (11) 113719 2 (51) G01C 9/12  
 (21) 199496 (22) 07.07.77  
 (72) Stec Władysław; Hryniuk Edward; Strózik Wiesław; **Musialik** Jan; Dobija Bogdan; Dziewierski Grzegorz; Trutwin Karol  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do zdalnego pomiaru wychYLENIA obiektów
- (B2) (11) 113677 2 (51) G01D 5/247  
 G01V 5/00  
 E21B 47/12  
 (21) 212778 (22) 11.01.79  
 (72) Bociek Zdzisław; Król Ludwik; **Rozesłaniec** Roman  
 (73) Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Łądowej Górnictwa Naftowego, Toruń  
 (54) Sposób i dwukanałowa sonda do rejestracji impulsów z profilowań radiometrycznych w odwiertach
- (B1) (11) 113457 2 (51) G01F 1/06  
 (21) 205890 (22) 07.04.78  
 (72) Jachowicz Ryszard; Urban Andrzej; Dusza Jacek; **Pankanin** Grzegorz; Seroka Janusz; Krawczyk Zygmunt; **Lichodziejewski** Cezary  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Wirnik zwłaszcza przepływomierza turbinowego
- (B2) (11) 113550 2 (51) G01F 1/22  
 (21) 211875 (22) 18.12.78  
 (72) Kluska Józef; Kluska **Wiesław**  
 (73) Fabryka Osprzętu Samochodowego „**POLMO**” Łódź  
 (54) Przepływomierz
- (B1) (11) 113599 2 (51) G01F 1/37  
 (21) 200444 (22) 23.08.77  
 (72) **Baryliszyn** Piotr; Giermański Aleksander  
 (73) Szczecińskie Zakłady Papiernicze, Szczecin  
 (54) Sposób pomiaru przepływu cieczy i urządzenie do pomiaru przepływu cieczy
- (B2) (11) 113354 2 (51) G01F 23/06  
 (21) 212480 (22) 29.12.78  
 (72) Rusiński Eugeniusz; **Skoczylas** Waldemar; Stalmach **Stanisław**  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Układ do cyfrowego pomiaru zużycia paliwa pojazdów z silnikiem gaźnikowym
- (B1) (11) 113465 2 (51) G01F 23/12  
 (21) 207787 (22) 21.06.78  
 (31) 2251/Pa-1288/  
 /1977 (32) 24.06.77 (33) HU  
 (72) Pazsint Zoltan, (HU)  
 (73) Metefem **Műszerkészítő Ipari** Szövetkezet, Budapeszt, (HU)  
 (54) Cyfrowy miernik i wskaźnik poziomu cieczy w zbiornikach
- (B2) (11) **113407** 2 (51) G01G 11/04  
 (21) 209499 (22) 07.09.78  
 (72) Prabucki Zygmunt; Czesław Moroz; Czyż Jan; Molenda Zenon  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Waga przenośnikowa
- (B2) (11) **113458** 2 (51) G01K 17/20  
 G01N 25/18  
 (21) 206583 (22) 03.05.78  
 (72) **Stręk** Fryderyk; Jaworski Zdzisław; Karcz Joanna; Dyduch Wiesław  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Urządzenie do pomiaru lokalnego współczynnika wnikania ciepła
- (B1) (11) 113771 2 (51) G01L 1/22  
 G01B 7/18  
 (21) 200799 (22) 12.09.77

- (72) **Chochoł** Konstanty; **Grefkowicz** Andrzej  
 (82) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
 (54) **Urządzenie tensometryczne do pomiaru przemieszczeń w urządzeniach nośnych i kadłubach maszyn**
- (B2) (11) **113516** 2 (51) G01L 5/16  
**B23Q** 17/08  
 (21) 206351 (22) 24.04.78  
 (72) Kozłowski Maciej; **Kordas** Jerzy»; Lengas Marek  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do pomiaru siły **promieniowej** podczas obróbki otworów
- (B2) (11) **113629** 2 (51) G01N 1/28  
 (21) 208693 (22) 26.07.78  
 (72) **Matusiak** Danuta  
 (73) Centralne **Laboratorium Technicznych** Wyrobów Włókienniczych, Łódź  
 (54) **Sposób** przygotowania próbki **materiału włókienniczego** do **oznaczania wytrzymałości** na rozdzieranie
- (B2) (11) **113345** 2 (51) G01N 3/08  
 G01L 5/12  
 (21) 207408 (22) 05.06.78  
 (72) Jońca Joachim; Dudek Józef; Banasik Zdzisław; Żyła Fryderyk; Tokarz Andrzej  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza **im.** Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Uchwyt pomiarowy **plastometru** skrętnego
- (B2) (11) **113389** 2 (51) G01N 3/08  
 G01N 33/42  
 (21) 212904 (22) 18.01.79  
 (72) Bernacki Karol; Traczyk Roman  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Urządzenie do pomiaru zmian objętości próbek gruntu
- (B2) (11) **113540** 2 (51) G01N 3/08  
 (21) 211427 (22) 01.12.78  
 (72) Sysak Zdzisław; Torosiewicz Teodor  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Komora ciśnieniowa aparatu do badania mechanicznych własności materiałów **sypkich** i elastoplastycznych
- (B2) (11) **113411** 2 (51) G01N 3/48  
 (21) 207347 (22) 02.06.78  
 (73) Kokociński Wojciech; Ławniczak Maciej  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Sposób oraz urządzenie do pomiaru twardości dynamicznej
- (B2) (11) **113358** 2 (51) G01N 3/56  
 (21) 205912 (22) 06.04.78  
 (72) Wereszko Mirosław; **Wanatowicz** Stanisław; Milkowski Roman  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Urządzenie do badania ścieralności
- (B1) (11) **113646** 2 (51) G01N 3/56  
 G01N 19/02  
 (21) 202815 (22) 09.12.77  
 (72) Kocjan Lucjan  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Głowica do badania tarcia i zużycia
- (B1) (11) **113631** 2 (51) G01N 9/00  
 (21) 201234 (22) 30.09.77  
 (72) Perkowski Jan; **Gry** ta Marian  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**  
 (54) Przyrząd do oznaczania gęstości pozornej ciał stałych
- (B1) (11) **113361** 2 (51) G01X 15/08  
 (21) 209138 (22) 18.08.78  
 (72) Rogoż Marek; **Adamska-Kawalec** Elżbieta  
 (73) Główny Instytut **Górnictwa**, Katowice  
 (54) Sposób oznaczania porowatości otwartej skał zwięzłych oraz urządzenie do oznaczania porowatości otwartej skał zwięzłych
- (B2) (11) 113565 2 (51) G01N 23/12  
 G01N 33/24  
 (21) 210808 (22) 07.11.78  
 (72) Lech Mieczysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Radioizotopowe urządzenie do ciągłego pomiaru zawartości składnika w substancji wieloskładnikowej
- (B2) (11) **113703** 2 (51) G01N 27/86  
 (21) 210265 (22) 13.10.78  
 (72) Solnica Witold; **Lewińska-Romicka** Anna; **Dydyński** Krzysztof; **Owsiany** Maciej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Przetwornik **pomiarowy** do badania **elementów ferromagnetycznych**
- (B1) (11) **113630** 2 (51) G01N 33/10  
 (21) 194375 (22) 14.12.76  
 (72) Banecki **Henryk**; Zaborowski Stefan; Sadkiewicz **Kazimierz**  
 (73) CZSS „**Społem**”, Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa  
 (54) Urządzenie do badania przebiegu fermentacji zwłaszcza ciasta pod względem **zdolności** rozrostowej i **ilości gazów** wydzielonych
- (B2) (11) **113435** 2 (51) G01N 33/20  
 (21) 205260 (22) 10.03.78  
 (72) Stanoszek Jan; Zakrawacz Stanisław; **Kukła** Edwin  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt**”, Katowice  
 (54) Urządzenie do pomiaru parametrów fizyko-chemicznych płynnych metali
- (B1) (11) **113472** 2 (51) G01N 33/36  
 (21) 195508 (22) 21.01.77  
 (72) Laskowska Anna; Stajniak Konstanty  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu **Dziwiarskiego**, Łódź  
 (54) Urządzenie do ujawniania puszystości przędzy
- (B1) (11) **113660** 2 (51) G01R 15/04  
 G01R 19/08  
 (21) 200434 (22) 24.08.77  
 (72) Buyno Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Plaszczowy bocznik płaski do pomiaru prądów, zwłaszcza **impulsowych** o dużych amplitudach i krótkich **czasach** narastania

- (B1) (11) 115784 2 (51) G01R 15/10  
(21) 200005 (22) 01.08.77  
(72) Jaworski Zbigniew'  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa  
(54) Układ kształtowania charakterystyki wskazań miernika **magnetoelektrycznego** z ustrojem pomiarowym o magnesie rdzeniowym, przeznaczonego do dwuwskaznikowego miernika elektropneumatycznego
- (B2) (11) 113319 2 (51) G01R 19/04  
H03K 5/20  
(21) 206014 (22) 11.04.78  
(72) Tarnawski Władysław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik k/Lublina  
(54) Detektor ekstremów przebiegów napięciowych
- (B1) (11) 113481 2 (51) G01R 25/00  
(21) 199245 (22) 28.06.77  
(72) Baranowski Bernard; Maćkowski Krzysztof  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra  
(54) Układ przetwornika przesunięcia fazowego na współczynnik wypełnienia impulsu
- (B2) (11) 113726 2 (51) G01R 25/00  
(21) 210854 (22) 10.11.78  
(72) Wołoszyk Marek  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz  
(54) Przetwornik kąta przesunięcia fazowego
- (B2) (11) 113738 2 (51) G01R 27/02  
H02K 11/00  
H02H 7/08  
(21) 206208 (22) 18.04.78  
(72) Hryniewicz Jarosław; Stryła Jan; Babczyński Mieczysław; Nienartowicz Bogdan  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin  
(54) Układ do analizy rezystancji izolacji łożysk maszyn elektrycznych
- (B1) (11) 113632 2 (51) G01R 27/04  
(21) 201271 (22) 04.10.77  
(72) Galwas Bogdan; Kotłuniak Henryk; Szymczak Andrzej  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ do jednoczesnego pomiaru współczynników macierzy rozproszenia (S) tranzystorów mikrofalowych
- (B3) (11) 113694 2 (51) G01R 29/02  
G01R 19/04  
G01T 1/29  
(21) 203510 (22) 29.12.77  
(61) 89588  
(72) Białkowski Jacek; Moszyński Marek; **Karnicki** Wiesław  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Układ jednokanałowego analizatora amplitudy o krótkim czasie martwym
- (B2) (11) 113405 2 (51) G01R 29/08  
(21) 205963 (22) 10.04.78  
(72) Radwanowski Lech **J.**; Urbański Zenon; Stępiński Stanisław; Sosnowski Jerzy  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ do pomiaru współczynnika pochłaniania fal elektromagnetycznych, zwłaszcza przez materiały budowlane
- (B2) (11) **113672** 2 (51) **G01R** 31/06  
(21) 207873 (22) 22.06.78  
(72) Trzebniak Aleksander  
(73) Dolnośląskie **Zakłady** Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „**DOLMEL**”, Wrocław  
(54) Cyfrowy wskaźnik zwarć uzwojeń prętowych maszyn elektrycznych
- (B1) (11) 113486 2 (51) **G01R** 31/12  
(21) 203582 (22) 30.12.77  
(72) Włodek Romuald; **Florkowska** Barbara; Gacek Ryszard; Zuziak Zbigniew; Kusiak Jan  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Urządzenie do pomiaru i rejestracji wyładowań niezupełnych w układach elektroizolacyjnych
- (B2) (11) **113357** 2 (51) G01S 5/02  
G01R 29/08  
(21) 206997 (22) 20.05.78  
(72) Malinowski Stanisław; Masternak Stanisław; Rapacki Tomasz  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do wyznaczania położenia punktowych radioźródeł
- (B2) (11) 113514 2 (51) <sup>f</sup>G01T 1/17  
(21) 207790 (22) 21.06.78  
(31) PV 4139-77 (32) 23.06.77 (33) CS  
(73) Tesla, narodni podnik, Praga (CS)  
(54) Układ połączeń do korelacji
- (B1) (11) 113396 2 (51) G02B 7/04  
G02B 23/00  
(21) 204196 (22) 24.01.78  
(72) Kryszczyński Tadeusz; Łuczak Jan  
(73) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa  
(54) Pankratyczna **luneta** celownicza
- (B1) (11) 113781 2 (51) G02B 21/26  
G02B 7/00  
(21) 202243 (22) 18.11.77  
(72) **Paprocki** Krzysztof; Zadara Józef  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Mechanizm ruchu stolika krzyżowego
- (B2) (11) 113323 2 (51) G05B 19/18  
**G11C** 7/00  
(21) 208490 (22) 17.07.78  
(72) Pękalski Mirosław; Grudziński Krzysztof; Grudzień Stanisław; Stępiak Leszek; **Wasowski** Zbigniew; Witczak Władysław  
(73) „**Watel**” Zakłady Elektroniczne im. Franka Zubrzyckiego, Warszawa  
(54) Układ zapisu informacji do pamięci elektronicznej w szczególności dla sterowania numerycznego
- (B1) (11) <sup>g</sup>**113500** 2 (51) G05B 19/18  
H05K 13/02  
(21) 201264 (22) 03.10.77  
(72) Bogusz Lech  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**UNITRA-UNIMA**” w Warszawie - Zakład Mechanizacji i Automatyzacji Montażu, Szczytno

(54) Układ sterowania urządzeniem do rozmieszczania elementów, zwłaszcza elektronicznych na podłożu w zaprogramowanej kolejności

(B1) (11) **113596** 2 (51) G05D 1/02  
(21) 201994 (22) 09.11.77  
(72) **Matyszczyk** Andrzej; Cecot Lech  
(73) Wytwórnia Sprzętu **Komunikacyjnego „PZL-Warszawa II”**, Warszawa  
(54) Samoczynnie adaptujący się pilot automatyczny, zwłaszcza dla statków morskich

(B1) (11) **113642** 2 (51) G05D 7/00  
G05D 6/00  
F25B 41/04  
(21) 201703 (22) 22.10.77  
(72) Darłak Antoni  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „**CEBEA**”, Kraków  
(54) Regulator wydajności sprężarek

(B1) (11) **113318** 2 (51) G05D 11/02  
F27B 15/02  
(21) 193177 (22) 20.10.76  
(72) Dziura Stanisław; Ruebenbauer Albin; **Służalek** Jerzy; Wesołek Leon  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice  
(54) Sposób regulacji gęstości zawiesiny **koncentratowo-powietrznej** w piecu zawieszinowym

(B1) (11) **113770** 2 (51) G05F 1/38  
H02M 5/38  
(21) 204726 (22) 17.02.78  
(72) Borkowski Andrzej  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Stabilizator napięcia przemiennego zwłaszcza do układów dużej **mocy**

(B1) (11) 113598 2 (51) G06F 1/04  
G06F 13/00  
(21) 204965 (22) 27.02.78  
(31) 7702263-0 (32) 01.03.77 (33) SE  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericson, Sztokholm, (SE)  
(54) Generator adresowy i sygnałów przerywania

(B1) (11) **113683** 2 (51) G06F 1/04  
G06F 9/16  
(21) 206372 (22) 25.04.78  
(31) 7704787-6 (32) 26.04.77 (33) SE  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericson, Sztokholm, (SE)  
(54) Układ do rozgałęziania strumienia informacji

(B1) (11) **113546** 2 (51) G06F 9/00  
G06F 7/38  
G06F 13/06  
(21) 195820 (22) 04.02.77  
(31) 04684/1976 (32) 06.02.76 (33) GB  
(73) International Computers Limited, Londyn, (GB)  
(54) Układ przetwarzania danych, zwłaszcza rejestru do potokowego układu przetwarzania danych

(B1) (11) **113713** 2 (51) G06K 7/04  
(21) 203403 (22) 27.12.77  
(72) Czyżykowski Czesław; Nagański Wiesław; Biegała Zbigniew; Weber **Wojciech**

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**Mera-Poltik**”, Łódź

(54) Wielostykowy czujnik programów

(B2) (11) **113741** 2 (51) G08C 9/06  
**H01H** 47/24

(21) 210402 (22) 18.10.78  
(72) Chojnacki Władysław  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Układ przetwornika **fotoelektrycznego** zwłaszcza impulsowego

(B1) (11) 113679 2 (51) G08C 17/00  
G08B 27/00  
(21) 201664 (22) 20.10.77  
(72) Popławski Stanisław\*, Klimczak Bogdan  
(73) Gdańskie Zakłady Elektroniczne „**UNIMOR**”, Gdańsk  
(54) Automatyczny odbiornik **sygnałów** alarmowych

(B2) (11) **113639** 2 (51) G08G 5/00  
(21) 210889 (22) 10.11.78  
(72) Słabocha Kazimierz; Nosek Andrzej  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
(54) Licznik liczbowy lądowań statku powietrznego

(B1) (11) **113475** 2 (51) G11B 3/44  
H04N 5/76  
(21) 187821 (22) 10.03.76  
(31) 557,179 (32) 10.03.75 (33) US  
(72) Leedom Marvin A., (US)  
(73) «RCA Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Mechanizm powrotny głowicy odtwarzającej **gramowidu**

(B1) (11) 113539 2 (51) G11B 17/06  
(21) 205765\* (22) 01.04.78  
(72) Bohdziun Witold; Dulęba Henryk; Pielużek Wojciech; Wojtczak Zbigniew  
(73) Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź  
(54) Urządzenie do mechanicznego opuszczania ramienia gramofonowego

(B1) (11) **113542** 2 (51) G11B 17/06  
(21) 203987 (22) 13.01.78  
(72) Janaszek **Stanisław**; Wieczorkiewicz Jerzy  
(73) Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź  
(54) Wyłącznik prędkościowy gramofonu

(B2) (11) **113676** 2 (51) G11B 17/06  
(21) 212068 (22) 21.12.78  
(72) **Strzelecki** Stanisław  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do opóźniania ruchu ramienia gramofonu

(B1) (11) **113729** 2 (51) G11B 23/36  
(21) 205841 (22) 04.04.78  
(72) Płarczyca Andrzej; Gadomski Maciej; Tkocz Henryk  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „**EMAG**”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy  
(54) Układ wykrywania znacznika taśmy zwłaszcza dla jednostek sterujących pamięci taśmowych **dziewięciościeżkowych** z **metodą** zapisu **NRZI**

- (B1) (11) **113408** 2 (51) G21C 17/14  
(21) 214364 (22) 23.03.79  
(72) Głowacki Stanisław  
(73) Instytut Badań **Jądrowych**, Warszawa
- (54) Sposób pomiaru okresu reaktora jądrowego i układ do pomiaru okresu reaktora jądrowego
- (B1) (11) **113352** 2 (51) G21K 5/08  
G21C 19/20  
(21) 210094 (22) 05.10.78  
(72) Koziół Jerzy; Sadowski Antoni; Hirnle Józef  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Urządzenie do napromieniowania próbek materiałowych w reaktorze atomowym
- (B1) (11) 113790 2 (51) H01B 7/06  
(21) 204946 (22) 25.02.78  
(72) Krzempek Tomasz; Mynarski Alfons; Gwóźdź Witold; Dziech Emil; Maroszek Eugeniusz  
(73) Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „**POLAM-KONTAKT**”, Czechowice-Dziedzice  
(54) Elektryczny przewód jedno- i wielożyłowy
- (B1) (11) 113520 2 (51) H01B 13/08  
(21) 205030 (22) 01.03.78  
(72) Głuc Kazimierz; Malinowski Leopold  
(73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych Zakład Maszyn Kablowych, Kraków  
(54) Głowica czterotaśmowa
- (B2) (11) 113335 2 (51) H01F 7/08  
(21) 211280 (22) 27.11.78  
(72) Giza Krystyn; Cieszewski Adam J.; Wasilewski **Edward**; Jurek Bronisław; Momot Zbigniew  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Elektromagnes prądu stałego
- (B1) (11) 113754 2 (51) H01F 7/16  
(21) 189319 (22) 05.05.76  
(31) 09668/1976 (32) 11.03.76 (33) GB  
(72) Seilly **Alec** H., (GB); Mowbray Dorian F., (GB)  
(73) LUCAS INDUSTRIES LIMITED, Birmingham, (GB)  
(54) Urządzenie elektromagnetyczne
- (B2) (11) **113621** 2 (51) H01F 7/18  
(21) 203658 (22) 31.12.77  
(72) Jabłoński Eugeniusz; Witanowski Zbigniew  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „**UNITRA-UNIMA**”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin  
(54) Układ zasilania elektromagnesów prądu **stałego**
- (B2) (11) 113640 2 (51) **H01F** 13/00  
(21) 212241 (22) 27.12.78  
(72) Zieliński Andrzej; **Niobudok** Leszek  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. Aleksandra Zawadzkiego, Opole  
(54) Głowica do magnesowania wirników silników elektrycznych zwłaszcza silników synchronicznych
- (B1) (11) 113619 2 (51) H01F 27/08  
(21) 209409 (22) 04.09.78  
(31) P2739631.2 (32) 02.09.77 (33) DE  
(72) Schmidt Heinz, (DE); Kirchpfering Max, (DE); Schachinger Martin, (DE)  
(73) Siemens **Aktiengesellschaft**, Monachium, (DE), Berlin Zachodni
- (54) Przeciwwybuchowy, hermetycznie zamknięty transformator **powietrzny**
- (B2) (11) 113423 2 (51) H01F 41/02  
(21) 186002 (22) 24.12.75  
(72) Kulikowski Jacek; Makolągwa Stefan  
(73) Kombinat **Produkcyjno-Naukowy** Podzespołów Elektronicznych Zakład Materiałów Magnetycznych „**Polfer**”, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania ferrytów **niklowo-cynkowych**
- (B1) (11) **118545** 2 (51) H01F 41/02  
H01F 3/04  
(21) 196246 (22) 23.02.77  
(72) Andrzejewski Bohdan; Kaczmarek Zbigniew  
(73) „**ASPA**” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław  
(54) Sposób i urządzenie do nawijania rdzeni transformatorowych
- (B1) (11) **113786** 2 (51) H01F 41/06  
(21) 197251 (22) 07.04.77  
(72) Sobota Bartłomiej; Luciejewski Wojciech  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „**Meramat**”, Warszawa  
(54) Nawijarka, zwłaszcza do bezkarkasowego nawijania małych cewek
- (B2) (11) **113483** 2 (51) H01H 19/64  
(21) 202023 (22) 10.11.77  
(72) Brzezina Jan; Kowalski Zbigniew/  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Łącznik sterowniczy
- (B1) (11) 113528 2 (51) H01H 33/74  
(21) 179034 (22) 25.03.75  
(31) 7410518 (32) 27.03.74 (33) FR  
(73) BBC Aktiengesellschaft Brown, **Boveri** and **Cie**, Baden, (CH)  
(54) Wyłącznik przerywający w gazie izolującym
- (B2) (11) 113588 2 (51) H01H 47/18  
(21) 203844 (22) 04.01.78  
(72) Kowalski Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Zespół sterowniczy
- (B1) (11) 113775 2 (51) H01H 85/54  
(21) 202067 (22) 11.11.77  
(72) **Karut** Emil  
(73) Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „**POLAM-KONTAKT**”, Czechowice-Dziedzice  
(54) Kasetka wkładki topikowej bezpiecznika aparaturowego
- (B1) (11) **113424** 2 (51) H01J 29/18  
(21) 185302 (22) 06.12.75  
(31) 530,404 (32) 06.12.74 (33) US  
Branton Tom W., (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania mozaiki luminoforowej na **ekranie** maskowej lampy obrazowej
- (B1) (11) **113474** 2 (51) H01J 31/20  
(21) 188099 (22) 19.03.76

