



# **WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO**

**Nr 11**

**Listopad 1981**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# S P I S   T R E Ś C I

## Część I

poz.	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	str.
189.	Komunikat Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych	697

## Część II

### Wynalazki, wzory użytkowe

Wynalazki		
190.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 118850 do nr 119149)	699
191.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patenty tymczasowe	721
192.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I, II, III	726
193.	Uchylone decyzje o udzieleniu patentu, patentu tymczasowego	727
194.	Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	727
195.	Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek, zgłoszone w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I, II	728
Wzory użytkowe		
196.	Udzielone prawa ochronne (od nr 33727 do nr 33856)	728
197.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia prawa ochronnego	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I, II	738
198.	Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	738
199.	Zmiany w rejestrze praw ochronnych	738

## Część III

### Znaki towarowe, wzory zdobnicze

## Część IV

### Orzecznictwo

## Część V

### Wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL

200.	Sprostowania	739
------	--------------	-----

## Część VI

### Ogłoszenia

201.	Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydane drukiem w lipcu 1981 r.	739
------	---	-----

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

Egzemplarze archiwalne można 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. 324. Nakład 4015 + 25 egz. Obj. ark. wyd. 5,9, ark. druk, 5,5. Pap. sat. V kl. 65 g. Al.



# W I A D O M O Ś C I URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, 30.11.1981 r.

Nr 11

Poz. 189-201

## CZEŚĆ I

### ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

189

#### KOMUNIKAT

Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych

*Na podstawie decyzji Prezesa Urzędu Patentowego PRL wydanej w oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 21 kwietnia 1966 r. o rzecznikach patentowych (Dz.U. nr 14, poz. 86) oraz § 10 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1966 r. w sprawie zadań i organizacji pracy rzecz-*

*ników patentowych wpisu na listę rzeczników patentowych oraz zasad ich wynagradzania (Dz.U. nr 32 poz. 194) na listę rzeczników patentowych wpisane zostały niżej wymienione osoby:*

Poz.	Nazwisko i imię	Zakład pracy wnoszący o wpis na listę	Data wpisu
1	2	3	4
2089	mgr Edward Prażnowski	Wojewódzkie Przedsiębiorstwo przemysłu Zbożowo-Młynarskiego "PZZ" ul. Powstańców Śląskich 14 53-316 Wrocław	30.06.81
2090	inż. Małgorzata Mickiewicz	Kopalnia Węgla Kamiennego Manifest Lipcowy 44-330 Jastrzębie	30.06.81
2091	mgr Bogusław Staszewski	Wojewódzki Ośrodek Informacji Naukowo-Technicznej i Ekonomicznej ul. Mieszka I-go 13 75-124 Koszalin	30.06.81
2092	mgr inż. Elżbieta Woźniak	Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa	30.06.81
2093	inż. Zofia Szramiak	Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego "Starogard" ul. Boh. Stalingradu 35 73-110 Stargard	30.06.81
2094	inż. Andrzej Maculewicz	Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej FSO ul. Suwalska 71 19-300 Ełk	30.06.81
2095	mgr inż. Maria Szczecińska	Politechnika Warszawska ul. Noakowskiego 18/20 00-663 Warszawa	30.06.81
2096	mgr inż. Jerzy Potocki	Wyższa Szkoła Morska ul. Czerwonych Kosynierów 83 81-962 Gdynia	30.06.81

2097	mgr Ryszard Rożek	Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Poczty ul. Grochowska 23/31 04-186 Warszawa.	30.06.81
2098	inż. Eugeniusz Fudała	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa ul. Spokojna 1 33-100 Tarnów	10.07.81
2099	mgr Alina Budner	Centralne Laboratorium Chłodnictwa ul. Armii Czerwonej 28a 92-332 Łódź	10.07.81
2100	mgr inż. Zofia Zatorska	Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "POLAM" ul. Karolkowa 32/44 01-207 Warszawa	10.07.81
2101	mgr inż. Andrzej Szepietowski	Ośrodek Organizacji Pracy Ekonomiki i Przygotowania Kadr PEKTOR ul. Przesmyk 7 20-341 Lublin	
2102	inż. Ryszard Gintrowski	Kombinat Maszyn Budowlanych ZREMB, Zakład Badawczo-Rozwojowy ul. Przemysłowa 39 60-965 Poznań	
2103	inż. Leszek Sedlaczek	Zakład Aparatury Radiospektroskopowej "Radiopan" ul. Smoluchowskiego 17/19 60-179 Poznań	1307.
2104	mgr inż. Zofia Sulima	Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego "POLSERVICE" ul. Szpitalna 5 00-031 Warszawa	19.08.
2105	mgr inż. Zofia Wartnik	Krakowskie Zakłady Teleelektroniczne TELKOM-TELOS ul. Lubelska 14-18 30-003 Kraków	19.08.
2106	inż. Jerzy Buczko	Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy ul. Wojska Polskiego 18 87-800 Włocławek	19.08.
2107	mgr inż. Joanna Bocheńska	Instytut Chemii Przemysłowej ul. Rydygiera 8 01-973 Warszawa	
2108	mgr inż. Witold Łojewski	Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego "POLSERVICE" ul. Szpitalna 5 00-031 Warszawa	19.08.
2109	mgr inż. Mirosław Gizowski	Zjednoczenie Przemysłu Papierniczego ul. Więckowskiego 33 90-734 Łódź	19.08.
2110	mgr inż. Świetlana Paciorek	Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "EUREKA" ul. Freta 39 00-227 Warszawa	19.08.
2111	mgr inż. Michał Lubina	Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektronicznych Al. Roździeńskiego 188 40-203 Katowice	