- (31) 659,778 (32) 19.03.75 (33) **US** (B1) (11) **113329** 2 (51) H02J 7/10  
 (72) **Morrell** Albert M., (US) G05F 1/56  
 (73) **RCA** Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Kineskop maskowy
- (B1) (11) 113657 2 (51) H01J 3/34  
 H03F 1/32  
 (21) 201716 (22) 24.10.77  
 (72) Białkowski Jacek; **Karnicki** Wiesław  
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
 (54) Układ wzmacniacza progowego, zwłaszcza dla spektroskopii o wysokiej rozdzielczości energetycznej
- (B1) (11) **118788** 2 (51) H01L 23/48  
 H01L 29/40  
 (21) 203303 (22) 23.12.77  
 (31) 754,683 (32) 27.12.76 (33) **US**  
 (72) Wheatley Carl F., (US)  
 (73) **RCA Corporation**, Nowy Jork, (US)  
 (54) Przyrząd półprzewodnikowy
- (B1) (11) **113661** 2 (51) H01L 29/06  
 (21) 200347 (22) 18.08.77  
 (31) 717,335 (32) 24.08.76 (33) **US**  
 (72) White Joseph P., (US); **Kannam** Peter J., (US)  
 (73) **RCA Corporation**, Nowy Jork, (US)  
 (54) Przyrząd półprzewodnikowy wysokonapięciowy
- (B1) (11) **113791** 2 (51) **H01M** 2/36  
 (21) 196797 (22) 21.03.77  
 (31) 669,216 (32) 22.03.76 (33) **US**  
 (73) General Battery Corporation, Reading, (US)  
 (54) Urządzenie do wylewania kwasu z akumulatorów samochodowych
- (B2) (11) **113681** 2 (51) H01R 3/06  
 (21) 211458 (22) 04.12.78  
 (72) Michałowski Włodzimierz  
 (73) Zakład Energetyczny Wałbrzych, Wałbrzych  
 (54) Uziemiacz pomiarowy
- (B1) (11) **113325** 2 (51) **H02G** 1/08  
 (21) 191014 (22) 07.07.76  
 (72) **Guligowski** Andrzej; Kiereś Edward  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Żdźary  
 (54) Stanowisko do wciągania wiązki przewodów w osłonę, zwłaszcza w osłonę z tworzywa sztucznego
- (B1) (11) **113715** 2 (51) H02G 15/04  
 H01R 13/52  
 (21) 188067 (22) 17.03.76  
 (72) Kucowicz Edward; **Orlicki** Władysław; Gładysz Edmund; Stolecki Gerard; Łapeta Tadeusz; Jankowski Władysław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Wujek”, Katowice  
 (54) Uszczelka pierścieniowa gumowa we wpustach do wprowadzania przewodu kabla do elektrycznych urządzeń, zwłaszcza konstrukcji ognioszczelnej
- (B1) (11) **113317** 2 (51) H02H 3/08  
 (21) 192064 (22) 27.08.76  
 (72) Maciejewski Jan; Rybarek Aleksander; Feldek Teresa; Czech Włodzimierz; Sowa Teodor  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice  
 (54) Układ rezerwowego zabezpieczenia nadprądowego
- (21) 193779 (22) 19.11.76  
 (72) Sznajder Mieczysław  
 (73) Zakład Aparatury Elektronicznej Zjednoczonych **Zakładów** Urzędzeń Jądrowych „**Polon**”, Warszawa  
 (54) Układ do automatycznego ładowania akumulatorów
- (B1) (11) **113322** 2 (51) H02J 7/10  
 G05F 1/56  
 (21) 196790 (22) 21.03.77  
 (72) Sznajder Mieczysław  
 (73) Zjednoczone Zakłady Urzędzeń Jądrowych „**POLON**” Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa  
 (54) Układ wyzwalający tyrystor szeregowy w urządzeniu do automatycznego ładowania akumulatorów
- (B1) (11) **118570** 2 (51) H02J 7/10  
 H02M 7/145  
 (21) 183381 (22) 16.09.75  
 (72) **Wojtaś** Henryk; Chwastek Adolf; Korwel Andrzej; Kotz **Franciszek**  
 (73) Zakłady Technologicznych Urzędzeń Sterujących „**Bester**”, Bielawa  
 (54) Stabilizowany tyrystorowy zespół prostownikowy do samoczynnego ładowania baterii akumulatorów
- (B1) (11) **118717** 2 (51) H02K 15/10  
 (21) 213446 (22) **22.05.75**  
 (72) Sarovатов Viktor I., (SU); Sazonov Viktor F., (SU); Lobanov Viktor V., (SU); Chomjakov Vladimir V., (SU); Kokunov Dmitrij R., (SU)  
 (73) **Naučno-Issledovatel'skij** i Eksperimental'nyj **Institut** Avtomobil'nogo Elektrooborudovanija i Avtopriborov, Moskwa, (SU)  
 (54) Urządzenie do wykonywania i układania izolacji w żłobki obwodu magnetycznego maszyny elektrycznej
- (B1) (11) **113650** 2 (51) H02K 37/00  
 G04C 15/00  
 (21) 204666 (22) 16.02.78  
 (31) P2706650.8 (32) 17.02.77 (33) **DE**  
 P2734444.1 30.07.77 **DE**  
 (73) Quarz-Zeit AG, Frankfurt, (DE)  
 (54) Silnik skokowy jednofazowy
- (B2) (11) **118313** 2 (51) H02M 3/315  
 H02J 1/04  
 (21) 209853 (22) 26.09.78  
 (72) Steczowicz Maciej  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
 (54) Tyrystorowy łącznik **prądu** stałego
- (B1) (11) **113651** 2 (51) H02M 5/275  
 G05F 1/44  
 (21) 204631 (22) 15.02.78  
 (72) Dąbek Tadeusz  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób zasilania powielacza oraz stabilizowany mikrozasilacz wysokiego napięcia
- (B1) (11) **118710** 2 (51) H02P 13/06  
 H01F 29/02



- (21) 196327 (22) 26.02.77  
 (72) Giebułtowiec Aleksander R.; Kraus Tadeusz; **Bielikowski** Andrzej  
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
 (54) Układ do przełączania zaczepek transformatora **małej** mocy
- (B1) (11) **113705** 2 (51) H03B 19/14  
 (21) 200313 (22) 17.08.77  
 (72) Tarwacki **Włodzimierz**; Kunda Marek; Strużewski Piotr  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób powielania częstotliwości
- (B1) (11) **113336** 2 (51) **H03J** 1/18  
 G01R 7/0<sup>2</sup>  
 (21) 205957 (22) 10.04.78  
 (72) Milczarek Władysław; Jastrzębski Tomasz; Wysocki **Mieczysław**  
 (73) Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „**KABID**”, Warszawa  
 (54) Układ sterowania strojonymi urządzeniami selektywnymi
- (B1) (11) **113779** 2 (51) **H03K** 3/37  
 (21) 200190 (22) 11.08.77  
 (72) Chrzanowski Stanisław; Dobrogowski Jan; Rutkowski Jerzy; Ruczyński Marian  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „**Elektroprojekt**”, Warszawa  
 (54) Trygatronowy układ formowania impulsów elektrycznych
- (B1) (11) **113700** 2 (51) H03K 3/53  
 H03K 3/00  
 (21) 203352 (22) 24.12.77  
 (72) Rosłonec Stanisław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Generator impulsów monosekundowych
- (B1) (11) **113557** 2 (51) H03K 13/02  
 (21) 193774 (22) 18.11.76  
 (72) Rokosz Jerzy; Bielik Zbigniew; **Nieźorawski** Ryszard  
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
 (54) Liniowy przetwornik częstotliwość-napięcie
- (B2) (11) **113572** 2 (51) H03K 13/20  
 (21) 207496 (22) **08.06.78**  
 (72) Namysłowski Krzysztof  
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
 (54) Układ i sposób przetwarzania analogowo-częstotliwościowego
- (B2) (11) **113635** 2 (51) H03K 17/00  
 G01R 31/26  
 (21) 211275 (22) 27.11.78  
 (72) Dudziński Tadeusz; Stępień Jerzy  
 (73) Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno  
 (54) Elektroniczny układ komutacji do testera parametrów przyrządów półprzewodnikowych
- (B1) (11) **113579** 2 (51) H03K 17/08  
 (21) 204487 (22) 06.02.78  
 (72) Kułakowski Jerzy; Janczak Mirosław  
 (73) Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia  
 (54) **Przełącznik** elektroniczny
- (B1) (11) **113644** 2 (51) H03K 17/28  
 (21) 197719 (22) 27.04.77  
 (72) Krumplewski Edward  
 (73) Zakład Aparatury Elektrycznej „**Mera-Refa**”, Świebodzice  
 (54) Układ stałej czasowej zwłaszcza do przekaźników czasowych
- (B1) (11) **113418** 2 (51) **H03K** 17/60  
 (21) 193920 (22) 25.11.76  
 (72) Cymański Alfred; Kruszewski Tomasz; **Olachowski** Szymon  
 (73) „TELKOM-TELF”, **Zakłady Teleelektroniczne**, Bydgoszcz  
 (54) Tranzystorowo-przekaźnikowy przyczesnik RS
- (B1) (11) 113347 2 (51) H03K 19/30  
**G03F** 7/06  
 (21) 204770 (22) 20.02.78  
 (72) Szklarczyk Zbigniew; Skowyrza Tadeusz  
 (73) Instytut Łączności, Warszawa  
 (54) Układ do realizacji sumy logicznej w układach TTL z jednoczesną identyfikacją składników tej sumy
- (B2) (11) 113351 2 (51) **H04L** 3/02  
 (21) 208818 (22) 02.08.78  
 (72) Tomaszewski Kazimierz; Morzyński Eugeniusz; Kwaśniewski Stanisław  
 (73) Politechnika Gdańska, **Gdańsk-Wrzeszcz**  
 (54) Układ kodera sygnałów w kodzie binarnym NRZ na sygnały w kodzie liniowym HDB3
- (B1) (11) **113370** 2 (51) H04L 11/18  
 H04L 11/00  
 (21) 214403 (22) 27.03.79  
 (72) Możdżer Józef; Saj Eugeniusz  
 (73) Instytut Łączności, Warszawa  
 (54) Sposób i układ komutacji łączy abonenckich do urządzenia wieloadresowego
- (B2) (11) 113365 2 (51) H04M 1/27  
 (21) 211124 (22) 20.11.78  
 (72) Lipiński Marcin; Wolczko Andrzej  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Układ elektroniczny do generacji impulsów sekwencji telefonicznej
- (B1) (11) 113410 2 (51) H04N 5/58  
 (21) 205793 (22) 04.04.78  
 (72) Lewandowski Marek; Zegarski Maciej  
 (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa  
 (54) Układ sterowania **luminancją** ekranu kineskopu, zwłaszcza do monitorów graficznych
- (B1) (11) **113718** 2 (51) **H04N** 5/76  
 G11B 25/04  
 (21) 192486 (22) 18.09.76  
 (31) 38458/1975 (32) 18.09.75 (33) GB  
 (72) Allen James A., (US); **Leedom** Marvin A., (US)  
 (73) RCA Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Wkładka odbierająca sygnały w gromowidzie

(B2) (11) 113761

2 (51) H05B 3/68

F24C 15/10

(21) 211707

(22) 13.12.78

(31) P2755806.1

(32) 14.12.77

(33) DE

P2755807.2

14.12.77

DE

(73) Karl Fischer, Oberderdingen, (DE)

(54) Elektryczną płytka grzejna

(B1) (11) 113469

2 (51) H05B 3/82

B65D 87/38

(21) 200022

(22). 01.08.77

(72) Górecki Mieczysław; Korybalski Franciszek; Biedny Hieronim; Lintow8ki Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych „Suprol”, Rogoźno Wielkopolskie; Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Rofama”, Rogoźno Wielkopolskie

(54) Podgrzewacz do gęstych płynów, zwłaszcza melasy

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW  
TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.<sup>2</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu
	2	1	2
A01B	15/20	113442*	B01D 29/10 113690
A01D	23/06	113443*	B01D 29/32 113684
A01D	35/26	113733*	B01D 33/06 113451
A01D	69/00	113733	B01D 35/02 113586*
A01D	89/00	113614	B01D 39/00 113482*
A01F	12/44	113577	B01D 53/04 113497
A01K	73/00	113555*	B01D 53/18 113796
A01N	9/12	113582	B01F 3/04 113701
A01N	9/20	113460*	B01F 5/00 113369
A01N	9/22	113536	B01F 5/00 113747
A01N	9/22	113753	B01J 1/00 113701*
A01N	9/22	113760	B01J 1/22 113796*
A01N	9/36	131460	B01J 8/00 113671
A01N	9/36	113571	B02B 3/02 113575
A22C	17/04	113799	<b>B02C</b> 4/02 113300
A23B	7/02	113774	B02C 13/26 113567
A23J	1/06	113652	B02C <b>13/31</b> 113567*
A23J	1/16	113547*	B02C 17/06 113767
A23J	1/18	113568*	B02C 17/22 113605
A23K	1/08	113414	B03D 1/08 <b>113548</b>
<b>A23K</b>	1/18	113734	B05B 1/00 113783*
A23K	1/18	113735	B05B 1/02 113687*
A23L	1/27	113328	B05B 1/04 113554
A23L	1/33	113654	B05B 3/04 113687
A43D	87/00	113305	B05B 3/06 113765
A47J	47/02	113794*	B05B 7/12 <b>113454</b>
A61B	5/08	113693	B05C 3/132 113537
A61B	5/10	113327	B05C 5/00 113554*
A61M	<b>1/00</b>	113597	B05C 9/00 113682
A61M	16/00	1133617	B05C 11/08 113702
A62B	7/00	113617*	B05C 11/10 113682*
A62C	3/00	113551*	B05C 19/00 113702*
A62C	3/16	11351*	B06B <b>1/04</b> 113595
A63H	33/10	113591	B06B 1/18 113421
B01D	1/12	113583	B07C 5/00 113563
B01D	11/04	113725*	B08B 1/04 113375
B01D	15/06	113377*	B08B 1/04 113562*
B01D	21/06	113307	B08B 15/02 113509
B01D	27/06	113714	B21B 17/08 113315

1		2		1		2	
B21C	1/02	113381	B24B	51/00	113308*		
B21C	45/00	113315*	B24C	5/04	113452		
B21C	51/00	11394*	B24C	5/04	113517		
B21D	43/04	113709	B24D	9/00	113601*		
B21F	1/02	113607	B25B	13/48	113525*		
B21F	<b>11/00</b>	113373	B25B	27/00	113525		
B21F	11/00	113526	B25B	27/00	113645*		
B21F	37/00	<b>113484</b>	B26D	7/16	113495*		
<b>B21H</b>	1/22	113603	B27B	5/38	113511*		
B21H	3/12	113419	<b>B27C</b>	5/00	113305*		
B21J	7/20	113740	B27G	19/02	113511		
B22C	15/08	113488	B27G	21/00	113372		
B22C	15/28	113488*	B28B	7/24	113727		
B22C	15/34	113488*	B28B	21/28	113445		
B22D	1/00	113580*	B28B	21/82	113727*		
B22D	11/04	113331	B28D	1/14	113695		
<b>B22D</b>	17/22	113430	B29C	1/00	113490		
B22D	17/22	113490*	B29C	7/00	113502*		
B22D	17/22	113502*	B29C	17/10	113665*		
B22D	19/10	113507	B29D	7/24	113777		
B22D	29/00	113502	B29F	1/022	113490*		
B22D	29/02	113509*	B29F	3/00	113586		
B22D	29/04	113316	B30B	9/24	113451*		
B22D	41/02	113504	B30B	15/30	113709*		
B22D	41/08	113655	B23B	11/08	113504*		
B22D	45/00	113375*	B41F	15/02	113561		
B22F	1/04	113721	B41K	3/02	113566*		
B22F	7/04	113371	B44B	5/00	113394		
B22F	9/00	113721*	B44B	5/00	113566		
B23B	5/04	113626	B60F	3/00	113606*		
B23B	5/20	113764	B60J	<b>5/00</b>	113589*		
B23B	13/00	113436	B60K	25/06	113778*		
B23B	23/00	113398	B60P	1/14	113787		
B23B	23/04	113321	B60P	.3/22	113417		
B23B	29/02	113678	B60S	1/40	113712		
B23B	39/00	113388	B60S	3/00	113562		
B23B	49/00	113406*	B60S	3/04	113534		
B23D	33/08	<b>113495</b>	B60T	8/02	113789		
B23D	45/12	113665	B60T	8/10	113795		
B23F	5/08	113768	B60T	15/04	113686		
B23F	9/08	113768*	B61B	13/04	113634		
B23F	21/16	113491	B61D	7/02	113401		
B23F	21/28	113491*	B61D	27/00	113359		
B23F	23/02	113348	B61F	1/14	113736		
B23G	3/00	113615	B61G	11/12	113737		
B23G	3/10	<b>113518</b>	B61K	7/18	113342*		
B23G	7/02	113519	B62D	3/08	113533*		
B23K	9/10	113515	B62D	5/06	113324		
<b>B23K</b>	9/28	113723*	B62D	5/06	113332		
B23K	37/00	113723	B62D	5/08	113602		
B23K	37/04	113471	B62D	<b>7/16</b>	113425		
B23P	1/12	113530*	B63B	1/04	113560		
B23P	7/00	113530	B63B	5/24	113355		
B23P	7/04	113507*	B63B	21/00	113341		
B23P	19/04	113494	B63B	21/00	113638		
B23P	19/04	113645*	B63B	21/00	113692		
B23Q	1/26	113439*	B63B	35/18	113555		
B23Q	3/157	113782	B63B	35/72	113606		
B23Q	5/033	<b>113308</b>	B63H	25/48	113720		
<b>B23Q</b>	17/08	113516*	B64C	25/06	113680		
B23Q	23/00	113656	B65B	17/00	113415		
<b>B23Q</b>	35/00	113346	B65D	19/36	113501		
B24B	5/00	113518*	B65D	41/04	113431		
B24B	7/28	113601	B65D	85/08	113794		

1		2		1		2		1		2	
B65D	87/16	<b>113353</b>	C02C	5/00	113544*	C07H	3/02	<b>113487</b>	<b>C21D</b>	9/00	113739
B65D	87/32	113551	C02C		113547*	C07H		113378	<b>C21D</b>		113668
B65D	87/38	113469*	C02C	5/08	113453	C08I3	<b>15/04</b>	113337	C22B	9/00	113759
B65D	87/42	113620	C03B	23/04	113675	C08B	15/04	<b>113338</b>	C22B	9/10	<b>113408</b>
B65G	1/00	113622	C04B	7/32	113496*	<b>C08B</b>	15/04	113728	<b>C22B</b>	<b>9/12</b>	113480
B65G	3/02	<b>113549</b>	C04B	11/14	113573	C08F	2/22	113670*	<b>C22B</b>	15/06	113759*
B65G	3/12	113618	C04B	25/06	113573*	C08F	2/38	113393	C22B	15/14	113685
B65G	7/12	113316*	C04B	31/02	113310	<b>C08F</b>	4/62	113508*	<b>C</b>	21/06	113480*
B65G	11/16	113505	C04B	31/02	113311	C08F	10/00	113508	C22C	1/00	113480*
B65G	17/20	113350	C04B	31/10	113349	C08F	20/06	113463	C22C	9/06	113503
B65G	17/20	113374	C04B	31/16	113470	<b>C08F</b>	<b>20/10</b>	113393*	C22C	9/06	113748
B65G	17/20	113531	C04B	35/68	133696	C08F	<b>21/08</b>	113670*	C22C	<b>9/06</b>	113749
B65G	17/42	113608	C04B	35/68	113793	C08F	220/00	113670	<b>C22C</b>	<b>9/06</b>	<b>113757</b>
B65G	21/10	113609	C04B	39/00	113504*	C08G	69/06	<b>113743</b>	C22C	9/06	<b>113758</b>
B65G	23/08	113716*	C04B	41/06	113624	C08J	5/20	113377	<b>C22C</b>	13/02	113569
B65G	23/14	113386	C04B	43/00	113696*	C08J	7/12	113426	C22C	35/00	<b>113556</b>
B65G	23/44	113478	C04B	4/00	113793*	C08K	9/02	113426*	<b>C22C</b>	38/48	113585
B65G	31/04	113455	C05F	11/02	113479*	C08L	61/10	113476	<b>C22F</b>	1/10	113360
B65G	37/00	113334	C06B	25/04	113750	C08L	95/00	<b>113330*</b>	<b>C22F</b>	1/10	113387
B65G	39/02	113326	C06B	25/30	113428*	C08L	95/00	113462*	C23C	3/00	113383*
B65G	39/06	113447	C06B	25/32	<b>113750*</b>	C08L	95/00	113513*	C23C	11/14	113371*
B65G	45/00	113364	C06B	31/00	113428	C09B	29/38	113776	C23C	11/14	113732
B65G	49/02	113537*	C07B	<b>3/00</b>	113521	C09B	<b>31/00</b>	113397	C23C	13/00	113427*
<b>B65G</b>	49/06	113416	C07C	1/02	113671*	C09B	45/06	113610	<b>C</b>	13/08	113755
B65G	53/28	113731	C07C	31/34	<b>113506</b>	C09B	62/04	113390	C23F	11/14	113647
B65G	53/40	113666	C07C	39/16	<b>113641</b>	C09B	67/00	<b>113404</b>	C23F	11/10	113647*
B65G	53/58	113492	C07C	43/11	113745*	C09B	67/00	113456	<b>C23G</b>	1/26	113647*
B65G	65/28	113574	C07C	59/17	113392	C09B	67/00	<b>113724</b>	C25B	1/46	113658
B65G	65/30	113485	C07C	69/96	113584	C09B	67/00	113746	C25D	11/10	113477
B65G	65/46	113362	C07C	69/96	113590	C09C	1/24	113751*	D01D	5/12	113532*
B65G	65/46	113363	C07C	79/10	113312	C09C	3/08	113751	D01F	<b>13/02</b>	113627
B65G	65/50	<b>113780</b>	C07C	83/10	113772	C09D	3/46	113330	D01H	1/12	<b>113382*</b>
B65G	65/68	113446	C07C	102/08	<b>113489</b>	C09D	3/52	113466*	D01H	7/18	113376
B65G	67/34	113688	C07C	103/127	113489*	C09D	3/66	113466	D02G	3/34	113382
B65G	69/20	113359*	C07C	118/02	113592	C09D	5/08	113301	D02G	3/36	113689
B65H	49/20	113413*	C07C	119/048	113592*	C09J	3/14	<b>113463*</b>	<b>D02J</b>	1/22	113532
B65H	54/28	113391	C07C	121/64	113437	<b>C09K</b>	3/00	113612	D04H	1/66	113653
B65H	54/54	113413	C07C	127/15	113378*	C09K	7/00	113462	D06H	7/00	113425*
B65J	1/22	113698	C07C	127/19	113498	<b>C09K</b>	7/02	113301*	D06M	13/02	<b>113468</b>
B66B	17/04	113773*	C07C	149/30	113343	C09K	7/02	113722	E01C	5/00	113473
B66C	1/66	113303*	C07D	223/24	113772*	C10B	55/00	113711	E01C	9/02	113448
B66C	5/00	113797	C07D	233/40	113772*	C10C	3/04	113513	E01F	5/00	113662*
B60D	1/22	113716	C07D	235/16	113772*	C10F	9/00	113479	E01G	1/00	113493
B66D	5/32	113552	C07D	239/54	113674	C10G	23/02	113664	E01G	1/00	113633
B66F	3/02	113432	C07D	239/54	113762	C10G	27/04	113541	E02B	3/00	113662*
B66F	3/08	113432*	C07D	239/82'	113420	C10G	33/06	113714*	E02D	27/44	113535
C01B	21/06	113470*	C07D	241/04	113772*	<b>C10J</b>	3/50	<b>113742</b>	<b>E02D</b>	29/10	113662
C01B	25/22	113669	C07D	243/34	113420*	<b>C10K</b>	1/02	113673	E03B	3/24	<b>11348</b>
C01B	25/32	113600	C07D	279/24	113772*	C10M	3/18	113383	E04F	17/02	113649
C01C	3/00	113384	C07D	401/12	113674*	<b>C10M</b>	7/02	113612*	E04G	1/22	113798
C01D	5/02	113512*	C07D	401/12	113762*	C10M	11/00	113766	E04G	21/14	<b>113303</b>
C01F	5/02	113367	C07D	403/12	113674*	C11B	13/00	113547	E05B	65/19	<b>113399</b>
C01F	5/06	113367*	C07D	403/12	113762*	CUD	3/04	113512	E05F	15/20	113589
C01F	7/30	113496	C07D	413/12	113674*	CUD	<b>11/00</b>	<b>113745</b>	E06B	1/12	<b>113697</b>
C01F	7/56	113306	C07D	413/12	113762*	C12B	1/26	<b>113756</b>	E21B	9/06	113302
C01G	31/00	113402	C07D	471/04	113623	C12C	11/24	113756*	E21B	21/00	113462*
C01G	49/06	113751*	C07D	471/04	113628	C12D	13/06	113568	E21B	47/12	113677*
C01G	51/00	113725	C07D	487/04	113623*	C12D	13/10	113433	E21C	29/04	113339
C02B	1/00	113461	C07D	487/04	113628*	C13D	3/00	113307*	E21C	29/04	113400
C02C	1/00	113356	C07D	495/04	113510	C13G	1/00	113409	E21C	29/04	113440
C02C	1/02	113744	C07D	513/04	113429	C13G	1/02	113538	E21C	29/14	113699
C02C	1/06	113744*	C07F	9/40	113616	C13J	1/04	<b>3304</b>	E21C	29/22	113450
C02C	1/06	113763	C07G	7/02	113309	C13J	1/04	113409*	E21C	29/24	<b>113449</b>
C02C	1/38	113380	C07G	7/02	113379	<b>C21C</b>	1/08	113691	E21C	35/04	113467
C02C	1/40	113544	C07G	7/02	113433*	<b>C21C</b>	1/10	113580	E21C	35/18	113333

1		2		1		2		1		2	
E21D	9/00	113523	<b>F16L</b>	55/00	113637	<b>G01R</b>	15/10	113784	H01F	7/18	113621
E21D	11/14	113444*	<b>F16L</b>	55/00	113730*	G01R	19/04	113319	<b>H01F</b>	13/00	113640
E21D	11/14	113464	F16L	55/02 -	113529*	G01R	19/04	113694*	<b>H01F</b>	27/08	113619
E21D	11/20	<b>113581</b>	F16N	7/36	113706	G01R	19/08	113660*	H01F	29/02	113710*
E21D	11/40	113444.	F16P	1/02	113511*	G01R	25/00	<b>113481</b>	H01F	41/02	<b>113423</b>
E21D	15/44	113494*	F17D	3/01	113730*	<b>G01R</b>	25/00	113726	H01F	41/02	<b>113545</b>
E21D	<b>15/50</b>	113645	F22B	7/00	113576	G01R	27/02	113738	H01F	41/06	<b>113786</b>
E21D	17/01	113604	F23B	1/26	<b>113576*</b>	<b>G01R</b>	27/04	113632	H01G	9/24	113477*
E21D	23/00	113564	F23D	13/36	113554*	G01R	29/02	113694	H01H	19/64	113483
E21D	23/00	113704	F23N	5/20	113558*	G01R	29/08	113357*	H01H	33/74	113528
E21D	23/06	113604*	F24C	15/10	113761*	G01R	29/08	113405	<b>H01H</b>	47/18	<b>113588</b>
E21F	5/16	113785	<b>F24H</b>	9/20	<b>113558</b>	G01R	31/06	113672	H01H	47/24	113741*
E21F	7/00	11362	F25B	41/04	113642*	G01R	31/12	113486	H01H	85/54	113775
E21F	13/00	113634*	F26B	15/04	113366	G01R	31/26	113635*	H01J	5/38	113422*
E21F	13/00	113688*	F26B	25/12	113499	<b>G01S</b>	5/02	113357	H01J	9/40	113422*
E21F	13/04	113342	F27B	3/04	113594*	G01S	7/48	113595*	H01J	29/18	113424
E21F	13/04	113773	F27B	3/18	113594*	G01T	1/17	113514	H01J	31/20	113474
<b>E21F</b>	15/08	113730	F27B	9/12	113769	G01T	1/29	113694*	<b>H01J</b>	39/34	113657
E21F	17/08	113559*	F27B	15/02	<b>113319*</b>	G01V	5/00	113677*	H01L	23/48	113788
E01D	11/08	113434	F27D	3/00	<b>113594</b>	G02B	7/00	113781*	H01L	29/06	113661
F02B	77/08	113524*	F27D	5/00	113594*	G02B	7/04	113396	<b>H01L</b>	29/40	113788*
F02D	35/00	113524	F27D	9/00	113769*	G02B	21/26	113781	H01M	2/36	113791
F02P	5/16	113438	F28D	7/06	113344	G02B	23/00	113396*	<b>H01R</b>	3/06	113681
<b>F03B</b>	3/04	<b>113522*</b>	F42C	17/02	113525*	G04C	15/00	113650*	<b>H01R</b>	13/52	113715*
<b>F03B</b>	3/06	113522	G01B	1/00	113406	G05B	19/18	113323	H02G	1/08	113325
<b>F04B</b>	15/02	113587	G01B	3/56	113459	G05B	19/18	113500	H02G	15/04	113715
F04B	15/02	113752	G01B	7/06	113427	G05B	19/32	113656*	H02H	3/08	113317
F04B	21/02	113527*	G01B	7/18	113441	G05D	1/02	113596	H02H	7/08	113738*
F04B	41/06	113643*	G01B	7/18	113771*	G05D	7/00	113529*	H02J	1/04	113313*
F04C	11/00	113643	G01B	7/34	113412	G05D	7/00	113642	H02J	7/10	113320
F04F	5/14	113783	G01B	19/12	113663	G05D	<b>11/02</b>	113318	H02J	7/10	113322
F15B	9/09	<b>113442</b>	G01C	9/12	113719	G05D	16/00	113642*	H02J	7/10	113570
F15B	9/09	113443	G01D	5/243	113427*	G05F	1/38	113770	<b>H02K</b>	11/00	113738*
F15B	11/18	113648	G01D	5/247	113677	G05F	1/44	113651*	H02K	15/10	113717
F15B	13/01	113529	G01F	1/06	<b>113457</b>	G05F	1/56	113320*	<b>H02K</b>	37/00	113650
F16C	1/04	113778	G01F	1/22	113550	G05F	1/56	113322*	<b>H02M</b>	3/315	113313
F16C	3/20	113329*	G01F	1/36	113693*	G06F	1/04	<b>113598</b>	H02M	5/275	113651
F16D	3/58	113366	G01F	1/37	113599	G06F	1/04	113683	H02M	5/38	113770*
F16D	13/71	113385	G01F	23/06	<b>113354</b>	G06F	7/06	113347*	H02M	7/145	113570*
F16F	15/24	113329	G01F	23/12	113465	G06F	7/38	113546*	H02P	13/06	113710
F16G	3/16	113708	G01G	<b>11/04</b>	113407	G06F	9/00	<b>113546</b>	H03B	19/14	113705
<b>F16H</b>	5/04	113395	G01K	17/20	113458	G06F	9/16	113683*	H03F	1/32	113657*
<b>F16H</b>	7/08	113593	G01L	1/22	113771	G06F	13/00	113598*	H03J	1/18	113336
<b>F16H</b>	25/22	113439	G01L	<b>5/12</b>	113345*	G06F	13/06	113546*	<b>H03K</b>	3/00	113700*
F16H	25/22	113533	G01L	5/16	113516	G06K	7/04	113713	<b>H03K</b>	3/37	113779
F16H	55/04	113395*	G01N	1/28	113629	G08B	27/00	113679*	<b>H03K</b>	3/53	113700
F16H	57/12	113439*	G01N	3/08	113345	G08C	9/06	113741	<b>H03K</b>	5/20	113319*
<b>F10J</b>	11/06	113507*	<b>G01N</b>	3/08	113389	G08C	17/00	113679	<b>H03K</b>	13/02	113557
F16K	1/00	113543	G01N	3/08	113540	G08G	5/00	113639	<b>H03K</b>	13/20	113572
<b>F16K</b>	<b>1/02</b>	113659	G01N	3/48	113411	G11B	3/44	113475	H03K	17/00	113635
F16K	3/00	113611	<b>G01N</b>	3/56	113358	<b>G11B</b>	17/06	113539	H03K	17/08	113579
F16K	<b>11/00</b>	113527	<b>G01N</b>	<b>3/56</b>	<b>113646</b>	<b>G11B</b>	<b>17/06</b>	113542	H03K	17/28	113644
F16K	15/03	113613	<b>G01N</b>	9/00	113631	G11B	17/06	113676	H03K	17/60	113418
<b>F16K</b>	15/08	113707	G01N	15/08	113361	GUB	23/36	113729	H03K	19/30	113347
F16K	31/02	<b>113553*</b>	<b>G01N</b>	19/02	113646*	GUB	25/04	113718	<b>H04L</b>	3/02	113351
F16K	31/48	113553	G01N	23/12	113565	<b>G11c</b>	7/00	113323*	H04L	11/00	113370*
F16K	31/53	113667	G01N	25/18	113458*	G21C	17/14	113403	H04L	11/18	113370
F16K	33/00	113578	G01N	27/86	113703	G21C	19/20	113352*	H04M	1/27	113365
<b>F16K</b>	51/02	<b>113543*</b>	<b>G01N</b>	33/10	113630	G21K	5/08	113352	H04N	5/58	113410
<b>F16L</b>	17/06	113422	G01N	33/20	113435	<b>H01B</b>	7/06	113790	H04N	5/76	<b>113475</b>
<b>F16L</b>	19/08	113422*	G01N	33/24	113565*	H01B	13/08	113520	H04N	5/76	113718
<b>F16L</b>	23/00	113314	G01N	33/36	113472	H01F	3/04	113545*	H05B	3/68	113761
F16L	39/02	113559	G01N	33/42	113389*	H01F	7/08	11335	H05B	3/82	113469
F16L	55/00	113340	<b>G01R</b>	7/02	113336*	H01F	7/16	113754	<b>H05K</b>	13/02	113500*
F16L	55/00	113636	<b>G01R</b>	15/04	113660						

**INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH**

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>
1	2	1	2
113300	B02C 4/02	113340	F16L 55/00
113301	C09D 5/08	113341	B63B 21/00
113301*	C09K 7/02	113342	E21F 13/04
113302	E21B 9/06	113342*	B61K 7/18
113303	E04G 21/14	113343	C07C 149/30
113303*	<b>B66C</b> 1/66	113344	F28D 7/06
113304	C13J 1/04	113345	G01N 3/08
113305	A43D 87/00	113345*	<b>k01L</b> 5/12
113305*	B27C 5/00	113346	B23Q 35/00
113306	C01F 7/56	113347	H03K 19/30
113307	B01D 21/06	113347*	G06F 7/06
113307*	C13D 3/00		<b>113348</b>
113308	B23Q 5/03 <sup>3</sup>	113349	B23F 23/02
113308*	B24B 51/00	113350	<b>C04B</b> 31/10
113309	C07G 7/02	113351	B65G 17/20
113310	C04B 31/02	113351	H04L 3/02
113311	C04B 31/02	113352	G21K 5/08
113312	C07C 79/10	113352*	G21C 19/20
113313	H02M 3/31 <sup>5</sup>	113353	B65D 87/16
113313*	<b>H02J</b> 1/04	113354	<b>G01F</b> 23/06
113314	<b>F16L</b> 23/00	113355	B63B 5/24
113315	B21B 17/08	113356	C02C 1/00
113315*	B21C 45/00	113357	G01S 5/02
113316	B22D 29/04	113357*	<b>G01R</b> 29/08
113316*	B65G 7/12	113358	G01N 3/56
113317	H02H 3/08	113359	B61D 27/00
113318	G05D 11/02	113359*	B65G 69/20
113318*	F17B 15/02	113360	C22F 1/10
113319	G01R 19/04	113361	G01N <b>15/08</b>
113319*	H03K 5/20	113362	B65G 65/46
113320	H02J 7/10	113363	B65G 65/46
113320*	G05F 1/56	113364	B65G 45/00
113321	B23B 23/04	113365	H04M 1/27
113322	<b>H02J</b> 7/10	113366	F16D 3/58
113322*	G05F 1/56	113367	C01F 5/02
113323	G05B 19/18	113367*	C01F 5/06
113323*	<b>G11C</b> 7/00	113368	F26B 15/04
113324	B62D 5/06	113369	B01F 5/00
113325	H02G 1/08	113370	H04L 11/18
113326	B65G 39/02	113370*	H04L <b>11/00</b>
113327	A61B 5/10	113371	B22F 7/04
113328	A23L 1/27	113371*	C23C 11/14
113329	<b>F16F</b> 15/24	113372	B27G 21/00
113329*	F16C 3/20	113373	B21F 11/00
113330	C09D 3/46	113374	B65G 17/20
113330*	C08L 95/00	113375	B08B 1/04
113331	B22D 11/04	113375*	B22D 45/00
113332	B62D 5/06	113376	D01H 7/18
113333	E21C 35/18	113377	C08J <b>5/20</b>
113334	B65G 37/00	113377*	B01D 15/06
113335	H01F 7/08	113378	C07H 13/12
113336	H03J 1/18	113378*	C07C 127/15
<b>113336*</b>	G01R 7/02	113379	C07C 7/02
<b>113337</b>	C08B 15/04	113380	C02G 1/38
113338	C08B 15/04	113381	B21C 1/02
113339	E21C 29/04	113382	D02G 3/34
		113382*	D01H 1/12

\* Patent oznaczony więcej niż **jednym** symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie, dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu **odpowiadającym pierwszemu** z tych symboli.

			1	2
113383	C10M 3/18	113429	C07D 513/04	
113383*	C23C 3/00	113430	B22D 17/22	
113384	C01C 3/00	113431	B65D 41/04	
113385	F16D 13/71	113432	B66F 3/02	
113386	B65G 23/14	113432*	B66F 3/08	
113387	C22F 1/10	113433	C12D 13/10	
113388	B23B 39/00	113433*	C07G 7/02	
113389	<b>G01N</b> 3/08	113434	F01D 11/08	
113389*	G01N 33/42	113435	G01N 33/20	
113390	C09B 62/04	113436	B23B 13/00	
113391	B65H 54/28	<b>113437</b>	C07C 121/64	
113392	C07C 59/17	113438	F02P <b>5/16</b>	
113393	C08F 2/38	113439	F16H 25/22	
113393*	C08F 20/10	113439*	B23Q 1/26	
	13394	B44B 5/00	113439*	F16H 57/12
113394*	B21C 51/00	113440	F21C 29/04	
113395	F16H 5/04	113441	G01B 7/18	
113395*	F16H 55/04	113442	F15B 9/09	
113396	G02B 7/04	113442*	<b>A01B</b> 15/20	
113396*	G02B 23/00	113443	<b>F15B</b> 9/09	
113397	C09B 31/00	113443*	A01D 23/06	
113398	B23B 23/00	113444	E21D 11/40	
113399	E05B 65/19	113444*	E21D 11/14	
113400	E21C 29/04	113445	B28B 21/28	
113401	B61D 7/02	113446	B65G 65/68	
113402	C01G 31/00	113447	B65G 39/06	
113403	G21C 17/14	113448	E01C 9/02	
113404	C09B 67/00	113449	E21C 29/24	
113405	G01R 29/08	113450	E21C 29/22	
113406	G01B 1/00	113451	B01D 33/06	
113406*	B23B 49/00	113451*	B30B 9/24	
113407	G01G 11/04	<b>113452</b>	B24C 5/04	
113408	C22B 9/10	113453	C02C 5/08	
113409	C13G 1/00	113454	B05B 7/12	
113409*	C13J 1/04	113455	B65G 31/04	
113410	<b>H04N</b> 5/58	113456	C09B 67/00	
113411	<b>G01N</b> 3/48	113457	G01F 1/06	
113412	G01B 7/34	113458	G01K 17/20	
113413	B65H 54/54	113458*	G01N 25/18	
113413*	B65H 49/20	113459	G01B 3/56	
113414	A23K 1/08	113460	A01N 9/36	
113415	B65B 17/00	113460*	A01N 9/20	
113416	B65G 49/06	113461	C02B 1/00	
113417	B60P 3/22	113462	C09K 7/00	
113417*	B65D 87/12	113462*	C08L 95/00	
113418	H03K 17/60	113462*	E21B 21/00	
113419	B21H 3/12	113463	C08F 20/06	
113420	C07D 239/82	113463*	C09J 3/14	
113420*	C07D 243/34	113464	E21D 11/14	
113421	B06B 1/18	113465	G01F 23/12	
113422	<b>F16L</b> 17/06	113466	G09D 3/66	
113422*	F16L 19/08	113466*	C09D <b>3/52</b>	
113422*	H01J 5/38	113467	E21C 35/04	
113422*	<b>H0U</b> 9/40	113468	D06M 13/02	
113423	H01F 41/02	113469	H05B 3/82	
113424	<b>H01J</b> 29/18	113469*	B65D 87/38	
113425	B62D 7/16	113470	C04B 31/16	
113425*	D06H 7/00	113470*	C01B 21/06	
113426	C08J 7/12	113471	B23K 37/04	
113426*	C08K 9/02	113472	G01N 33/36	
113427	G01B 7/06	113473	E01C 5/00	
113427*	C23C 13/00	113474	H01U 31/20	
113427*	G01D 5/243	113475	<b>G11B</b> 3/44	
113428	C06B 31/00	113475*	H04N <b>5/76</b>	
113428*	C06B 25/30	113476	C08L 61/10	

1			2			1			2		
113477	C25D	11/10	113515	<b>B23K</b>	9/10	113555	B63B	35/18	113600	C01B	25/32
113477*	<b>H01G</b>	9/24	113516	G01L	5/16	113555*	A01K	73/00	113601	B24B	7/28
113478	B65G	23/44	<b>113516*</b>	B23Q	17/08	113556	<b>C22C</b>	35/00	113601*	B24D	9/00
113479	C10F	9/00	113517	B24C	5/04	113557	H03K	13/02	<b>113602</b>	<b>B62D</b>	5/08
113479*	<b>C05F</b>	11/02	113518	B23G	3/10	113558	F24H	9/20	<b>113603</b>	<b>B21H</b>	1/22
113480	C22B	9/12	<b>113518*</b>	B24B	5/00	113558*	F23X	5/20	<b>113604</b>	E21D	17/01
<b>113480*</b>	C22C	1/00	113519	B23G	7/02	113559	<b>F10L</b>	39/02	113604*	E21D	23/06
<b>113480*</b>	C22B	21/06	113520	H01B	13/08	113559*	<b>E21F</b>	17/08	113005	B02C	17/22
113481	<b>G01R</b>	25/00	113521	C07B	3/00	<b>113560</b>	B63B	1/04	<b>113605</b>	B63B	35/72
<b>113482</b>	EOSB	3/24	<b>113522</b>	F03B	3/06	<b>113561</b>	B41F	15/02	1136006*	<b>B60F</b>	<b>3/00</b>
<b>113482*</b>	B01D	39/00	113522*	F03B	3/04	113562	B60S	3/00	113607	B21F	1/02
113483	H01H	19/64	<b>113523</b>	F21D	.0/00	113562*	B08B	1/04	113608	B65G	17/42
<b>113484</b>	B21F	37/00	<b>113524</b>	F02D	35/00	113563	B07C	5/00	<b>113609</b>	B65G	21/10
113485	B65G	65/30	113524*	F02B	77/08	113564	E21D	23/00	113610	C09B	45/06
113486	<b>G01R</b>	31/12	113525	B25B	27/00	<b>113565</b>	<b>G01N</b>	23/12	<b>113611</b>	<b>F16K</b>	3/00
<b>113487</b>	<b>C07H</b>	3/02	<b>113525*</b>	F42C	17/02	<b>113565*</b>	G01N	33/24	113612	C09K	3/00
<b>113488</b>	B22C	15/08	<b>113525*</b>	B25B	13/48	<b>113566</b>	B44B	5/00	113612*	<b>C10M</b>	7/02
113488*	B22C	15/28	<b>113526</b>	B21F	11/00	<b>113566*</b>	B41K	3/02	113613	<b>F16K</b>	15/03
113488*	B22C	15/34	113527	F16K	11/00	113567	B02C	13/26	<b>113614</b>	A01D	89/00
113489	C07C	102/08	113527*	F04B	21/02	113567*	<b>B*02C</b>	13/31	113615	B23G	3/00
113489*	<b>C07C</b>	103/127	<b>113528</b>	H01H	33/74	113568	C12D	13/06	113616	C07F	9/40
113490	B29C	1/00	113529	F15B	13/01	113568*	A23J	1/18	113617	<b>A61M</b>	16/00
113490*	B29F	1/022	113529*	G05D	7/00	113569	C22C	13/02	113617*	A62B	7/00
113490*	B22D	17/22	<b>113529*</b>	F16L	55/02	113570	H02T	7/10	113618	B65G	3/12
113491	B23F	21/16	113530	<b>B23P</b>	7/00	113570*	H02M	7/145	113619	H01F	27/08
113491*	<b>B23F</b>	21/28	113530*	B23P	1/12	113571	<b>A01N</b>	9/36	113620	B65D	87/42
113492	B65G	53/58	113531	B65G	17/20	113572	<b>H03K</b>	13/20	113621	H01F	7/18
113493	E01G	1/00	113532	D02J	1/22	113573	C04B	11/14	113622	B65G	1/00
113494	B23P	19/04	113532*	D01D	5/12	113573*	C04B	25/06	113623	C07D	471/04
<b>113494*</b>	E21D	15/44	113533	<b>F16H</b>	25/22	113574	B65G	65/28	113623*	C07D	487/04
<b>113495</b>	<b>B23D</b>	33/08	113533*	B62D	3/08	<b>113575</b>	B02B	3/02	113624	C04B	41/06
113495*	B26D	7/16	113534	B60S	3/04	113576	F22B	7/00	113625	E21F	7/00
113496	<b>C01F</b>	7/30	113535	E02D	27/44	113576*	F23B	1/26	213626	B23B	5/04
113496*	C04B	7/32	113536	A01N	9/22	113577	A01F	12/44	113627	D01F	13/02
113497	B01D	53/04	113537	B05C	3/132	113578	F16K	33/00	113628	C07D	471/04
113498	C07C	127/19	113537*	B65G	49/02	113579	<b>H03K</b>	17/08	<b>113628*</b>	C07D	481/04
113499	F26B	25/12	113538	C13G	1/02	113580	C21C	1/10	113629	G01N	1/28
113500	G05B	19/18	113539	G11B	17/06	113580*	B22D	1/00	113630	G01N	33/10
<b>113500*</b>	<b>H05K</b>	13/02	113540	<b>G01N</b>	3/08	<b>113581</b>	E21D	11/20	113631	G01N	9/00
<b>113501</b>	B65D	19/36	113541	C10G	27/04	<b>113582</b>	<b>A01N</b>	9/12	113632	<b>G01R</b>	27/04
<b>113502</b>	B22D	29/00	113542	G11B	17/06	<b>113583</b>	B01D	1/12	113633	E01G	1/00
113502*	B22D	17/22	113543	F16K	<b>1/00</b>	113584	C07C	69/96	113634	B61B	13/04
113502*	B29C	7/00	113543*	<b>F16K</b>	51/02	113585	C22C	38/48	113634*	E21F	13/00
<b>113503</b>	C22C	9/06	113544	C02C	1/40	113586	<b>B29F</b>	3/00	113635	<b>H03K</b>	17/00
<b>113504</b>	B22D	41/02	<b>113544*</b>	C02C	5/00	113586*	B01D	35/02	113635*	<b>G01R</b>	31/26
<b>113504*</b>	B32B	11/08	113545	<b>H01F</b>	41/02	113587	F04B	15/02	113636	<b>F16L</b>	55/00
<b>113504*</b>	C04B	39/00	113545*	H01F	3/04	113588	<b>H01H</b>	47/18	113637	<b>F16L</b>	55/00
113505	B65G	11/16	<b>113546</b>	G06F	9/00	113589	E05F	15/20	113638	B63B	21/00
<b>113506</b>	<b>C07C</b>	31/34	113546*	G06F	7/38	113589*	B60J	5/00	113639	G08G	5/00
113507	<b>B22D</b>	19/10	113546*	G06F	13/06	113590	C07C	69/96	113640	H01F	13/00
113507*	B23P	7/04	113547	<b>E11B</b>	13/00	<b>113591</b>	A63H	33/10	113641	C07C	39/16
<b>113507*</b>	F16J	11/06	<b>113547*</b>	A23J	1/16	<b>113592</b>	C07C	118/02	113642	G05D	7/00
<b>113508</b>	C08F	10/00	113547*	C02C	5/02	113592*	C07C	119/048	113642*	G05D	16/00
<b>113508*</b>	C08F	4/62	<b>113548</b>	B03D	1/08	113593	F16H	7/08	113642*	F25B	41/04
<b>113509</b>	B08B	15/02	113549	<b>B65G</b>	3/02	113594	F27D	3/00	113643	F04C	<b>11/00</b>
113509*	B22D	29/02	113550	<b>G01F</b>	1/22	113594*	F27D	5/00	113643*	F04B	41/06
113510	C07D	495/04	<b>113551</b>	<b>B65D</b>	87/32	113594*	F27B	3/18	<b>113644</b>	H03K	17/28
113511	B27G	19/02	113551*	A62C	3/00	113594*	F27B	3/04	113645	E21D	15/50
113511*	<b>B27B</b>	5/38	113551*	A62C	3/18	113595	B06B	<b>1/04</b>	113645*	B23P	19/04
113511*	F16P	1/02	113552	B66D	5/32	113595*	<b>G01S</b>	7/48	113645*	B25B	27/00
113512	C11D	3/04	113553	<b>F16K</b>	31/48	113596	G05D	1/02	113646	<b>G0 LX</b>	3/56
<b>113512*</b>	C01D	5/02	113553*	<b>F16K</b>	31/02	<b>113597</b>	A61M	1/00	113646*	G01N	19/02
<b>113513</b>	<b>C10C</b>	3/04	113664	B05B	1/04	113598	G06F	1/04	113647	<b>C23F</b>	11/14
113513*	<b>C08L</b>	95/00	113554*	B05C	5/00	<b>113598*</b>	G06F	13/00	113647*	C23F	11/16
<b>113514</b>	G01T	1/17	<b>113554*</b>	<b>F23D</b>	13/36	113599	G01F	1/37	113647*	C23G	1/26

1	1	2
113648	F15B 11/18	113692 B63B 21/00
113649	E04F 17/02	113693 A61B 5/08
113650	H02K 37/00	113693* G01F 1/36
113650*	G04C 15/00	113694 G01R 29/02
113651	H02M 5/275	113694* G01R 19/04
113651*	G05F 1/44	113694* G01T 1/29
113652	A23J 1/06	113695 B28D 1/14
113653	D04H 1/66	113696 C04B 35/68
113C54	A23L 1/33	113696* C04B 43/00
113655	B22D 41/08	113697 E06B 1/12
113656	B23Q 23/00	113698 B65J 1/22
113656*	G05B 19/32	113699 E21C 29/14
113657	H0U 39/34	113700 H03K 3/53
113657*	H03F 1/32	113700* H03K 3/00
113658	C25B 1/46	113701 B01F 3/04
113659	F16K 1/02	113701* B01J 1/00
113660	G01R 15/04	113702 B05C 11/0,8
113660*	G01R 19/08	113702* B05C 19/00
113661	H01L 29/06	113703 G01N 27/86
113662	E02D 29/10	113704 E21D 23/00
113662*	E02B 3/00	113705 H03B 19/14
113662*	E01F 5/00	113706 F16N 7/36
113663	G01B 19/12	113707 F16K 15/08
113664	C10G 23/02	113708 F16G 3/16
113665	B23D 45/12	113709 B21D 43/04
113665*	B29C 17/10	113709* B30B 15/30
113666	B65G 53/40	113710 H02P 13/06
113667	F16K 31/53	113710* H01F 29/02
113668	C21D 9/22	113711 C10B 55/00
113669	C01B 25/22	113712 B60S 1/40
113670	C08F 220/00	113713 G06K 7/04
113670*	C08F 212/08	113714 B10D 27/06
113670*	C08F 2/22	113714* C10G 33/06
113671	B01J 8/00	113715 H02G 15/04
113671*	C07C 1/02	113715* H01R 13/62
113672	G01R 31/06	113716 B66D 1/22
113673	C10K 1/02	113716* B65G 23/08
113674	C07D 239/54	113717 H02K 15/10
113674*	C07D 401/12	113718 H04N 5/76
113674*	C07D 403/12	113718* G11B 25/04
113674*	C07D 413/12	113719 G01C 9/12
113675	C08B 23/04	113720 B63H 25/48
113676	G11B 17/06	113721 B22F 1/04
113677	G01D 5/247	113721* B22F 9/00
113677*	G01V 5/00	113722 C09K 7/02
113677*	E21B 47/12	113723 B23K 37/00
113678	B23B 29/02	113723* B23K 9/28
113679	G08C 17/00	113724 C09B 67/00
113679*	G08B 27/00	113725 C01G 51/00
113680	B64C 25/06	113725* B01D 11/04
113681	H01R 3/06	113726 G01R 25/00
113682	B05C 9/00	113727 B28B 7/24
113682*	B05C 11/10	113727* B28B 21/82
113683	G06F 1/04	113728 C08B 15/04
113683*	G06F 9/16	113729 G11B 23/36
113684	B01D 29/32	113730 E21F 15/08
113685	C22B 15/14	113730* F17D 3/01
113686	BGOT 15/04	113730* F16L 55/00
113687	B05B 3/04	113731 B65G 53/28
113687*	B05B 1/02	113732 C23C 11/14
113688	B65G 67/34	113733 A01D 69/00
113688*	E21F 1,3/00	113733* A01D 35/26
113689	D02G 3/36	113734 A23K 1/18
113690	B01D 29/10	113735 A23K 1/18
113691	C21C 1/08	113735 B61F 1/14

1	2	1	2
113737	B61G 11/12	113769	F27B 9/12
113738	G01R 27/02	113769*	F27D 9/00
113738*	H02K 11/00	113770	G05F 1/38
113738*	H02H 7/08	113770*	H02M 5/38
113739	C21D 9/00	113771	G01L 1/22
113740	B21J 7/20	113771*	G01B 7/18
113741	G08C 9/06	113772	C07C 83/10
113741*	H01H 47/24	113772*	C07D 223/24
113742	C10J 3/50	113772*	C07D 233/40
113743	C08G 69/06	113772*	C07D 235/16
113744	C02C 1/02	113772*	C07D 241/04
113744*	C02C 1/06	113772*	C07D 279/24
113745	C11D 11/00	113773	E21F 13/04
113745*	C07C 43/11	113773*	B66B 17/04
113746	C09B 67/00	113774	A23B 7/02
113747	B01F 5/00	113775	H01H 85/54
113748	C22C 9/06	113776	C09B 29/38
113749	C22C 9/06	133777	B29D 7/24
113750	C06B 25/04	113778	F16C 1/04
113750*	C06B 25/32	113778*	B60K 25/06
113751	C09C 3/08	113779	H03K 3/37
113751*	C09C 1/24	113780	B65G 85/50
113751*	C01G 49/06	113781	G02B 21/26
113752	F04B 15/02	113781*	G02B 7/00
113753	A01N 9/22	113782	B23Q 3/
113754	H01F 7/16	113783	F04F 5/1
113755	C23C 13/08	113783*	B05B 1/00
113756	C12B 1/26	113784	G01R 15/10
113756*	C12C 11/24	113785	E21F 5/16
113757	C22C 9/06	113786	H01F 41/0
113758	C22C 9/06	113787	B60P 1/4
113759	C22B 9/00	113788	H01L 23/4
113759*	C22B 15/06	113788*	H01L 29/4
113760	A01N 9/22	113789	B60T 8/0
113761	H05B 3/68	113790	H01B 7/0
113761*	F24C 15/10	113791	H01M 2/3 <sup>5</sup>
113762	C07D 239/54	113792	B24B 23/0 <sup>0</sup>
113762*	C07D 401/12	113793	C04B 35/6 <sup>8</sup>
133762*	C07D 403/12	113793*	C04B 43/0 <sup>0</sup>
113762*	C07D 413/12	113794	B65D 85/0 <sup>8</sup>
113763	C02C 1/06	113794*	A47J 47/0 <sup>2</sup>
113764	B23B 5/20	113795	B60T 8/10
113765	B05B 3/06	113796	B01D 53/1 <sup>8</sup>
113766	C10M 11/00	113796*	B01C 1/2 <sup>2</sup>
113767	B02C 17/06	113797	B66C 5/00
113768	B23F 5/08	113798	Ě04G 1/22
113768*	B23F 9/08	113799	A22C 170/4

## 204

UDZIELONE PATENTY NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE  
UPRZEDNIO UDZIELONO PATENTY TYMCZASOWE

(CI) (11) 106604

2 (51) A01C 15/04

(21) 202191

(22) 15.11.77

(72) Laskowski Zenon; Jedwabiński Zbigniew; Sadowski Kazimierz; Stokłosa Stefan; Sobkowiak Bolesław; Grzędziowski Jan

(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań; „Agromet” Fabryka Maszyn Rolniczych, Brzeg

(54) Pneumatyczny rozsiewacz materiałów sypkich, zwłaszcza nawozów mineralnych

- (Cl) (11) 111168 2 (51) **A01N** 5/00  
A01N 9/22
- (21) 206125 (22) 15.04.78
- (31) 004702/77 (32) 15.04.77 (33) CH  
013661/77 09.11.77 CH
- (72) Tobler Hans, (CH); **Föry** Werner, (CH); Schurter Rolf, (CH)
- (73) **Ciba-Geigy** AG, Bazylea, (CH)
- (54) Środek regulujący wzrost roślin, **zwłaszcza** środek hamujący wzrost roślin
- (Cl) (11) **98945** 2 (51) A01N 9/22
- (21) 190354 (22) 11.06.76
- (31) P2526643.7 (32) 14.06.75 (33) DE
- (72) Fischer Adolf, (DE); Hansen Hanspeter, (DE); **Rohr** Wolfgang, (DE)
- (73) **BASF Aktiengesellschaft**, Ludwigshafen, (DE)
- (54) Środek chwastobójczy
- (Cl) (11) **110896** 2 (51) A01N 9/22
- (21) 210231 (22) 12.10.78
- (72) **BASF Aktiengesellschaft**, Ludwigshafen, (DE)
- (54) Środek grzybobójczy
- (Cl) (11) **100970** 2 (51) A61F 5/00  
**A61G** 13/00
- (21) 189047 (22) 24.04.76
- (72) **Kuśmierz** Stanisław
- (73) Huta „**Ferrum**”, Katowice
- (54) Stół do rehabilitacyjnego leczenia **kręgosłupa**
- (Cl) (11) **108591** 2 (51) A61K 37/38
- (21) 200830 (22) 14.09.77
- (72) **Grodecka** Bronisława; Korbecki Michał; Lorenc Ewa; Służała Barbara
- (73) Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa
- (54) Sposób oczyszczania ludzkiej **ehoriogonadotropiny (hCG)**
- (Cl) (11) **109292** 2 (51) A62B 23/00
- (21) 202561 (22) 30.11.77
- (72) **Dąbrowska-Witezak** Elżbieta; Kaczorowska Monika; Juszczak Jadwiga; Wesołowski Eugeniusz; Ostaszewski Leszek; Zgagacz Janina; **Spiczak** Halina; Motyka Ignacy; **Wichulski** Stanisław; Ogonowski Henryk
- (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź; Główny Instytut Górnictwa Ośrodek Naukowo-Badawczy Badań **Fizyko-Chemicznych**, Katowice
- (54) Włókienniczy element zespołów filtrujących zwłaszcza jako przedfiltr do zaworów wdechowych
- (Cl) (11) **107761** 2 (51) A62B 29/00  
B01D 53/18
- (21) 204024 (22) 16.01.78
- (72) Waluś **Jerzy**; **Koniecznyński** Jan; Sowiński Krzysztof; Rosół **Andrzej**; Słowik Janusz
- (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „**BAROWENT**”, Katowice
- (54) Urządzenie do nautrażizacji chloru gazowego
- (Cl) (11) 99124 2 (51) **B03C** 1/02
- (21) 189330 (22) 04.05.76
- (72) Grodzicki **Andrzej**; **Mador** Joachim; Matz Tadeusz
- (73) Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław
- (54) Separator magnetyczny
- (Cl) (11) 98793 2 (51) **B23Q** 3/12  
**B23B** 31/02
- (21) 191569 (22) 30.07.76
- (72) Barczyński **Andrzej**; Onysyk **Paweł**
- (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
- (54) Uchwyt obróbkowy
- (Cl) (11) 98842 2 (51) **B29F** 1/022  
F21V 7/10
- (21) 191362 (22) 21.07.76
- (72) Partyka **Bolesław**; Urbański **Michał**; Sałata **Mirosława**
- (73) Politechnika Poznańska, Poznań
- (54) Zespół formujący powierzchnię wyrobu w formach wtryskowych
- (Cl) (11) 99886 2 (51) **B29F** 1/022  
F21V 7/10
- (21) 191360 (22) 21.07.76
- (72) **Kreglewski** Witold; **Sałata** Mirosław; Partyka **Bolesław**; Urbański **Michał**
- (73) Politechnika Poznańska, Poznań
- (54) Zespół formujący powierzchnię wyrobu w formach wtryskowych
- (Cl) (11) 110492 2 (51) **B41C** 1/10
- (21) 210350 (22) 17.10.78
- (72) **Łazewski** Zbigniew; Gumułka **Andrzej**; Snopkiewicz **Barbara**; Wysocka **Krystyna**; Oleniacz **Maria**
- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu** Poligraficznego, Warszawa
- (54) Środek kontrastujący własności zwilżające miedzianych i chromowych elementów powierzchniowych wielometalowych form do drukowania techniką offsetową
- (Cl) (11) 99388 2 (51) **B61K** 7/00
- (21) 191577 (22) 31.07.76
- (72) Kobyliński **Włodzimierz**; Ludwiniak **Jan**
- (73) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. **Camilo** Cienfuegos, Mińsk Mazowiecki
- (54) Urządzenie do zatrzymywania obrotu i podawania zestawów kołowych pojazdów szynowych
- (Cl) (11) 109890 2 (51) **B64D** 1/18
- (21) 203369 (22) 23.12.77
- (72) Iwaszczenko **Wiktor I.**, (SU); Borowkow **Michał I.**, (SU); **Gorbenko** **Juri M.**, (SU); Błaszczak **Wit**, (PL); **Kunof** **Jan**, (PL)
- (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec
- (54) **Opylacz** tunelowy do rozsiewania granulowanych i/lub **proszkowanych** środków chemicznych zwłaszcza dużych dawek
- (Cl) (11) 111333 2 (51) **B65G** 3/10
- (21) 209078 (22) 16.08.78
- (72) Włodarski **Andrzej**; Mickiewicz **Andrzej**; Komar **Michał**; Buława **Jerzy**
- (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
- (54) Dno aktywne do odbioru materiału ziarnistego z silosu
- (Cl) (11) 110570 2 (51) **B65G** 23/26  
E21F 13/04



- (21) 206772 (22) 12.05.78  
 (72) **Mastej** Antoni; **Stana** Henryk; Szołtysek Zygmunt; Szota Bolesław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rozbark**”, Bytom  
 (54) Urządzenie do hamowania przenośnika zgrzebłowego
- (Cl) (11) 110278 2 (51) B65G 43/06  
 G05G 5/08
- (21) 205037 (22) 01.03.78  
 (72) Jeżowski Józef; Szypuła Rudolf; Szydło Ryszard; Sikora Władysław; Rej Andrzej; **Molin** Marek; Kulig **Władysław**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Urządzenie do wyłączania i blokowania napędów maszyn
- (Cl) (11) 107978 2 (51) B65G 53/02  
 A01F 25/14
- (21) 200175 (22) 09.08.77  
 (72) Otworowski Mieczysław  
 (73) Zjednoczenie Przemysłu Ziemniaczanego, Poznań  
 (54) Kanał **spławiakowy** do spławiania korzeniowych, a zwłaszcza ziemniaków
- (Cl) (11) **111005** 2 (51) B65G 53/66
- (21) 195194 (22) 07.01.77  
 (31) P2600546.9 (32) 08.01.76 (33) DE  
 (73) **BUHLER-MIAG**, GmbH., **Brunswick**, (DE)  
 (54) Układ do czyszczenia giętkich przewodów do transportu pneumatycznego
- (Cl) (11) **97981** 2 (51) B65G 65/48  
 (51) B65g 65/48
- (21) 189881 (22) **26.05.76**  
 (31) P2523387.8 (32) 27.05.75 (33) DE  
 (72) **Gessler** Hans, (DE)  
 (73) **Schwäbische Hüttenwerke** GmbH, Wasseralfingen, (DE)  
 (54) Urządzenie do wybierania zawartości silosu
- (Cl) (11) **111174** 2 (51) B65H 54/38
- (21) 212508 (22) 30.12.78  
 (72) Wacławski Bogdan; Taubwurcel Tadeusz; Szulc Andrzej; Cascarino Jerzy  
 (73) Łódzka Fabryka Maszyn **Jedwabniczych**, Łódź  
 (54) Urządzenie nawijające przędzę
- (C2) (11) 102477 2 (51) B66C 23/70
- (21) 193333 (22) 27.10.76  
 (61) 89490  
 (72) Sosna Edward; Skoczylas Stanisław; Kuśnierz Czesław  
 (73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „**Bumar-Łabędy**”, Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych przy OBBUM, **Białko-Biała**  
 (54) Układ ułożyskowania wysuwanych tub wysięgnika teleskopowego
- (Cl) (11) **111169** 2 (51) C01B 17/60  
 B01D 53/34
- (21) 208579 (22) 21.07.78  
 (31) 9063/77 (32) 21.07.77 (33) CH  
 (73) Ciba-Geigy AG, **Bazylea**, (CH)  
 (54) Sposób oddzielenia dwutlenku siarki z gazów
- (Cl) (11) 100489 2 (51) C01B 33/18  
**C01B** 33/30
- (21) 190037 (22) 31.05.76
- (72) Rutkowski Marian; **Stajszczyk** Kazimiera; Pietraszkiewicz Walentyna; Dyjor Stanisław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób aktywowania ziem odbarwiających
- (Cl) (11) **96242** 2 (51) C04B 7/02
- (21) 181012 (22) 06.06.75 (51) C04b 7/02  
 (72) Derdacka-Grzymek Anna; **Roszczyński** Wojciech; Gustaw Krystyna; Kozłowski Stefan; Vyrwicka Krystyna  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Cement specjalny
- (Cl) (11) **102574** 2 (51) C04B 33/22  
 C04B 35/68
- (21) 184602 (22) 08.11.75  
 (72) Szostak Dymitr; Stachurski Justyn; Kozłowski Władysław; Spasiński Jerzy; Szymborski Wacław; Łucziewicz Małgorzata; Prosta Anna; Kowalski Jerzy  
 (73) Częstochowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Częstochowa  
 (54) Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów **glinokrzemianowych** do obudowy obmurza kadzi w stalowniach
- (Cl) (11) 99809 2 (51) C04B 35/14  
 C04B 35/66
- (21) 186689 (22) 20.01.76  
 (72) Mularczyk Mieczysław; Kielar Roman; Stachurski Justyn; Małkiewicz Mieczysław; Rudnicki Edward; **Guldan** Zygmunt; **Lipowczan** Karol  
 (73) Jaroszkowskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Jaroszew  
 (54) Sposób wytwarzania mas **kwarcowo-szamotowych**
- (Cl) (11) 99960 2 (51) C04B 41/20
- (21) 189827 (22) 24.05.76  
 (72) Owczarek Aleksy  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Sposób zapobiegania patynowaniu się kamienia budowlanego
- (Cl) (11) 107879 2 (51) C05C 9/00  
**C05F** 1/00  
 C05G 3/00
- (21) 207880 (22) 24.06.78  
 (72) Wolski Tadeusz; Dechnik Ignacy; Gliński Jan  
 (73) Akademia Medyczna Lublin; Zakład Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nawozów organiczno-mineralnych
- (Cl) (11) 98671 2 (51) C07C 15/24
- (21) 188752 (22) 13.04.76  
 (72) Janecka Anna; Zajac Henryk  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania **6-metoksy-1, 2, 3, 4-tetrahydro-naftalenu**
- (Cl) (11) **103484** 2 (51) C07C 85/00  
 C07C 103/50  
 C07C 43/04
- (21) 188645 (22) 08.04.76  
 (72) Wirpsza Zygmunt; Pudzianowska Elżbieta  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Sposób wytwarzania amin alifatycznych

- (Cl) (11) **97164** 2 (51) C07D 239/48  
(51) C07d 51/42  
(21) 188727 (22) 13.04.76  
(72) Marcinkiewicz Stefan; Osowska Danuta; **Ryńca** Jerzy  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych związków kompleksowych **2,4-dwuamino-5-arylometylo**pirymidyn
- (Cl) (11) **101365** 2 (51) C07D 307/40  
(21) 188644 (22) 08.04.76  
(72) **Wirpsza** Zygmunt; Wolszczak Maria  
(73) Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce  
(54) Sposób wytwarzania nowych **mętylolofurfurylidenoaceta-**
- (Cl) (11) **100273** 2 (51) C07D 499/14  
(21) 190696 (22) 24.06.76  
(72) **Buśko-Oszczapowicz** Irena; Cieślak Jerzy; Kulak Jacek; Zakrzewska-Karniewicz Hanna; **Lenkowski** Przemysław  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne, „Polfa”, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania krystalicznej Boli sodowej lub potasowej kwasu 6-/N,N-'l', 6'-heksylenoformamidyno/-penicylanowego do iniekcji
- (Cl) (11) **100623** 2 (51) C08J 11/04  
(21) 191971 (22) 23.08.76  
(31) WPC08g/188003 (32) 25.08.75 (33) DD  
**WPC08g/192216** 06.04.76 DD  
(72) Schreiber Hans, (DD); Wagner Uwe, (DD)  
(73) **Forschungsinstitut für** Textiltechnologie, Karl-Marx-Stadt, (DD)  
(54) Sposób otrzymywania sproszkowanego politereftalanu etylenowego
- (Cl) (11) **110788** 2 (51) C08L 27/06  
B29D 17/00  
(21) 213761 (22) 27.02.79  
(31) 1253-78 (32) 28.02.78 (33) CS  
(72) Macho Vendelin, (CS); Bartušek Zdenek, (CS); Kabiček Vladimír, (CS); Černý Karel, (CS); Porubský Juraj  
(73) **Výskumny Ústav Pro** Petrochémiu, Nowáky, (CS)  
(54) Kompozycja na bazie polimerów chlorku winylu do wyrobu nośników do zapisywania sygnałów częstotliwościowych
- (Cl) (11) **104241** 2 (51) C09K 3/10  
C09D 5/34  
(21) 198682 (22) 03.06.77  
(72) Hańć Stanisław; Włodarczyk Józef  
(73) Zakłady Wyrobów Azbestowych „Gambit”, Lubawka  
(54) Masa uszczelniająca do wytwarzania pierścieniowych segmentowych i tulejowych uszczelnień, zwłaszcza dławnicowych
- (Cl) (11) **98165** 2 (51) C10G 1/06  
(21) 188063 (22) 17.03.76  
(72) Małecki Bronisław; **Innatowicz** Maria; Busin Emanuel; Pietrzak Bernard; Pawlak Stanisław; Górski Ryszard; Świądrowski Jerzy; Wasielewski Wojciech  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób otrzymywania paliw i surowców **nioenergetycznych** z węgla
- (Cl) (11) 99660 2 (51) C10J 3/16  
(21) 191253 (22) 17.07.76  
(31) P2532198.6 (32) 18.07.75 (33) DE
- (72) Baron Gerhard, (DE); Bierbach Herbert, (DE); Hafke Carl, (DE); Pockrandt Gunter, (DE)  
(73) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Frankfurt; Ruhrgas **Aktiengesellschaft**, Essen, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania gazów o dużej wartości opałowej
- (Cl) (11) 99663 2 (51) C10J 3/16  
(21) 181254 (22) 17.07.76  
(31) P2532197.5 (32) 18.07.75 (33) DE  
(72) Baron Gerhard, (DE); Bierbach Herbert, (DE); Hafke Carl, (DE); Pockrandt Gunter, (DE)  
(73) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Frankfurt; Ruhrgas Aktiengesellschaft, Essen, (DE)  
(54) Sposób wytwarzania gazów syntezowych
- (Cl) (11) **99437** 2 (51) C10J 3/32  
(21) 189933 (22) 28.05.76  
(31) P2607742.9 (32) 26.02.76 (33) DE  
(72) Rudolph Paul, (DE); Bierbach Herbert, (DE); **Küpfér** Hans, (DE); Hafke Carl, (DE); Kohlen Rudolf, (DE)  
(73) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Frankfurt, (DE)  
(54) Reaktor do zgazowywania paliw stałych, zwłaszcza węgla pod zwiększonym ciśnieniem
- (Cl) (11) **99674** 2 (51) C10J 3/46  
(21) 192000 (22) 25.08.76  
(31) P2607745.2 (32) 26.02.76 (33) DE  
(72) Hafke Carl, (DE); Weber Roland, (DE); Kohlen Rudolf, (DE)  
(73) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Frankfurt, (DE)  
(54) Sposób obróbki **skroplin** z chłodzenia gazu surowego z ciśnieniowego zgazowania paliw stałych
- (Cl) (11) **100798** 2 (51) C10J 3/72  
(21) 191999 (22) 25.08.76  
(31) P2607743.0 (32) 26.02.76 (33) DE  
(72) Hafke Carl, (DE); Kohlen Rudolf, (DE)  
(73) Metallgesellschaft AG., Frankfurt n/Menem, (DE)  
(54) Sposób zgazowania stałych paliw, zwłaszcza węgla
- (Cl) (11) 109896 2 (51) C11D 1/00  
(21) 204295 (22) 27.01.78  
(72) Boliński Lechosław; Janas Tatiana  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Środek do mycia misek ustępowych
- (Cl) (11) 110006 2 (51) C11D 1/00  
(21) 190790 (22) 28.06.76  
(72) Boliński Lechosław; Nowicka Teresa  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych, zwłaszcza z tworzyw sztucznych
- (Cl) (11) 97023 2 (51) C21D 13/10  
(51) C12d 13/10  
(21) 187398 (22) 21.02.76  
(72) Galas Edward; Sierocka Jadwiga; Trzmiel Tadeusz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania enzymu subtylopeptydazy
- (Cl) (11) **98080** 2 (51) C23C 11/08  
C21D 1/34  
(51) C23c 11/08  
(21) 190367 (22) 10.06.76

- (72) Morel Stefan  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Sposób ochrony wyrobów metalowych przed utleniającym oddziaływaniem nagrzewających je spalin
- (CI) (11) **98368** 2 (51) C23C 11/14  
 (51) C23c 11/14  
 (21) 190863 (22) 30.06.76  
 (72) Jeziorski Leopold; Jasiński Józef; Jankisz **Władysław**  
 (73) **Politechnika** Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Sposób węgloazotowania i dalszej obróbki **ciepłej** stali
- (CI) (11) **97881** 2 (51) C25D 3/12  
 C25D 15/02  
 (51) C23b 5/08  
 (21) 188923 (22) **21.04.76**  
 (72) Wyszkowski Jerzy; Chamska Ludwika  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa  
 (54) Kąpiel galwaniczna do wytwarzania niklowych spoiw narzędzi diamentowych
- (CI) (11) **98164** 2 (51) D01F 2/08  
 (51) **D01f** 3/14  
 (21) 188342 (22) 29.03.76  
 (72) Skwarski Tadeusz; Łaskiewicz Bogumił; Struszczyk Henryk; Dutkiewicz Jacek; Koch Stanisław; Siedlecka Pelagia; Krajewski Krzysztof  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania **trudnopalnych** włókien wiskozowych
- (CI) (11) **98144** 2 (51) **B01F** 6/84  
 (51) **B01f** 7/04  
 (21) 188883 (22) 16.04.76  
 (72) Skwarski Tadeusz; Łaskiewicz Bogumił; Dutkiewicz Jacek; Struszczyk Henryk; Kotek Ryszard; Konalus Apolonia; Wojtaszek Zbigniew  
 (73) **Politechnika** Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania włókien poliestrowych o zmniejszonej palności
- (CI) (11) **101453** 2 (51) D06N 3/14  
 B32B 31/12  
 //B32B 27/40  
 B29c 29/00  
 (21) 189309 (22) 04.05.76  
 (72) Wirpsza Zygmunt; Wilk Albin; Płocharski Stanisław  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Sposób wytwarzania skóry **syntetycznej** poromerycznej
- (CI) (11) **98168** 2 (51) E04B 1/60  
 (51) E04b 1/60  
 (21) 187772 (22) 05.03.76  
 (72) Biliński Tadeusz; Boruszak Andrzej; **Gaczok** Wojciech; Klórek Eligiusz  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Łącznik poziomy warstwowych płyt lekkiej obudowy
- (CI) (11) **110277** 2 (51) E05B 65/30  
 B64C 1/14  
 (21) 207152 (22) 27.05.78
- (12) **Kamuda** Tadeusz  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec, Mielec  
 (54) **Zamek** drzewiowy, zwłaszcza kabin aparatów latających
- (CI) (11) **111983** 2 (51) E21C 29/02  
 (21) 205171 (22) 07.03.78  
 (72) Mentel Helmut; Warachim Wacław; **Kalinecki** Tadeusz; **Walkiewicz** Stanisław  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczno Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Hydrauliczny układ bezciągnowego **mechanizmu** posuwu kombajnu
- (CI) (11) **112016** 2 (51) E21C 29/02  
 (21) 204809 (22) 22.02.78  
 (72) Warachim Wacław; Mentel **Ho**lmut; **Kalinco**ki Tadeusz; **Walkiewicz** Stanisław  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Hydrauliczny zespół napędowy posuwu kombajnu
- (CI) (11) **100243** 2 (51) E21C 35/18  
 (21) 192077 (22) 28.08.76  
 (31) P2538648.5 (32) 30.08.75 (33) DE  
 P2538682.7 30.08.75 DE  
 (72) **Hauschopp** Alois, (DE); **Breuer** Oswald, (DE)  
 (73) Gewerkschaft **Eisenhütte** Westfalia, Liinen, (DE)  
 (54) Nóż struga węglowego
- (CI) (11) **111975** 2 (51) E21D 19/02  
 (21) 206200 (22) 17.04.78  
 (72) **Korbel** Rudolf; **Rananowicz** Stanisław; **Packa** Jan; **Maciejczyk** Józef; **Obtułowicz** **Edeltrauda**  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczno Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Stropnica zwłaszcza obudowy osłonowej
- (CI) (11) **111998** 2 (51) E21D 23/00  
 (21) 209658 (22) 18.09.78  
 (72) **Korbel** Rudolf; **Pacha** Jan  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Stropnica górniczej obudowy zmechanizowanej
- (CI) (11) **111671** 2 (51) E21D 23/04  
 (21) 205067 (22) 02.03.78  
 (72) **Pretor** Wincenty; **Korecki** Zbigniew; **Liduchowski** Leonard; **Serwotka** Ryszard; **Noculak** Zygmunt  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczno Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Obudowa górnicza
- (CI) (11) **111976** 2 (51) E21D 23/16  
 (21) 206320 (22) 21.04.78  
 (72) **Romanowicz** Stanisław; **Rączka** Zbigniew  
 (73) Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Układ hydrauliczny grupowego **sterowania** sekcjami obudowy górniczej
- (CI) (11) **111227** 2 (51) F04F 9/02  
 (21) 207632 (22) 13.06.78  
 (72) **Stachowiak** Grzegorz

(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNTMA”, Zakład Techniki Próżniowej, **Kostalin**

(54) Dyfuzyjna pompa próżniowa

(Cl) (11) **98881** 2 (51) F23D 13/00

(21) 188309 (22) 27.03.76

(72) Cholewa Kazimierz; **Bartni** Jan

(73) Zakłady Chemiczne „Sarżyna”, Nowa Sarżyna

(54) Palnik gazowy zwłaszcza do wygrzewania kadzi odlewniczych

(Cl) (11) **111869** 2 (51) F23K 1/00

C02C 3/00

(21) 191655 (22) 04.08.76

(72) Kuczyński Ryszard; Branowski Teodor; Pecq Sławomir; Krzyżanowski Edmund; Walicki Andrzej

(73) **Fabryka** Syntetyków Zapachowych „POLLENA- AROMA”, Warszawa

(54) Sposób termicznego unieszkodliwiania odpadów, zwłaszcza organicznych odpadów poprodukcyjnych

(Cl) (11) **99465** 2 (51) G01C 1/02

(51) E21B 47/02

(21) 189547 (22) 12.05.76

(72) Zawadzki Zbigniew; Kowalski Andrzej; Passia Henryk; Pawlak Jan; Skinderowicz Bronisław

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Laserowe urządzenie geodezyjne do pomiarów górniczych

(Cl) (11) **110999** 2 (51) G01D 21/04

H01G 9/20

(21) 200451 (22) 25.08.77

(31) 5812-76 (32) 08.09.76 (33) CS

(72) Vácha **Tomás**, (CS)

(73) **Prerovské** strojirny, národní podnik, Přerov, (CS)

(54) Układ nadajników i odbiorników kierunkowych dla zabezpieczenia obiektów

(Cl) (11) **99132** 2 (51) G01F 1/34

(21) 190983 (22) 05.07.76

(72) Kaczorowski Bogusław; Kędzira Roman

(73) „AGROMET” Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

(54) Strumieniomierz o dużym zakresie pomiarowym

(Cl) (11) **108440** 2 (51) G01F 3/14

G01F 11/04

(21) 202260 (22) 18.11.77

(72) Osipow Sylwin

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa

(54) Mikroprzepływomierz tłokowy

(Cl) (11) **108441** 2 (51) G01L 7/04

G01L 19/02

(21) 203600 (22) 31.12.77

(72) Guzy Leszek

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa

(54) Manometr ze sprężyną rurkową Bourdon'a

(Cl) (11) **98416** 2 (51) G01M 15/00

(21) 190756 (22) 26.06.76

(72) Sęk Andrzej M., Wład Piotr

(73) Politechnika Poznańska, Poznań

(54) Sposób i urządzenie do oceny stanu technicznego silników, zwłaszcza spalinowych

(Cl) (11) **107101** 2 (51) G01P 3/02

(21) 198422 (22) 26.05.77

(72) Świdwierski Grzegorz; Rokicki Józef; Jaśkowski Wacław; Majewski Włodzimierz

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa

(54) Mechanizm prędkościomierza z drogomiernikiem

(Cl) (11) **98344** 2 (51) G03C 1/34

(51) G03c 1/34

(21) 190090 (22) 03.06.76

(31) WP G03C/186430 (32) 04.06.75 (33) DD

(72) **Engelmann** Horst, (DD); Fischer **Günther**, (DD); Bach Günther, (DD); **Meltz** Christa, (DD)

(73) VEB **Filmfabrik Wolfen, Wolfen**, (DD)

(54) Sposób stabilizowania i utrzymania klarowności emulsji chlorowcosrebrowych

(Cl) (11) **98799** 2 (51) G05B 11/42

G05B 6/02

(21) 190230 (22) 07.06.76

(72) Misztal Henryk; Skoczowski Stanisław

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Układ rozruchowy dwustawnego regulatora **PID** z równoległym, dwuinercyjnym korekcyjnym sprzężeniem zwrotnym

(Cl) (11) **111213** 2 (51) H01R 23/02

(21) 208761 (22) 31.07.78

(31) **PV5176-77** (32) 04.08.77 (33) CS

(72) Lunak Jaroslav, (CS)

(73) „TESLA”, národní podnik, **Praha-Hlaubetin**, (CS)

(54) Szeregowe złącze wtykowe

(Cl) (11) **101523** 2 (51) H02K 15/14

B22D 19/02

B22D 25/06

(21) 190362 (22) 10.06.76

(72) Kajach Władysław; **Fajkiel** Aleksander; **Wojtarowicz** Adam; Świątek Józef; Starań Kazimierz

(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(54) Sposób wykonywania kadłubów silników elektrycznych

(Cl) (11) **107427** 2 (51) H02M 7/145

G05F 1/56

(21) 203390 (22) 24.12.77

(72) **Kopeć** Roman; Przekwas Janusz

(73) „Famor” Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego, Bydgoszcz

(54) Sposób i układ do ograniczania prądu w prostowniku tyrystorowym

(Cl) (11) **110792** 2 (51) H05B 41/29

H01F 41/04

(21) 207376 (22) 05.06.78

(72) Janiszewski Mirosław; Kępa Michał; Malinowski Ryszard; Pieniążek Stanisław; Wójcik Leszek

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Połam”, Warszawa

(54) Przetwornica tranzystorowa z transformatorem generującym i sposób wykonania transformatora generującego do przetwornicy tranzystorowej

INDEKS UDZIELONYCH **PATENTÓW** NA  
WYNAZAKI, NA KTÓRE UPRIEDNIO UDZIELONO  
PATENTY TYMCZASOWE SPORZĄDZONY  
WEDŁUG SYMBOLI INT. CL. <sup>2</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A01C	15/04	C08L	27/06
A01F	25/14	C09D	5/34
A01N	5/00	C09K	3/10
A01N	9/22	C10G	1/06
A01N	9/22	C10J	3/16
A01N	9/22	C10J	3/16
A61F	5/00	C10J	3/32
A61G	13/00	C10J	3/46
A61K	37/38	C10J	3/72
A62B	23/00	C11D	1/00
A62B	29/00	CUD	1/00
B01D	53/18	C12D	13/10
B01D	53/34	C21D	1/34
B03C	1/02	C23C	11/08
B22D	19/02	C23C	11/14
B22D	25/06	C25D	3/12
B23B	31/02	C25D	15/02
B23Q	3/12	D01F	2/08
B29C	29/00	D01F	6/84
B29D	17/00	<b>D06N</b>	3/14
B29F	1/022	E04B	1/60
B29F	1/022	E05B	65/30
B32B	27/40	E21B	47/02
B32B	<b>31/12</b>	E21C	29/02
B41C	1/10	E21C	29/02
B61K	7/00	E21C	35/18
B64C	1/14	E21D	19/02
B64D	1/18	E21D	23/00
B65G	3/10	E21D	23/04
B65G	23/26	E21D	23/16
B65G	43/06	E21F	13/04
B65G	53/02	F04F	9/02
B65G	53/66	<b>F21V</b>	7/10
B65G	65/48	<b>F21V</b>	7/10
<b>B65H</b>	54/38	F23D	13/00
B66C	23/70	F23K	1/00
C01B	17/60	G01C	1/02
C01B	33/18	G01D	21/04
C01B	33/30	G01F	1/34
C02C	3/00	G01F	3/14
C04B	7/02	G01F	11/04
C04B	33/22	G01L	7/04
C04B	35/14	G01L	19/02
C04B	35/66	G01M	15/00
C04B	35/68	G01P	3/02
C04B	41/20	G03C	1/34
C05C	9/00	G05B	6/02
C05F	1/00	G05B	11/42
C05G	3/00	G05F	1/56
C07C	15/24	G05G	5/08
C07C	43/04	<b>H01F</b>	41/04
C07C	85/00	H01G	9/20
C07C	103/50	<b>H01R</b>	23/02
C07D	239/48	H02K	15/14
C07D	307/40	H02M	7/145
C07D	499/14	H05B	41/29
C08J	11/04		
	106604		110788
	107978*		104241*
	111168		104241
	98945		98165
	110896		99660
	111168*		99663
	100970		99437
	100970*		99674
	108591		100798
	109292		109896
	107761		<b>110006</b>
	107761*		97023
	111169*		98080*
	99124		98080
	101523*		98368
	101523*		97881
	98793*		97881*
	98793		98164
	101453*		98144
	110788*		101453
	98842		98168
	99886		110277
	101453*		99465*
	101453*		111983
	110492		112016
	99388		100243
	110277*		<b>111975</b>
	109890		111998
	111333		<b>111671</b>
	110570		111976
	110278		110570*
	107978		111227
	111005		98842*
	97981		99886*
	111174		98881
	102477		111869
	111169		99465
	100489		110999
	100489*		99132
	111869*		108440
	96242		108440*
	102574		108441
	99809		108441*
	99809*		98416
	102574*		<b>107101</b>
	99960		98344
	107879		98799*
	107879*		98799
	107879*		107427*
	98671		110278*
	103434*		110792*
	103434		110999*
	103434*		111213
	97154		101523
	101356		101523*
	100273		101523*
	100623		110792

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH **PATENTÓW** NA  
WYNAZAKI, NA KTÓRE UDZIELONO UPRIEDNIO  
PATENTY TYMCZASOWE

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>
1	2	1	2
96242	C04B	102477	B66C
97023	C12D	102574	C04B
97154	C07D	102574*	C04B
97881	C25D	103434	C07C
97881*	C25D	103434*	C07C
97981	B65G	103434*	C07C
98080	C23C	104241	C09K
98080*	C21D	104241*	C09D
98144	D01F	106604	A01C
98164	D01F	107101	<b>G01P</b>
98165	C10G	107427	H02M
98168	E04B	107427*	G05F
98344	G03C	107761	A62B
98368	C23C	107761*	B01D
98416	G01M	107879	C05C
98671	C07C	107879*	C05F
98793	B23Q	107879*	C05G
98793*	B23B	107978	B65G
98799	G05B	107978*	A01F
98799*	G05B	108440	G01F
98842	B29F	108440*	G01F
98842*	F21V	108441	G01L
98881	F23D	108441*	G01L
98945	A01N	<b>108591</b>	A61K
99124	B03C	109292	A62B
99132	G01F	109890	B64D
99388	B61K	109896	C11D
99437	C10J	110006	C11D
<b>99465</b>	G01C	110277	E05B
99465*	E21B	110277*	B64C
99660	C10J	110278	B65G
99663	C10J	110278*	G05G
99674	C10J	110492	B41C
99809	C04B	110570	B65G
99809*	C04B	110570*	E21F
99886	B29F	110788	C08L
99886*	F21V	110788*	B29D
99960	C04B	110792	H05B
100243	E21C	110792*	H01F
100273	C07D	110896	A01N
100489	C01B	110999	G01D
100489*	C01B	110999*	H01G
100623	C08J	111005	B65G
100798	C10J	111168	A01N
100970	A61F	111168*	<b>A01N</b>
100970*	A61G	111169	C01B
101365	C07D	111169*	B01D
<b>101453</b>	D06N	111174	B65H
101453*	B32B	111213	H01R
101453*	B32B	111227	F04F
101453*	B29C	111333	B65G
101523	H02K	111671	E21D
101523*	B22D	111869	F23K
101523*	B22D	<b>111869*</b>	C02C

\* Patent oznaczony więcej niż Jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie, dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

\* Patrz indeks numerowy

1	2	1 2
111975	E21D 19/02	111998 E21D <b>23/00</b>
111976	E21D 23/16	112016 i E21C 29/02
111983	E21C 29/02	

205

**DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU  
O ZGŁOSZENIU**

- **ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO**
- **UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO**

*Poniższe zestawienie zawiera następujące dane: numery zgłoszeń wynalazków ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.*

**W Y K A Z I**

176226	13/76	197510	26/78
180164	24/76	197632	24/77
181175	10/76	197641	5/78
186459	24/76	198435	5/79
187042	25/76	199695	6/78
187526	26/76	200000	11/78
188159	22/77	200650	7/79
188172	24/77	201922	15/78
189821	25/77	202879	18/78
190614	9/77	204734	23/78
191414	14/77	205092	3/79
192042	6/78	205116	23/78
193355	16/77	205199	24/78
194378	11/78	207527	10/79
195243	24/77	209076	4/79
196025	2/78	209563	10/79
197191	22/78	210902	24/77
197487	1/78		

**W Y K A Z II**

174977	9/75	189595	15/78
180846	15/76	190057	6/77
182492	12/76	190388	17/77
182938	9/77	190395	11/77
183266	9/77	190512	26/77
183965	22/78	190569	26/77
184622	12/77	<b>190920</b>	11/77
185954	15/77	190931	2/78
185966	14/77	191391	10/77
186785	<b>18/77</b>	191447	3/78
186970	16/77	191521	3/78
187036	26/76	192036	5/78
187038	25/76	192059	6/78
187586	1/77	<b>192555</b>	14/77
188078	22/77	193314	18/77
188360	21/77	193324	10/78
188493	22/77	193817	11/78
189277	25/77	193882	20/77

193979	12/78	201786	10/79
194314	23/77	201858	14/79
194404	20/77	201911	14/79
<b>194543</b>	13/78	201926	14/79
194727	14/78	202018	12/79
195408	24/77	202048	13/79
195972	19/78	202057	18/79
196032	26/77	202075	26/79
196408	19/78	202153	13/79
196898	20/78	<b>02197</b>	12/79
197313	24/78	202323	14/79
197483	22/78	202366	14/79
197511	22/78	202373	14/79
197806	2/79	202554	14/79
197972	6/78	202569	13/78
197987	1/79	202751	18/78
198127	24/78	202778	13/79
198407	7/78	202911	17/79
198639	4/79	202976	15/79
198643	3/78	203185	17/79
198749	1/79	203357	17/79
198854	1/79	203472	17/79
198993	13/79	203941	19/79
199061	9/78	203982	4/79
199086	2/79	204219	21/79
199090	2/79	204233	9/79
199091	2/79	204267	20/79
199115	2/79	204289	1/79
199129	2/79	204530	24/78
199215	2/79	204746	24/78
199239	2/79	204804	4/79
199290	1/79	204868	7/79
199461	13/79	<b>205222</b>	10/79
199588	6/79	205330	3/79
199601	9/78	205687	24/78
199643	13/78	205922	6/79
199786	<b>5/79</b>	206085	25/79
199833	5/79	206213	6/79
199844	3/79	206710	25/79
199862	4/79	206734	8/79
199927	8/79	206912	7/79
199949	5/79	207067	<b>5/79</b>
200080	16/79	207095	10/79
200178	12/79	207170	7/79
200391	5/79	207617	13/79
200443	5/79	207662	13/79
200459	5/79	208416	14/79
200520	6/79	208831	3/79
200597	6/79	208856	14/79
<b>200616</b>	8/79	209594	17/79
200927	15/78	209735	7/79
201059	12/79	209754	15/79
201177	18/79	210100	17/79
201240	14/79	210301	17/79
201401	14/79	210400	18/79
201557	14/79	210891	19/79
201739	14/79	211398	21/79
201761	22/78	212790	26/79

**W Y K A Z III**

171846	5/75/II	187618	20/77
175029	1/76	188105	11/77
178853	5/76	188153	3/77
181938	16/76	188284	22/77
184889	12/77	188566	4/77
196704	6/77	<b>188771</b>	4/77

189926	11/77	201965	13/79	185602	18/77	<b>200849</b>	8/79
189469	8/77	201975	12/79	185810	22/76	200945	11/79
<b>189657</b>	25/77	202012	13/79	189912	14/77	200949	9/79
190656	9/77	202013	14/79	<b>187553</b>	15/77	201016	8/79
191111	9/77	202100	13/79	187725	21/77	201113	8/79
191172	2/78	<b>202154</b>	13/79	187980	24/77	201201	21/78
191545	3/78	202184	20/79	187984	4/79	201210	12/79
191939	5/78	202249	12/78	188245	21/77	201213	12/79
192947	8/78	202318	13/79	188779	5/77	201387	12/79
193208	16/77	202552	14/79	189213	23/77	201838	<b>15/78</b>
193362	15/77	202667	16/79	189409	26/77	202340	13/79
193489	18/77	202743	20/79	189713-	25/77	202440	12/79
193649	11/78	202769	15/79	189893	<b>25/77</b>	<b>202514</b>	12/79
194069	20/77	203350	16/79	190073	2/78	202588	15/79
194110	20/77	203424	17/79	190910	12/77	203151	15/79
195709	23/77	203713	16/79	190970	4/78	203186	14/79
195797	23/77	203786	20/79	192336	6/78	<b>203519</b>	16/79
195798	23/77	203923	20/79	190417	23/77	203592	14/79
<b>195799</b>	<b>24/77</b>	<b>203947</b>	<b>20/79</b>	192483	14/77	203632	17/79
196115	19/78	204004	19/79	192612	8/78	203912	12/79
196254	18/78	204115	10/79	192711	7/78	203967	25/78
196313	1/78	204415	2/79	193602	17/77	204013	19/79
196577	19/78	204454	22/79	<b>193552</b>	10/78	204066	8/79
197040	21/78	204624	22/79	193632	20/77	204147	21/79
197087	21/78	<b>204754</b>	3/79	194088	12/78	204224	19/79
197433	23/78	204944	5/79	194138	20/77	204225	19/79
197516	1/79	205074	22/79	194268	13/78	204287	19/79
197774	5/78	205429	26/79	195257	17/78	204345	12/78
197946	2/79	<b>205536</b>	8/79	195312	6/78	204708	20/79
198256	25/78	205838	26/79	<b>195569</b>	16/78	204873	22/79
198618	1/79	205942	9/79	<b>195589</b>	16/78	205302	24/79
198717	1/79	206223	11/79	<b>195911</b>	9/79	<b>205406</b>	24/79
198776	2/79	206348	10/79	196101	18/78	205682	1/80
198984	10/78	206756	7/79	196113	18/78	205683	22/79
199002	2/79	206775	8/79	196261	20/78	<b>205786</b>	6/79
199041	9/78	206815	7/79	196318	2/78	206094	<b>5/79</b>
199305	5/79	207151	10/79	196364	19/78	206104	<b>25/79</b>
199341	10/79	207322	19/79	196732	21/78	206695	7/79
199488	2/79	207373	11/79	196876	20/78	206615	8/79
199508	4/78	207537	11/79	196953	<b>5/78</b>	206881	18/79
199920	4/79	207565	10/79	<b>197151</b>	3/78	207259	3/80
200045	6/79	207642	13/79	197226	22/78	207536	12/79
200055	7/79	208375	18/79	197420	22/78	208222	13/79
200243	7/79	208669	11/79	<b>197525</b>	21/77	208406	12/79
200250	5/79	208984	11/79	<b>198351</b>	26/78	208477	11/79
200485	5/79	209022	13/79	198467	25/78	209630	10/79
200621	10/79	209426	20/79	198570	4/78	210638	21/79
200818	14/79	209560	15/79	198605	1/79	211008	19/79
200889	12/79	209663	16/79	<b>198857</b>	7/79	<b>211539</b>	22/79
200948	13/79	209699	7/79	198956	3/79	211942	22/79
201086	13/79	209723	17/79	198957	4/78	212648	1/80
201116	16/78	209814	16/79	198999	1/79	212746	26/79
201172	16/78	210307	18/79	199831	4/79	212888	1/80
201313	11/79	210349	18/79	199885	6/79	213342	22/79
201417	11/79	210426	18/79	<b>199958</b>	4/79	213343	20/79
201512	14/79	210969	19/79	<b>200135</b>	8/78	213621	26/79
201570	12/78	211006	22/79	200342	<b>5/79</b>	213896	4/80
201628	10/78	211357	23/79	200377	12/79	214402	6/80
201693	14/79	211678	26/79	200382	6/79	<b>215567</b>	22/78
201728	11/79	212758	26/79	<b>200445</b>	14/68	216161	12/80
201776	14/79	214756	22/79	200445	14/78	<b>216224</b>	12/80
201955	14/79			200497	14/78	216308	10/80
				200511	14/78	216589	14/80
				200514	12/79	<b>217025</b>	7/80
				200721	13/79	217277	12/80
				200816	15/78		
				200821	13/79		

## WYKAZ IV

181445	1/77	184478	12/77
181706	6/77	184952	20/76

## 206

UCHYLONE DECYZJE W SPRAWIE UDZIELENIA  
PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numery zgłoszeń ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19. 10. 1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, numery patentów tymczasowych.

57321	3/78	30117
168664	3/75	104467
<b>175564</b>	11/75	88146
186339	25/76	100064
191893	13/77	100916
180771	14/76	97137
184115	23/76	96874
184270/	23/76	97909
184552	25/76	98171
185892	24/76	98729
186609	4/77	98658
193921	23/77	100899
203842	26/78	107412

## 207

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU, PATENTU  
TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera numery patentów wpisane do rejestru patentowego, które wygasły na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 1 lub pkt. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.

## art. 67 ust. 1 pkt. 1

65346	70508	73394	73701	76824	78626	83383	99045
99658	99835	106922	109074				

## art. 67 ust. 1 pkt. 2

51612	52688	52912	53180	53585	65322	57172	58152
59569	59834	62930	63306	63618	64092	64754	64837
66494	66510	66786	66875	66931	66954	67796	67831
67834	68208	68218	68251	68685	68963	69127	69149
69204	69325	69278	69686	69718	69819	69820	69865
69870	70045	70097	70302	70632	70734	70768	70769
71142	71442	71445	71908	71660	71916	71924	71939
72302	72343	72387	72485	72706	72713	72830	72881
72883	72888	73152	73781	74222	74229	74251	74258
74290	74312	04708	<b>74711</b>	75190	76636	76840	76927
76999	77017	77087	77088	77100	77341	77797	77799
79447	80334	80392	80460	80465	81171	81220	81252
81409	81410	81435	81439	81443	81529	81535	81539
81674	81702	81728	82851	83022	83217	84739	85923
87069	88136	89188	89499	89652	89729	90330	90579
91777	91798	91806	91811	91838	91874	91902	92005
92069	92182	92192	92538	92770	93439	93670	93801
93803	93908	93955	93964	94065	94068	94135	94523
94701	94704	95023	95157	95294	95347	95444	95523
95620	95639	95748	95809	95930	95981	96028	96287
96389	96401	96507	96508	96527	96530	96578	96618
96737	96797	96832	97181	97316	97343	97344	97352
97387	97605	97665	97709	97722	97941	98002	98581
98629	98995	99097	99275	99426	99446	99494	99598
10073	100326	100484	100836	101005	101645	101648	103041
104620	105850	109433					

## 208

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru patentowego (podane grubym drukiem). Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają następujące dane:

- rubryka *A* - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania, siedzibę uprawnionego z patentu,  
 rubryka *B* - tytuł wynalazku oraz rodzaj wynalazku (pracowniczy, niepracowniczy),  
 rubryka *C* - imię i nazwisko twórcy wynalazku oraz numer świadectwa autorskiego,  
 rubryka *D* - prawo ograniczające patent (licencja, prawo korzystania na podstawie art. 41, 65, 69 zastaw użytkowanie itd.),  
 rubryka *E* - wnioski, odwołania, decyzje,  
 rubryka *F* - datę unieważnienia patentu lub datę i przyczynę wygaśnięcia patentu.

**93423, 99483.** Dnia 2.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „W.A. Schalten's Chemische Fabrieken B.V. Foxhol, Holandia” i dokonano wpisu „Coöperatieve Verkoop en Productievereniging van Aardappelmeel en Derivaten "Avebe" B.A. Veendam, Holandia”.

**95835, 97642, 98380, 103161, 103216, 106978.** Dnia 8.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska” i dokonano wpisu „Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska”.

**98414.** Dnia 2.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Pitcraft Limited Barnsley, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Pitcraft Summit Limited Barnsley, Wielka Brytania”.

**107587.** Dnia 11.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „M and T Chemicals Inc. Rahway, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Whittaker Corporation Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**110095.** Dnia 2.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Voltage Systems, Inc. Lake Oswego, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Bison North America, Inc. Atlanta, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**112677.** Dnia 11.09.1980 r. wykreślono w rejestrze patentowym w rubryce „A” wpis „Zakład Urządzeń Elektronicznych „Unitra-Unima” Warszawa, Polska” i dokonano wpisu „Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska”.

## 209

WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA  
WYNALAZEK, ZGŁOSZONE W CELU UZYSKANIA  
PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu tymcza-



**sowego, numer udzielonego patentu tymczasowego, datę wpływu wniosku o udzielenie patentu, złożonego zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości; numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.**

## W Y K A Z I

191891	100271	8.08.80	13/77
191894	100362	21.08.80	13/77
191859	100404	15.08.80	13/77
192374	100785	1.09.80	14/77
192081	100875	14.08.80	14/77
193369	100951	1.09.80	18/77
192009	101414	21.08.80	14/77
192503	102006	6.09.80	14/77
191779	102476	23.06.80	12/77
192258	103263	6.09.80	14/77
196955	103672	8.08.80	3/78
193244	103946	6.09.80	17/77
193270	104276	8.08.80	18/77
193453	104501	4.09.80	18/77
201392	104640	25.08.80	17/78
192617	106187	8.08.80	17/77
206515	106644	22.08.80	24/78
212239	110200	4.07.80	23/79
205811	110489	5.08.80	7/79
200381	112333	30.08.80	3/78
208835	112938	10.09.80	14/79
210489	113114	2.07.80	18/79
209897	113133	30.06.80	16/79
205320	113149	2.06.80	3/79
209642	113168	7.07.80	15/79
212299	113175	5.09.80	23/79
209482	113186	5.09.80	17/79
204627	113246	5.09.80	2/79
208713	113264	30.06.80	14/79

207408	113345	26.07.80	9/79
210405	113373	14.07.80	24/79
213114	113399	17.07.80	26/79
<b>209499</b>	113407	28.07.80	16/79
207954	113449	30.06.80	10/79
205181	113462	30.06.80	4/79
210772	113485	18.07.80	21/79
210182	113564	28.07.80	26/79

## W Y K A Z II

<b>205348</b>	<b>18.07.80</b>	<b>7/79</b>
<b>209238</b>	<b>26.06.80</b>	<b>8/80</b>
<b>210424</b>	<b>9.06.80</b>	<b>10/80</b>
<b>213190</b>	<b>28.05.80</b>	<b>1/80</b>
<b>214609</b>	<b>4.07.80</b>	<b>13/80</b>
<b>216663</b>	<b>26.06.80</b>	<b>12/80</b>
<b>216705</b>	<b>6.06.80</b>	<b>10/80</b>
<b>216856</b>	<b>4.07.80</b>	<b>12/80</b>
<b>219465</b>	<b>10.07.80</b>	<b>13/80</b>
<b>215186</b>	<b>29.07.80</b>	<b>6/80</b>
<b>216855</b>	<b>18.07.80</b>	<b>14/80</b>
<b>217180</b>	<b>7.07.80</b>	<b>13/80</b>
<b>217564</b>	<b>29.07.80</b>	<b>8/80</b>
<b>220190</b>	<b>16.08.80</b>	<b>16/80</b>

## 210

WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNALAZKU

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie **złożył** wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za III okres **ochrony-wynalazku** pt. „Środek przeciwdziałający przyczepności betonu do form” opatentowanego za nr 74868.

## WZORY UŻYTKOWE

## 211

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 32077 do nr 32126)

(11) 32123	2 (51) A01D 43/06
(21) 60523	(22) 15.11.78
(72) Mieszkalski Leszek	
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn	
(54) Urządzenie do załadunku materiałów łodygowych na środki transportu	
(11) <b>32117</b>	2 (51) A01D 87/12
(21) 60414	(22) 25.10.78
(72) <b>Stelmaszczyk Wojciech; Olearski Eugeniusz</b>	
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań	
(54) Czerpak widłowy do hel zwijanych, zwłaszcza z siana i słomy	
(11) <b>32084</b>	2 (51) <b>A47G 1/10</b>
(21) <b>58659</b>	(22) <b>20.12.77</b>

(72) Paczesny Zygmunt
(73) Paczesny Zygmunt, Wrocław
(54) Ramka do obrazów

(11) <b>32122</b>	2 (51) <b>A47H 13/06</b>
(21) 60513	(22) 13.11.78
(72) <b>Cieluch Wojciech; Szczurek Tadeusz</b>	
(73) Cieluch Wojciech; Szczurek Tadeusz, Poznań	
(54) <b>Urządzenie</b> do zawieszania firanek <b>lub lekkich zasłon</b>	

(11) <b>32089</b>	2 (51) <b>A63B 49/10</b>
(21) 59299	(22) 12.04.78
(72) Gliwny Jerzy; Golenia <b>Czesław; Makowski Czesław</b>	
(73) <b>Zakłady Galanterijne Przemysłu Gumowego „Stom</b>	
Lodz	
(54) <b>Rakieta</b> tenisowa z <b>tworzywa</b> sztucznego	

- (11) **32114** 2 (51) B01D 27/08  
 (21) 60381 (22) 21.10.78  
 (72) Łuczak Władysław  
 (73) Łuczak Władysław, Łódź  
 (54) Obudowa filtra olejowego
- (11) 32108 2 (51) B21J 15/18  
 (21) 60259 (22) 27.09.78  
 (72) **Dabrowski** Ryszard; Lichwa **Ryszard**; Wiśniewski Ryszard; Serafinowicz Jan; Kozak Stefan; Szychowiak Damian  
 (73) Ośrodek Rozwoju Techniki, Wrocław  
 (54) Nitownica **pneumatyczna**
- (11) **32102** 2 (51) B23D 63/12  
 B24B 3/08  
 (21) 59973 (22) 24.07.78  
 (72) **Kluz** Jan; **Kopała Karol**; Kr61 Bogusław  
 (73) Kombinat Huta im. Lenina, Kraków.  
 (54) Urządzenie do szlifowania regenerowanych segmentów pił **tarczowych**
- (11) **32109** 2 (51) B23K 3/02  
 (21) 60290 (22) 18.11.77  
 (72) Stankiewicz Ryszard; Wodecki **Włodzimierz**  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Grot do lutownicy elektrycznej
- (11) **32094** 2 (51) B24B 39/04  
 B23P 9/04  
 (21) 59689 (22) 09.06.78  
 (72) Adamski Andrzej; Hendel Marek  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Przyrząd do utwardzania powierzchniowego na zimno części maszyn i urządzeń o zewnętrznym kołowym konturze przekroju
- (11) **32080** 2 (51) B24B 41/06  
 (21) 59038 (22) 16.02.78  
 (72) Szczecina Eugeniusz  
 (73) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „Mera-Wag”, **Gdańsk-Oliwa**  
 (54) Sinusnica do **kształtowego** szlifowania
- (11) **32091** 2 (51) B24B 41/06  
 (21) 59486 (22) 15.05.78  
 (72) **Pałka** Wiesław  
 (73) Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, **Zakład nr 3, „Wykromet**”, **Częstochowa**  
 (54) **Przyrząd** do szlifowania **plytek**
- (11) 32092 2 (51) B24B 41/06  
 (21) **59487** (22) 15.05.78  
 (72) Pałka Wiesław  
 (73) Fabryka Pras Automatycznych „**Ponar-Plasomat**”, **Zakład nr 3, „Wykromet**”, **Częstochowa**  
 (54) **Urządzenie** do szlifowania
- (11) **32104** 2 (51) B24B 49/02  
 (21) 60012 (22) 01.08.78  
 (72) Lutek Kazimierz; Opalinski Bogusław; Plaska Stanisław  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Urządzenie do oceny efektywności wibroizolacji szlifierek
- (11) **32083** 2 (51) **B25B** 1/04  
 B23Q 3/06  
 (21) 58553 (22) 06.12.77  
 (72) Wrzesiński Jerzy'  
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”, Warszawa  
 (54) Imadło, a zwłaszcza do obróbki skrawaniem
- (11) **32681** 2 (51) B25B 13/06  
 E21D 20/00  
 (21) 58210 (22) 07.10.77  
 (72) Canibal Ryszard; Podlaski Wacław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie Zdrój  
 (54) Klucz nasadkowy, zwłaszcza do kotew górniczych
- (11) **32096** 2 (51) B42F 17/32  
 (21) 59799 (22) 20.06.78  
 (72) Podciechowski Janusz  
 (73) Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź  
 (54) Skrzynka kartotekowa
- (11) **32082** 2 (51) B60P 1/44  
 B60P 1/26  
 (21) 58244 (22) 12.10.77  
 (72) Zwirski Ryszard  
 (73) Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu **Wodno-Melioracyjnego**, Lublin  
 (54) Urządzenie do manewrowania pomostem najazdowym pojazdu, zwłaszcza przyczepy niskopodwoziowej
- (11) **32121** 2 (51) B60P 3/14  
 B62D 63/02  
 (21) 60493 (22) 08.11.78  
 (72) Malik Roman; Więclaw Bogdan; **Żenzykiewicz** Zdzisław; Grzegorzówka Ryszard; Dymiński Kazimierz  
 (73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
 (54) Ruchome laboratorium do pomiarów przemysłowych zwłaszcza radiometrycznych
- (11) **32097** 2 (51) B60S 1/40  
 (21) 59828 (22) 04.07.78  
 (72) Pszeniczny Tadeusz; Filipiak Sylwester  
 (73) „POLMO”, Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Duszniki Zdrój  
 (54) Pióro wycieraka
- (11) **32125** 2 (51) B61C 3/00  
 B60L 5/04  
 (21) 60574 (22) 22.11.78  
 (72) Miszke Jan; Prager Adam  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Wytwarzania Metalowych, Kraków  
 (54) Szynowy wózek elektryczny
- (11) **32107** 2 (51) B65G 17/06  
 (21) 60258 (22) 27.09.78  
 (72) Dąbrowski Ryszard; Lichwa Ryszard; Wiśniewski Ryszard; **Serafinowicz** Jan; Andrzejewski Józef  
 (73) Ośrodek Rozwoju Techniki, Wrocław  
 (54) Przenośnik montażowy, zwłaszcza do montażu taktowego wózków dziecięcych
- (11) **32106** 2 (51) B65G 47/38  
 B07B 11/06  
 (21) 60244 (22) **22.09.78**

- (72) Rusin Józef; **Słosarczyk** Irena  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS” **Zakłady**  
 Artykułów Ściernych, Bielsko-Biała  
 (54) Urządzenie załadownicze do sita sortującego materiału
- (11) **32100** 2 (51) **E04F** 11/16  
 (21) 59962 (22) 21.07.78  
 (61) 31546  
 (72) Sałaga Aleksander; **Lubos** Zbigniew; Wyczyński Jan;  
 Śliwa Józef; **Snowy** da Eugeniusz  
 (73) Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „Hut-  
 raen”, Wrocław  
 (54) Trzymacz dla chodników ułożonych na schodach
- (11) 32079 2 (51) **E05B 1/06**  
 A47B 95/02  
 (21) 50045 (22) 05.09.77  
 (72) Bentkowski Andrzej; **Ciskowski** Czesław; Łobodziński  
 Tomasz  
 (73) **Fabryka** Sprzętu Okrętowego „**Remor**”, **Recz**  
 (54) **Uchwyt** meblowy wpuszczany
- (11) 32110 2 (51) **E21D** 15/54  
 (21) 60307 (22) 03.10.78  
 (72) Kozioł Stanisław; Domasik Józef; Brzozowski Bogumił  
 (73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „**Glinik**”,  
 Gorlice  
 (54) Stopa hydraulicznego stojaka
- (11) 32078 2 (51) **F16G** 13/02  
 (21) 57926 (22) 10.08.77  
 (72) Wróblewski Tadeusz  
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy Legnica, Piekary Wiel-  
 kie  
 (54) Łańcuch ogniowy
- (11) 32085 2 (51) **F16H** 55/04  
 (21) 58732 (22) 28.12.77  
 (72) Górecki Czesław  
 (73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Duszniki Zdrój  
 (54) Koło zębate
- (11) 32113 2 (51) **F16K** 7/16  
 F17D 1/20  
 (21) 60334 (22) 09.10.78  
 (72) Wrzuszczak Kazimierz  
 (73) Przedsiębiorstwo Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok  
 (54) Reduktor ciśnienia gazu
- (11) 32120 2 (51) **F16K** 17/02  
 E21D 15/50  
 (21) 60492 (22) 07.11.78  
 (72) Drewniak Adolf; Romanowicz Stanisław; Gaćłowski Hen-  
 ryk  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górni-  
 czych „**KOMAG**”, Gliwice  
 (54) Zawór
- (11) 32093 2 (51) **F16L** 33/22  
 (21) 59683 (22) 08.06.78  
 (72) Kabaj Roman  
 (73) Huta im. Buczka, Sosnowiec  
 (54) Złącze rurowe
- (11) 32103 2 (51) **F16N** 37/00  
 B67D 5/04  
 (21) 59983 (22) **26.07.78**  
 (72) Łoś Janusz; Noga Zdzisław; Wolak Marok; Staniewski  
 Jan  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hut-  
 maszprojekt”, Katowice  
 (54) Zestaw do wymiany oleju w urządzeniach o **stałym napę-  
 t**
- (11) 32119 2 (51) **F21S** 1/02  
 (21) 60443 (22) 31.10.78  
 (72) Grosman Stanisław; Kaniewski Jerzy; Lubiński Henryk;  
 Szal Alfred  
 (73) Grosman Stanisław; **Kaniewski** Jerzy; Lubiński Henryk;  
 Szal Alfred, Bydgoszcz  
 (54) Lampa oświetleniowa
- (11) 32101 2 (51) **F24H** 1/14  
 (21) 59967 (22) 24.07.78  
 (72) Rudzki Jan; Sośnica Klaudiusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Kotłów** i **Urządzeń** Energo-  
**tycznych**, Tarnowskie Góry  
 (54) Podgrzewacz wody
- (11) 32095 2 (51) **F25D** 13/00  
 (21) 59711 (22) 16.06.78  
 (72) Pukrop Witold; Dworski Feliks; Wawtzyński Jan; Matu-  
 szyński Mieczysław  
 (73) Bydgoska **Fabryka** Urządzeń Chłodniczych „**Promer**”,  
 Bydgoszcz  
 (54) Parownik płaszczowo-wężownicowy otwartej ludy chłodni-  
 czej z naturalną konwekcją powietrza
- (11) 32087 2 (51) **G01B** 5/00  
 G01C 15/00  
 (21) 59101 (22) 01.03.78  
 (72) **Köhsling** Juliusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Che-  
 micznych, Kraków  
 (54) Lata konwergencyjna
- (11) 32080 2 (51) **G01B** 5/04  
 (21) 58183 (22) 04.10.77  
 (72) Czarnecki Marian; Pachocki Jerzy  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do pomiaru uciągu i długości liny
- (11) **33077** 2 (51) **G01B** 5/20  
 (21) 57300 (22) 08.04.77  
 (72) Bańka Zdzisław; Chyżewski Tadeusz; Kwiatkowski Woj-  
 ciech; Lehr Lech; Rzepiejewski Edward  
 (73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „**Ursus**”, Warszawa  
 (54) Przystawka przyrządu do sprawdzania prawidłowości  
 zarysu boku zęba, zwłaszcza kół zębatach
- (11) 32105 2 (51) **G01C** 9/24  
 (21) 60193 (22) 11.09.78  
 (72) Nitoń Edward  
 (73) Spółdzielnia Pracy „**Elektromet** Podhalańska”, Maków  
 Podhalański  
 (54) Poziomica
- (11) 32115 2 (51) **G01F** 23/02  
 F22B 37/38  
 (21) 60399 (22) 24.10.78

- (72) **Prończuk** Zdzisław  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
 (54) Wkrętka wzierna

- (11) **82124** 2 (51) G01F 23/12  
 (21) 60561 (22) 20.11.78  
 (72) Wilczyński Zdzisław  
 (73) **Zakłady** Pomiarowo-Badawcze Energetyki „ENERGO-POMIAR”, Gliwice  
 (54) Przyłącze dla pływakowo-magnetycznych czujników poziomu cieczy

- (11) **82112** 2 (51) G01L 1/04  
 (21) 60331 (22) 08.10.78  
 (72) **Grocholiński Mieczysław; Kędzia Stanisław; Sasin Jerzy; Dowgiel** Janusz  
 (73) **Centralny Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włokienicznych „Polmatex-Cenaro”, Łódź  
 (54) **Urządzenie** do mierzenia nacisku nawoju na wałek nawojowy

- (11) **32098** 2 (51) G01L 17/00  
**F16K** 11/00  
 (21) 59910 (22) 13.07.78  
 (72) **Jankowski Janusz; Kunecki Jozef**  
 (73) **Instytut Techniczny Wojsk** Lotniczych, Warszawa  
 (54) **Łącznik** do pomiaru ciśnienia gazu w komorze pneumatycznego urządzenia ratunkowego z zaworem dopelniająco-zwrotnym

- (11) **32111** 2 (51) **G01L** 21/00  
 (21) 60318 (22) 05.10.78  
 (72) Kaczmarczyk Zbigniew; Gontarczyk Henryk  
 (73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa  
 (54) Manowakuometr hydrostatyczny

- (11) **32088** 2 (51) G01L 23/22  
 (21) 59286 (22) 07.04.78  
 (72) Koziara Urszula  
 (73) Koziara Urszula, Bytom  
 (54) Końcówka pomiarowa do pomiaru ciśnienia sprężania lub szczelności cylindrów w silniku wysokoprężnym

- (11) **32116** 2 (51) G09B 1/06  
 (21) 60409 (22) 26.10.78  
 (72) Pietraszek Tadeusz; **Olej** arka Józef; **Głęda** Andrzej  
 (73) Spółdzielnia Pracy „Introdruk”, Warszawa  
 (54) Układanka do nauczania początkowego z zastosowaniem znaków pisarskich i matematycznych

- (11) 32090 2 (51) H01L 23/12  
**H05K** 3/30  
 (21) 59480 (22) 13.05.78  
 (72) **Kaska** Henryk; Główka Henryk  
 (73) Państwowe Zakłady **Teletransmisyjne „Telkom-PZT”**, Warszawa  
 (54) Podstawa pod podzespoły elektroniczne zwłaszcza tranzystory i diody

- (11) **32126** 2 (51) H02H 7/09  
 (21) 60575 (22) 22.11.78  
 (72) Woyke Witold; Lipiński Marian; Marchlewski Kazimierz  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań

- (54) Urządzenie do zabezpieczania silnika trójfazowego przed skutkami pracy dwufazowej

- (11) 32099 2 (51) H03J 1/06  
 (21) 59948 (22) 18.07.78  
 (72) Nowak Zdzisław  
 (73) Zakłady Radiowe „**Diora**”, Dzierżonów  
 (54) Napęd strojeniowy

- (11) 32118 2 (51) **H05B** 5/08  
 (21) 60423 (22) 27.10.78  
 (72) Mańkowski Adam; Mańkowska Halina  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice  
 (54) Indukcyjny zespół grzejny

#### INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.<sup>2</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>2</sup>	Nr prawa ochronnego
L2			
A01D	43/06	32123	<b>E05B</b> 1/06 32079
A01D	87/12	32117	E21D 15/50 32120*
A47B	95/02	32079*	E21D 15/54 32110
A47G	1/10	32084	E21D 20/00 32081*
A47H	13/06	32122	F16G 13/02 32078
A63B	49/10	32089	F16H 55/04 32085
B01D	27/08	32114	F16K 7/16 32113
B07B	11/06	32106*	F16K 11/00 32098*
B21J	15/18	32108	F16K 17/02 32120
B23D	63/12	32102	F16L 33/22 32093
B23K	3/02	32109	<b>F16N</b> 37/00 32103
B23P	9/04	32094*	F17D 1/20 32113*
B23Q	3/06	32083*	F21S 1/02 32119
B24B	3/08	32102*	F22B 37/38 32115*
B24B	39/04	32094	F24H 1/14 32101
B24B	41/06	32086	F25D 13/00 32095
B24B	41/06	32091	G01B 5/00 32087
B24B	41/06	32092	G01B 5/04 32080
B24B	49/02	32104	G01B 5/20 32077
B25B	1/04	32083	G01C 9/24 32105
B25B	13/06	32081	G01C 15/00 32087*
B42F	17/32	32096	G01F 23/02 32115
B60L	5/04	32125*	G01F 23/12 32124
B60P	1/26	32082*	G01L 1/07 32112
B60P	1/44	32082	G01L 17/00 32098
B60P	3/14	32121	G01L 21/00 32111
B60S	1/40	32097	G01L 23/22 32088
B61C	3/00	32125	G01B 1/06 32116
B62D	63/02	32121*	H01L 23/12 32090
B65G	17/06	32107	H02H 7/09 32126
B65G	47/38	32106	H03J 1/06 32099
B67D	5/04	32103*	H05B 5/08 32118
E04F	11/16	32100	H05K 3/30 32090*

\* Patrz indeks numerowy

**INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW  
OCHRONNYCH**

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. 2	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. 2
1	2	1	2
32077	G01B 5/20	32102	B23D 63/12
32078	F16G 13/02	32102*	B24B 3/08
32079	E05B 1/06	32103	<b>F16N</b> 37/00
32079*	A47B 95/02	32103*	B67D 5/04
32080	G01B 5/04	32104	B24B 49/02
32081	B25B 13/06	32105	G01C 9/24
32081*	E21D 20/00	32106	B65G 4.7/38
32082	B60P 1/44	32106*	B07B 11/06
32082*	B60P 1/26	32107	B65G 17/06
32083	B25B 1/04	32108	B21J 15/18
32083*	B23Q 3/06	32109	B23K 3/02
32084	A47G 1/10	32110	E21D 15/54
32085	F16H <b>55/04</b>	32111	G01L 21/00
32086	B24B 41/06	32112	G01L 1/04
32087	G01B 5/00	32113	<b>F16K</b> 7/16
32087*	G01C 15/00	32113*	F17D 1/20
32088	<b>G01L</b> 23/22	32114	B01D 27/08
32089	A63B 49/10	32115	G01F 23/02
32090	H01L 23/12	32115*	F22B 37/38
32090*	H01K 3/30	32116	G09B 1/06
32091	B24B 41/06	32117	A01D 87/12
32092	B24B 41/06	32118	H05B 5/08
32093	F16L 33/22	32119	F21S 1/02
32094	B24B 39/04	32120	F16K 17/02
32094*	B23P 9/04	32120*	E21D 15/50
32095	F25D 13/10	32121	B60P <b>3/14</b>
32096	B42F 17/32	32121*	B62D 63/02
32097	B60S 1/40	32122	A47H 13/06
32098	G01L 17/00	32123	A01D 43/06
32098*	F16K 11/00	32124	G01F 23/12
32099	H03J 1/06	32125	B61C 3/00
32100	E04F 11/16	32125*	B60L 5/04
32101	F24H 1/14	32126	H02H 7/09

\* Prawo ochronne oznaczone więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego prawa ochronnego znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

**212**
**DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU  
O ZGŁOSZENIU:**

- **ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO**
- **UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO.**

Poniższe zestawienie zawiera następujące dane: numery zgłoszeń wzorów użytkowych **ogłoszonych** na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

**WYKAZ I**

59181	4/79	60688 (198014)	6/78
59353	15/79	61767 (178064)	20/76
59849 (152398)	8/74	62143 (201429)	7/78

**WYKAZ II**

<b>56360</b>	16/77	67245	11/78
58475	21/78	67888	4/79
58476	21/78	68229	24/78
58477	20/78	<b>58304</b>	17/78
59001	7/79	<b>58535</b>	<b>2/79</b>
59630	15/79	<b>58591</b>	20/78
<b>59652</b>	11/79	58761	11/78
59773	15/79	<b>59180</b>	3/79
59870	14/77	<b>59253</b>	18/79
(P 186076)		<b>59427</b>	8/79
60007	13/79	59447	8/79
60168	19/79	59604	8/79
60344	17/79	59769	10/79
60368	19/79	59891	13/79
60446	18/79	<b>59996</b>	15/79
60457	19/79	60013	13/79
60516	20/79	60066	13/79
60520	19/79	60390	16/77
60542	24/79	(P 184029)	
61652	9/76	60476	19/79
(P174432)		61639	18/76
62121	10/77	(P 183815)	
(P 183421)		61649	21/76
62130	3/78	(P 178782)	
(P 191298)		<b>61668</b>	22/77
62165	1/77	(P 194080)	
(P 181134)		61795	25/77
62202	24/77	(P 195317)	
(P 189373)		61965	13/76
62583	5/75/II	(P 180198)	
(P 171646/90533)		62164	16/77
62661	23/78	(P 186775)	
(P 203029)		62198	23/77
62801	5/78	(P 189111)	
(P 197517)		62213	25/77
62971	16/78	(P 194741)	
(P 195477)		62724	22/77
56395	16/77	(P 188028)	

**WYKAZ III**

54487	19/76	60096	25/77
56221	17/77	60105	14/79
56686	21/77	60131	15/79
57852	22/78	60190	24/79
57991	15/78	60383	21/79
58185	16/78	60442	17/79
58186	16/78	60733	26/79
58610		60809	26/79
58857	26/79	<b>60835</b>	25/79
58910	2/79	60841	21/77
59633	25/79	61077	1/80
59810	25/76	62200	25/77
<b>59986</b>	24/79	62965	25/77
60057	14/79	63258	3/76
60074	24/79		

**213**
**DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO  
NA WZÓR UŻYTKOWY**

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem), których trwanie

**przedłużone zostało na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. 76 ust. 2 z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości.**

27160	27323	27385	27443	27444	27503	27558	27712
27737	27823	28339	28385	28390	28971	29248	29439
30338	30355	30543	31795				

## 214

### DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem). Prawa ochronne wpisane do rejestru pod tymi numerami wygasły na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2 w związku z art. 78 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości.

art. 67 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 78  
23621

art. 67 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 78  
23731

## 215

### ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

Poniższe zestawienie zawiera numery rejestru praw ochronnych (podane grubym drukiem).

rubryka A - imię i nazwisko lub **nazwę** oraz miejsce zamieszkania lub siedzibę uprawnionego z prawa ochronnego,

rubryka B - **tytuł** wzoru użytkowego oraz rodzaj wzoru użytkowego (pracowniczy, niepracowniczy),

rubryka C - imię i nazwisko twórcy wzoru użytkowego oraz numer świadectwa autorskiego,

rubryka D - prawa ograniczające prawo ochronne (licencja, prawo korzystania na **podstawie art. 41, 65, 69, zastaw, użytkowanie i.t.d.**),

rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje,

rubryka F - data unieważnienia **prawa ochronnego** lub datę i przyczynę wygaśnięcia **prawa ochronnego**.

31235. Dnia 8.09.1980 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska” i dokonano wpisu: „**Centrum** Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska”.

31902, 31947. Dnia 26.08.1980 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „**Centralny** Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska” i dokonano wpisu: „**Centrum** Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska”.

## CZĘŚĆ III

# ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

## ZNAKI TOWAROWE

### 216

#### REJESTRACJA

<nr 57530, od nr 57532 do nr 57535 od nr 57537 do nr 57559, od nr 57562 do nr 57572, od nr 57574 do nr 57577, od nr 57579 do nr 57580 i nr 57582)

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych lub rejestru wspólnych (związkowych) znaków towarowych.

Po numerach rejestrów są zamieszczone daty zgłoszenia znaków towarowych w Urzędzie Patentowym PRL, od których rozpoczynają się okresy ochrony tych znaków.

Po skrócie „Pierwsz.” są podane daty zgłoszeń zagra-

nicznych, uzasadniających, prawo pierwszeństwa oraz, w nawiasach, nazwy krajów, w których dokonano tych zgłoszeń. Następnie są kolejno zamieszczone nazwy imiona i nazwiska, siedziby oraz rodzaj i zakres działania przedsiębiorstwa na rzecz których zarejestrowano znaki towarowe, wykazy towarów, do których oznaczania znaki te są przeznaczone, klasy towarowe, oraz zarejestrowane znaki towarowe.

57530. Dnia 19.04.1979 r. **Burocard** International S.A., Bruksela, Belgia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych

w wykazie towarów. Towary: czekki podróżne i karty kredytowe; klasa **10**.



**EUROCARD**

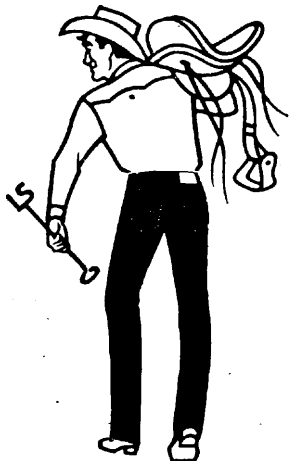
57532. Dnia 04.07.1979 r. Łódzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Łódź, Polaka. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wy-

mienionych w wykazie towarów. Towary: wodna zawiesina węgla-  
nu dwuhydroksyglinowo-sodowego z **oxotakainą**, mająca za-  
stosowanie w lecznictwie; klasa 5.

### ALUKAINA

Ochronę znaku **towarowego** zastrzeżono we wszystkich kolo-  
rach.

57533. Dnia 04.07.1979 r. Levi Strauss & Co. San Francisco,  
Kalifornia, Stany **Zjednoczone** Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż  
wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odzież;  
klasa 25.



57534. Dnia 04.07.1979 r. Union Carbide Agricultural Products  
Company, Inc. Ambler, Pensylwania, Stany Zjednoczone Ameryki.  
Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie  
towarów. Towary: regulatory wzrostu roślin; klasa 1.

### CERONE

57535. Dnia 08.08.1979 r. Katowickie Zakłady Chemii Gospo-  
darczej „Pollena”, Katowice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż  
wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki  
do prania, środki do płukania, środki pomocnicze do prania (śro-  
dki wybielające, środki do usuwania plam), środki do mycia,  
czyszczenia i szorowania; klasa 3.

### REM

57537. Dnia 08.11.1978 r. Fabryka Części do Maszyn Roszar-  
niczych „Noteć”, Pakość, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyro-  
bów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odlewy,  
wytrząsarki, prasy mechaniczne, stoły, pojemniki, wózki prze-



mysłowe, koła zębate, wały miedlące, łożyska ślizgowe i modele  
odlewnicze stanowiące oprzyrządowanie stosowane w odlewnic-  
twie; klasy 6, 7, 12 i 20.

57538. Dnia 08.06.1979 r. Zjednoczone Huty Szkła Gospodar-  
czego i Technicznego „Vitropol”, Huta Szkła Gospodarczego  
„Ząbkowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska. Wytwarzanie i sprze-  
daż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary:  
wyroby szklane; klasa 21.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach złotym,  
czarnym i granatowym.

57539. Dnia 02.08.1979 r. Wrocławskie Zakłady Zielarskie  
„Herbapol”, Wrocław, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów  
wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty farma-  
ceutyczne; klasa 5.

### TERPICHOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolo-  
rach i ich zestawieniach.

57540. Dnia 02.08.1979 r. Wrocławskie Zakłady Zielarskie  
„Herbapol”, Wrocław, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów  
wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparaty farma-  
ceutyczne; klasa 5.

### TERPINEX

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolo-  
rach i ich zestawieniach.

57541. Dnia 07.07.1978 r. Boehringer **Mannheim** GmbH  
Mannheim, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż  
wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: urządze-  
nia pomiarowe i kontrolne stosowane w laboratoriach do celów  
kliniczno-chemicznych i biochemicznych, mianowicie foto-  
metry do odczytywania taśm testowych stosowanych przy bada-  
niu moczu; klasa 9.

### Urotron

57542. Dnia 21.12.1978 r. Parfums Weil Paris, Paryż, Francja.  
Wytwarzanie i **sprzedaż** wyrobów, wymienionych w wykazie  
**towarów**. Towary: produkty perfumeryjne i do pielęgnacji  
urody, perfumy, wody toaletowe, olejki eteryczne, kosmetyki,  
płyny do włosów; klasa 3.



57543. Dnia 28.12.1978 r. Koninklijke **Textielfabrieken Nijverdalen** Cate N.V. Almelo, Holandia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: deski do windsurfingu wyposażone w żagiel, maszt, bum ładunkowy oraz inne urządzenia do jazdy na wodzie; liny, szpagat, stopy, plandeki, żagle, worki, materiały z surowych **włókien** przędzalniczych; artykuły odzieżowe; gry, zabawki, artykuły gimnastyczne i sportowe; klasa 12, 22, 25 i 28.



57544. Dnia 10.04.1979 r. Denso-Chemie Wedeking KG. **Leverkusen**, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i **sprzedaż** wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki przeciwkorozyjne w postaci taśm, folii, spoiwa, past, mas i powłok na bazie tworzyw sztucznych, kauczuku i tworzyw bitumicznych jak również ich mieszanin; środki uszczelniające i izolujące w postaci folii, płyt, kształtowników, cięgien, pierścieni i mas jak również ich połączeń; klasa 2, 17 i 19.

DENSO

57545. Dnia 10.04.1979 r. SEMS Société **Européenne** de Mini-Informatique **et de Systemes**. Paryż, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: maszyny cyfrowe i ich obwody, **podzespoły**, wyposażenie oraz elementy i części wymienne; drukowane nośniki informacji, mianowicie programy do maszyn cyfrowych **zarejestrowane** na kartach, płytach, taśmach i wstążkach magnetycznych lub na wszelkich innych środkach; karty i taśmy z papieru do zarejestrowania programów do maszyn cyfrowych, arkusze dla drukarek do maszyn cyfrowych, druki, dzienniki, książki, czasopisma, przeglądy; **artykuły** intrologatorskie i do **klasowania**; maszyny do liczenia i maszyny mechanograficzne, maszyny do pisania, czcionki drukarskie; klasy 9 i 16.

SEMS

57546. Dnia 25.06.1979 r. **Pierwsz.** 23.05.1979 r. (Republika Federalna Niemiec), Ferrero OHG. Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wafle nadziewane; klasa 30.

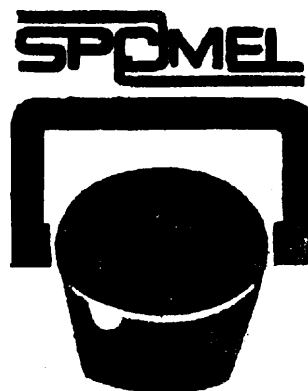
Turbo

57547. Dnia 13.04.1979 r. Zakłady **Przemysłu** Dziewiarskiego „Terpol”, Sieradz, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby dziewiarskie; klasa 25.

TERPOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

57548. Dnia 10.04.1979 r. Robotnicza Spółdzielnia Pracy Metalowo-Odlewnicza im. „**Karola Świerczewskiego**”. Łębork, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odlewy z żeliwa szarego, rusztowe i maszynowe oraz odlewy z metali nieżelaznych; klasa 6.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

57549. Dnia 13.04.1979 r. **Zakłady** Przemysłu Dziewiarskiego „Terpol”. Sieradz, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby dziewiarskie; klasa 25.



57550. Dnia 03.1979 r. Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów im. J. Krasickiego. Warszawa,



Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: maszyny cyfrowe, części i elementy tych maszyn; **elektroniczne** urządzenia przetwarzania danych; minikomputery i systemy **minikomputerowe**; **wyposażenie** maszyn cyfrowych, mianowicie urządzenia pamięciowe, zestawy **konwersyjne** oraz urządzenia do wprowadzania, **przedstawiania** i wyprowadzania danych, w tym urządzenia do odczytu dokumentów i urządzenia obrazowe; urządzenia kontrolno do układów maszyn cyfrowych; elektryczna i elektroniczna aparatura pomiarowa oraz urządzenia laboratoryjne, systemy pomiarowe, w tym z zastosowaniem minikomputerów; przyrządy elektroniczne do wytwarzania funkcji czasowych, elektroniczna aparatura pomiarowa dla serwisu **radio-telewizyjnego** i przyrządy pomocnicze do elektronicznej aparatury pomiarowej oraz przybory i wyposażenie do nich; wzorce źródła napięcia i prądu stałego i zmiennego; obwody i elementy obwodów, mianowicie płytki obwodów **drukowanych** i moduły układowe; druki, dokumentacja techniczna i programy dla maszyn cyfrowych; klasy 9 i 16.

### CEKIP

57551. Dnia 18.08.1979 r. Intreprinderea Carbochim, **Cluj-Napoca**, Rumunia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: węgiel krzemowy, korund do zastosowania w elektronice, **materiały** ściernicze w **wiązaniu** i materiały ściernicze naniesione powierzchniowo, ścierniwa, produkty z węgla do zastosowania w elektronice, takie jak: elektrody do obróbki łukiem w atmosferze powietrza, pasta elektrodowa, masa katodowa; klasy 3 i 9. "

### CARBOCHIM-CLUJ

W zarejestrowanym znaku towarowym **napis „Cluj”** jest elementem niochronionym

57552. Dnia 04.09.1979 r. BASF Aktiengesellschaft. Ludwigs-hafen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby chemiczne dla przemysłu paszowego i do **colorów** rolnych; klasa 1.

### BASFIN

57553. Dnia 07.09.1979 r. Pioneer Hi-Bred International, Inc. (Iowa Corporation). Des Moines, Iowa, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: rolnicze nasiona, ziarna i strąki; mineralne produkty rolne zawierające żywe kultury drobno-ustrojowe; dodatki do pasz zawierające żywe kultury drobno-ustrojowe do karmienia żywca i drobiu; klasa 31.

### PRÓBIOCIN

57554. Dnia 12.09.1979 r. Pfizer Inc. (Delaware corporation), Brooklyn, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne; dietetyczne środki odżywcze dla dzieci i chorych; plastry, materiały opatrunkowe; materiały do plombowania zębów i masa odciskowa do celów dentystycznych; środki dezynfekcyjne; preparaty do niszczenia chwastów i szkodników; klasa 5.

### CEFOBID

57555. Dnia 12.09.1979 r. Fisons Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w **wykazie** towarów. Towary: śrotki do **niszczenia** chwastów, herbicydy; klasa 5.

### EXILENE

57556. Dnia 13.09.1979 r. **Nortronics** Company, Inc. (Minnesota Corporation). Minneapolis, **Minnesota**, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odtwarzające i nagrywające aparaty dla sygnałów akustycznych (analogowych) oraz części i oprzyrządowanie tych aparatów, zwłaszcza magnetyczne **głowice** nagrywające i odtwarzające, wyposażenie testujące do magnetycznych **głowic** adaptera, konsole montażowe, transformatory generacyjne napięcia początkowego, wtyczki **złączek**, zestawy przewodów i przewodnic taśm, transformatory wysoko- częstotliwościowe, magnetyczne **głowice** nagrywające, **głowice** odtwarzające i kasujące i ich kombinacje do stosowania w komputerach, cyfrowe systemy zapisu i wyszukiwania **informacji**, cyfrowe **zespoły** oprzyrządowania, środki do konserwowania magnetycznych taśm do magnetofonów, zwłaszcza środki **odmagnetyzowujące** do **głowic** i taśm, łatki i taśmy przyklepne do sklejanie taśm, pędzle, ściereczki i szczoteczki do czyszczenia, czujniki do metali, oświetlane lustra kontrolne, pojemniki na taśmy, aparaty **do** sklejanie taśm magnetycznych, aparaty do kasowania zapisu **zaśmach**, taśmy do regulacji **głowic**, aparaty do docierania i szlifowania zużytych **głowic** magnetycznych, taśmy w kasetach do czyszczenia **głowic** magnetycznych w magnetofonach kasetowych; klasa 9.

### NORTRONICS

57557. Dnia 18.09.1979 r. **Kommanditgesellschaft** Schwarzhaupt, Kolonia, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne, w szczególności do zastosowania w geriatryi; klasa 5.

### K.H. 3

57558. Dnia 17.06.1978 r. Bayer **Aktiengesellschaft**, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki do ochrony roślin i zwierząt, środki do niszczenia chwastów i szkodników, środki ochronne przeciw insektom, środki przeciw-**wzrostowe**; klasa 5.

### BIDERON

57559. Dnia 10.05.1979 r. Emser Werke AG, **Domat/Ems**, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: **termoplastyczne** topliwe masy klejowe z tworzyw sztucznych w postaci stałej, na przykład w postaci granulatu, proszków, folii stosowane w przemyśle, z wyjątkiem przemysłu odzieżowego; klasa 1.

### GRILOMELT

57562. Dnia 29.05.1979 r. H. Strunsk GmbH & Co. Kolonia, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: maszyny aparaty do czyszczenia, suszenia, sterylizowania, napełniania, zamykania,



wyrobów, **wymienionych** w wykazie towarów. Towary: nawozy; klasa 1.

**Multimicro**

57575. Dnia 28.08.1979 r. **Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem**, Republika **Federalna** Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki do niszczenia chwastów i szkodników; klasa 5.

Myzate

57576. Dnia 28.08.1979 r. LEK, **tovarna** farmacevskih in **ke-mičnih izdelkov**, n. **sol.** o., Lubiana, **Jugosławia**. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne; klasa 5.

**KETONAL**

57577. Dnia 28.08.1979 r. Boehringer Mannheim GmbH. Mannheim, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki diagnostyczne do badań na szkle stosowane do celów laboratoryjnych i medycznych; klasy 1 i 5.

SICCULT

57579. Dnia 28.08.1979 r. **CHINOIN** Gyógyszer és Vegyészeti Termékek **Gyara** R. T., Budapeszt, Węgry. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów rolnych, nawozy trwałe; klasa 1.

CHINETRIN

57580. Dnia 10.09.1979 r. Zjednoczone Zespoły Gospodarcze sp. z o. o., Warszawa, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środek **myjący** przeznaczony do lodówek; klasa 3.

IGLOSAN

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

57582. Dnia 17.09.1979 r. Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa,, Kraków, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty farmaceutyczne; klasa 5.

DIPROPHYLLINUM

217

**DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU OCHRONY ZNAKÓW TOWAROWYCH**

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerach rejestru są zamieszczone daty, do których przedłużono ochronę znaków towarowych.*

160 **wsp.** - 19.04.1991 r.      162 **wsp.** - 19.04.1991 r.  
161 **wsp.** - 19.04.1991 r.      19107 - 19.11.1989 r.

30422	-	10.08.1989 r.	<b>49000</b>	-	18.12.1989 r.
34684	-	22.06.1989 r.	49072	-	10.04.1990 r.
34751	-	30.07.1989 r.	<b>49073</b>	-	10.04.1990 r.
34846	-	31.10.1989 r.	49181	-	16.10.1989 r.
<b>34912</b>	-	31.12.1989 r.	49188	-	30.04.1980 r.
34914	-	31.12.1989 r.	49193	-	30.01.1990 r.
34921	-	31.12.1989 r.	49198	-	28.03.1990 r.
34923	-	31.12.1989 r.	49198	-	28.03.1990 r.
34942	-	16.01.1990 r.	49229	-	20.05.1990 r.
34943	-	16.01.1990 r.	49292	-	18.05.1990 r.
40695	-	05.08.1988 r.	49295	-	25.05.1990 r.
41445	-	03.06.1989 r.	49301	-	13.06.1990 r.
41506	-	02.07.1989 r.	49436	-	08.08.1990 r.
41622	-	26.08.1989 r.	49438	-	22.08.1990 r.
41687	-	19.10.1989 r.	49439	-	25.08.1990 r.
41713	-	27.10.1989 r.	49507	-	28.09.1990 r.
41789	-	02.12.1989 r.	49610	-	15.09.1990 r.
41835	-	05.01.1990 r.	49629	-	28.03.1990 r.
41938	-	04.03.1990 r.	50131	-	19.06.1990 r.
42466	-	03.12.1990 r.	50134	-	22.08.1990 r.
48264	-	14.01.1989 r.	50252	-	23.06.1990 r.
48392	-	23.01.1989 r.	50253	-	23.06.1990 r.
48883	-	03.12.1989 r.	51046	-	06.04.1990 t.
48938	-	03.11.1989 r.	51271	-	23.06.1990 r.
48994	-	28.11.1989 r.	51583	-	21.01.1990 r.
48996	-	03.12.1989 r.			

218

**DECYZJE O WYKREŚLENIU Z REJESTRU ZNAKÓW TOWAROWYCH**

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Prawa z rejestracji znaków towarowych wpisanych do rejestru pod tymi numerami, wygasły na podstawie art. 7 i art. 29 Ustawy z dnia 28 marca 1963 r. o znakach towarowych (Dz.U. Nr 14 poz. 73) a znaki te zostały wykreślone z rejestru.*

art. 7

39797,	41416,	48060,	48066,	48076,	48077,	48082,
48093,	48097,	48110,	48112,	48118,	48123,	48124,
48125,	48126,	48129,	48135,	48145,	48147,	48148,
48158,	48164,	48170,	48174,	48175,	48192,	48200,
48201,	48208,	48210,	48213,	48230,	48231,	<b>48232,</b>
48241,	48243,	48244,	48245,	48246,	48247,	48248,
48250,	48251,	48253,	48261,	48268,	48272,	48273,
48274,	48275,	48278,	48288,	48293,	48297,	48305,
48306,	48309,	48323,	48332,	<b>48334,</b>	<b>48335,</b>	48338,
48342,	48349,	48355,	48364,	48377,	48385,	48391,
48458,	48360,	<b>48467,</b>				

art. 29

52888.

219

**ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH**

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych.*

160 **wsp.** Dniu 10 czerwca 1980 r. **wykreślono** wpis „Zjednoczenie **Przemysłu** Lotniczego i Silnikowego „Delta” i dokonano wpisu „Zjednoczenie **Przemysłu** Lotniczego i Silnikowego „PZL”.

161 **wsp.** Dnia 10 czerwca 1980 r. wykreślono wpis „Zjednoczenie **Przemysłu** Lotniczego i **Silnikowego** „Delta” i dokonano wpisu „Zjednoczenie **Przemysłu** Lotniczego i Silnikowego „PZL”.

162 **wsp.** Dnia 10 czerwca 1980 r. wykreślono wpis „Zjednoczenie Przemysłu Lotniczego i Silnikowego „Delta” i dokonano wpisu „Zjednoczenie **Przemysłu** Lotniczego i Silnikowego „PZL”.

19107. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „18 i 19” i wpisano klasy „22, 23, 24 i 26”.

30422. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „25” i wpisano klasę „30”.

34684. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „5” i wpisano klasy „6 i 7”.

34751. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „przybory toaletowe, produkty higieniczne” oraz klasy „12 i 16” i wpisano klasę „3”.

34846. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „9” i wpisano klasę „16”.

34914. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „19” i wpisano klasę „26”.

34942. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „10 i 11” i wpisano klasę „1”.

34943. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „12” i wpisano klasy „3 i 6”.

40695. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono „J. Week & Co”. oraz „Oeflingen, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „J. Week GmbH & Co.”. oraz „**Wehr-Öfilingen**, Republika Federalna Niemiec”.

40695. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „przyrządy i aparaty do ogrzewania, gotowania, pieczenia, smażenia, duszenia, suszenia i chłodzenia, naczynia do gotowania, i wkładki do tych kotłów, **szczotki** do mycia szklanek i butelek, pierścienie **uszczelniające**, noże, widelce, maszyny do krajania i obierania, otwieracze do puszek, **wkładki** druciane do aparatów do wytwarzania konserw, druciane i blaszane zamknięcia do butelek, wyroby z drutu i blachy do gospodarstwa domowego, przyrządy, maszyny i aparaty do konserwowania żywności, urządzenia do filtrowania, tarki, szafy i zbiorniki do przechowywania żywności papier pergaminowy, papier celofanowy i inne papiery do zamykania naczyń z konserwami, książki i broszury, etykiety, szklanki, naczynia i wyroby porcelanowe, gliniane, kamionkowe i szklane do gospodarstwa domowego, chustki i woreczki do cedzenia” **jednocześnie** wykreślono wszystkie klasy i wpisano klasy „1, 9, 17, 21 i 29”.

41422. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „18, i 19” i wpisano klasy „23, 24 i 25”.

41445. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „5 i 7” i wpisano klasy „7 i 8”.

41687. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „14” i wpisano klasę „17”.

41938. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Douwe Egberts **Koninklijke** Tabaksfabriek-Koffiebranderijen - Theehandel N.V.” i dokonano wpisu „Douwe Egberts Koninklijke **Takaksfabriek** - Koffiebranderijen - Theehandel B.V.” jednocześnie wykreślono klasy „13 i 25” i wpisano klasy „30 i 34”

41506. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „5 i 7” i wpisano klasy „6 i 7”.

41713. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasy „10 i 11” i wpisano klasę „5”.

42261. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „ADMIRAL CORPORATION” oraz „Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „ADMIRAL CORPORATION” oraz „Pittsburgh, Pensylwania, Stany Zjednoczone, Ameryki” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Magic Chef, Inc.” oraz „Cleveland, Tennessee, Stany Zjednoczone Ameryki”.

42262. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „ADMIRAL CORPORATION” oraz „Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu **ADMIRAL CORPORATION** oraz „Pittsburgh, Pensylwania, Stany Zjednoczone Ameryki” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Magic Chef, Inc.” oraz „Cleveland, Tennessee, Stany **Zjednoczone** Ameryki”.

42466. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono klasę „12” i wpisano klasę „5”.

45531. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „VEB Kombinat **Elektroprojekt** und Anlagenbau Berlin” i dokonano wpisu „VEB Kombinat **Automatisierungsanlagenbau**” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin”.

47407. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „VEB Kombinat Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin” i dokonano wpisu „VEB Kombinat Automatisierungsanlagenbau” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin”.

48264. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono z wykazu towarów żywice syntetyczne, tworzywa, metale, drewno, skóra, papier i tektura jako surowiec i półfabrykaty; środki antykorozyjne, farby, lakiery, werniksy; narzędzia ręczne i maszynowe; urządzenia sterujące, klimatyzacyjne i temperaturowe oraz urządzenia chroniące przed wpływem pogody, urządzenia sterowania akustyki, urządzenia do chronienia przed **światłem/lub** do **osłaniania** światła i/lub rozdzielania światła oraz do izolacji i/lub **pochłaniania** hałasu; płyty podajnikowe, ogrzewane elektrycznie w inny sposób, stoliki podajnikowe oraz wózki podajnikowe składane lub nie, w których jedna lub więcej płyt może być ogrzewana **lub** chłodzona, zestawy stolików i wózków podajnikowych jak również wieszadła, stojaki i podpory dla nich, ramy z materiału rurowego **dla** stolików i wózków podajnikowych, urządzenia i aparaty do ogrzewania talerzy, szklanek, filiżanek i pucharów, urządzenia do ogrzewania, urządzenia do chłodzenia, ogrzewania i utrzymywania w stanie ciepłym lub **zimnym** żywności i napojów; odporne na płomień i niepalne pokrycia **stolów**, szafek, kredensów kuchennych, kredensów, **pulek** kuchennych, luków obsługowych, **rozmontowywalne** regały ściennie i na książki, drobne przedmioty kuchenne i domowego użytku, porcelanowe nakrycia, obuwie, ubrania, wyroby tekstylne; zabawki, artykuły sportowe, barwne karty, barwne wachlarze, urządzenia fotokopiujące, torby, jednocześnie **wykreślono** wszystkie klasy i wpisano klasy „6, 7, 17, 19, 20, 22 i 27”.

48392. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono wszystkie klasy i dokonano wpisu klas: „1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 16, 17, 19, 21, 24 i 26”.

48679. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Krakowie Zakłady Mięsne w Tarnowie” i dokonano wpisu „Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Tarnowie Zakłady Mięsne w Tarnowie”.

48938. Dnia 10 czerwca 1980 r. wykreślono wpis „Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych przy Centralnym Biurze Konstrukcyjnym Urządzeń Budowlanych” i dokonano wpisu „Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych”.

48994. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Acheson Colloiden N.V.” oraz „Haven, Holandia” i dokonano wpisu „Acheson Colloiden B.V.” oraz „Scheemda, Holandia”.

49755. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „ADMIRAL CORPORATION” oraz „Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „ADMIRAL CORPORATION” oraz „Pittsburgh, Pensylwania, Stany Zjednoczone, Ameryki” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Magic Chef, Inc.” oraz „Cleveland, Tennessee, Stany Zjednoczone Ameryki”.

50443. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „LRC International Limited” i dokonano wpisu „LRC Products Limited”.

50599. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „LRC International Limited” i dokonano wpisu „LRC Products Limited”.

50996. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „LRC International Limited” i dokonano wpisu „LRC Products Limited”.

53113. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Lena” i dokonano wpisu „Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Urządzeń Górniczych „Lena”.

54380. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Oxford Laboratories, Inc.” oraz „Foster City, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Sherwood Medical Industries Inc.” oraz „St. Louis, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki”.

55087, 55088, 55089, 55090, 55091, 55092, 55093, 55094, 55095, 55096, 55097, 55098, 55099, 55100. Dnia 15 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Texaco Inc.” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Texaco Inc.” oraz „White Plains, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Texaco International Trader Inc.” oraz „White Plains, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”.

55780, 56231, 56233, 56234, 56236, 56240, 56243, 56244, 56245, **56247**, 56248, 56257, 56258, 56259, 56260. Dnia 05 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „FIAT Societa per Azioni” i dokonano wpisu „FIAT AUTO S.p.A.”.

56555. Dnia 18 sierpnia 1980 r. dokonano wpisu „Holiday Inns, Inc., Memphis, Tennessee, Stany Zjednoczone Ameryki” upoważniły „Polskie Biuro Podróży „Orbis”, Warszawa, Polska do używania znaku towarowego.

56556. Dnia 18 sierpnia 1980 r. dokonano wpisu „Holiday Inns, Inc., Memphis, Tennessee, Stany Zjednoczone Ameryki” upoważniły „Polskie Biuro Podróży „Orbis”, **Warszawa**, Polska do używania znaku towarowego.

57215. Dnia 18 sierpnia 1980 r. wykreślono wpis „Aarau, Szwajcaria” i dokonano wpisu „Bazylea, Szwajcaria”.

## CZĘŚĆ VI

# O G Ł O S Z E N I A

Jest do nabycia patent nr. 89025 udzielony w Polsce na rzecz Firmy Bayer AG, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec na wynalazek pt. „Sposób stabilizowania rosorbowanego podjęzykowo szybko działającego **śródk** na naczynia wieńcowe” lub do udzielenia licencji na wykonywanie tego wynalazku.

Informacji udzieli:

„PATPOL” Zarząd Zespołów Rzeczników Patentowych przy Polskiej Izbie Handlu Zagranicznego, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 168.

Jest do nabycia patent nr. 84499 udzielony w Polsce na rzecz Firmy Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec na wynalazek pt. „Sposób wytwarzania nowych niesymetrycznych estrów kwasu **1,4-dwuwodoropirydynodwu-karboksyłowego**” lub do udzielenia licencji na wykonanie tego wynalazku.

Informacji udzieli:

„PATPOL” Zarząd Zespołów Rzeczników Patentowych przy Polskiej Izbie Handlu Zagranicznego, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 168.

**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”.

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.		стр.
<b>Часть I</b>			
Распоряжения, циркуляры, извещения			
<b>Часть II</b>			
Изобретения, полезные образцы			
Изобретения			
203. Предоставленные патенты, временные патенты (С № 113300 ПО № 113799)	841	212. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - о прекращении производства по предоставлению охранного права перечень I, II, III	891
204. Предоставленные патенты на <b>изобретения</b> , на которые раньше были предоставлены временные патенты	877	213. Решения о продлении охранного права на полезный образец	891
205. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень I, II, III, IV	884	214. Решения об истечении срока действия охранного права	892
206. Аннулированные решения по предоставлению патента, временного патента	<b>886</b>	215. Изменения в реестре охранных прав	892
207. Решения об истечении срока действия патента, временного патента	886	<b>Часть III</b>	
208. Изменения в реестре патентов	886	Товарные знаки, промышленные образцы	
209. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение, заявленное с целью получения временного патента - перечень I, II	886	Товарные знаки	
210. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	887	216. Регистрация № 57530, с № 57532 по № 57535, с № 57537 по № 57559, с № 57562 ПО № 57572, с № 57574 ПО № 57577, с № 57579 по № 57580, а также № 57582	892
<b>Полезные образцы</b>		217. Решения о продлении охраны товарных знаков	897
211. Предоставленные охранные права (с № 32077 по № 32126)	887	218. Решения об исключении из реестра товарных знаков	897
		219. Изменения в реестре товарных знаков	897
		<b>Часть IV</b>	
		Юрисдикция	
		<b>Часть V</b>	
		Объяснения Патентного Ведомства ПНР	
		<b>Часть VI</b>	
		Объявления	

# SUMMARY

	page		page
<b>Part I</b>			
Ordinances, circulars, communiques			
<b>Part II</b>			
Inventions, utility models			
Inventions			
203. Granted patents, provisional patents (from no. 113300 to no. 113799)	841	212. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index I, II, III	891
204. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously	877	213. Decisions concerning prolongation of protective right for utility model	891
205. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index I, II, III, IV	<b>884</b>	214. Decisions concerning expiration of protective right	892
206. Annulment decisions concerning grant of patent, provisional patent	886	215. Changes in the protective rights' register	892
207. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent	888	<b>Part III</b>	
208. Changes in the patent register	<b>886</b>	Trade marks, industrial designs	
209. Requests concerning grant of patent on invention, applied in order to <b>obtain</b> provisional patent - index I, II	886	Trade marks	
210. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection on invention	887	216. Registration no. 57530, from no. 57532 to no. 57535, from no. 57537 to no. 57559, from no. 57562 to no. 57572, from no. 57574 to no. 57577, from no. 57579 to no. 57580 and no. 57582	892
<b>Utility models</b>		217. Decisions concerning prolongation of trade marks' protection	897
211. Granted protective rights (from no. 32077 to no. 32126)	887	218. Decisions concerning cancellation from the trade marks register	97
		219. Changes in the trade marks' register	897
		<b>Part IV</b>	
		Jurisdiction	
		<b>Part V</b>	
		Explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic	
		<b>Part VI</b>	
		Announcements	