## CZĘŚĆ II

## WYNALAZKI, 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
- 3 (51) - symbol III 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)

## WYNALAZKI

190

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 118850 do nr 119149)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| (B1) (11) 119112  | 3 (51) A01B 13/02<br>A01B 5/10<br>A01G 23/00  | (73) Kaposvari Mezogazdasági Gépgyártó és Szolgáltató Vállalat, Kaposvár, (HU)<br>(54) Maszyna do obróbki gleby  |
| (21) 210523 (22) 20.12.77<br>(72) Czerkas Antoni; Lachowicz Jan<br>(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwu, Wrocław<br>(54) Urządzenie do pielęgnacji upraw leśnych |   | (B1) (11) 119048 3/51) A01C 1/04<br>(21) 217430 (22) 28.07.79<br>(31) 7808216-1 (32) 28.07.78 (33) SE<br>(73) Evald Gottfried Schmidt, Markaryd, (SE)<br>(54) Nośnik nasion oraz sposób wytwarzania nośnika nasion |
| (B1) (11) 118901  | 3 (51) A01B 49/00<br>A01B 51/04<br>A01B 13/08 | (B1) (11) 118984 3 (51) A01C 7/04<br>(21) 219354 (22) 31.10.79<br>(31) P2847514.1 (32) 02.01.78 (33) DE  |
| (21) 208017 (22) 29.06.78   |   |  |

- (72) Becker Reinhard, (DE)  
 (73) Karl Becker GmbH und Co KG Maschinenfabrik, Oberwenser, (DE)  
 (54) Urządzenie do oddzielania pojedynczych ziaren i ich wysiewania
- (B1) (11) 119032** 3 (51) A01D 75/08  
 B24B 3/55  
 (21) 216999 (22) 10.07.79  
 (31) 923270 (32) 10.07.78 (33) US  
 (72) Flenniken John M., (US)  
 (73) Deere and Company, Moline, (US)  
 (54) Ostrzarka głowicy nożowej silosokonabajnu
- (B2) (11) 119036** 3 (51) A01K 5/00  
 B60P 1/40  
 B62B 3/04  
 (21) 221158 (22) 02.01.80  
 (72) Przybysz Zdzisław; Pawlik Antoni; Turowski Stanisław  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Wózek z dozownikiem do zadawania pasz mączystych i granulowanych
- (B2) (11) 119073** 3 (51) A01N 25/00  
 A01N 65/00  
 (21) 219438 (22) 05.11.79  
 (31) PV7211-78 (32) 06.11.78 (33) CS  
 (73) Československá akademie věd, Praga, (CS)  
 (54) Środek do zwalczania gryzoni egzoantropowych i synantropowych
- (B1) (11) 118905** 3 (51) A01N 31/04  
 (21) 200366 (22) 19.08.77  
 (31) 2251/RI-595/1976 (32) 19.08.76 (33) HU  
 (73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapeszt, (HU)  
 (54) Środek do zapobiegania plamistości skórki jabłek
- (B2) (11) 118864** 3 (51) A01N 37/22  
 (21) 220416 (22) 14.12.79  
 (31) P2854600.1 (32) 18.12.78 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 119129** 3 (51) A01N 43/50  
 A01N 43/64  
 C07D 233/64  
 C07D 249/08  
 (21) 219236 (22) 26.10.79  
 (31) P2846980.9 (32) 28.10.78 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych 1-etenylu-azolu
- (B2) (11) 118865** 3 (51) A01N 43/64  
 (21) 219083 (22) 20.10.79  
 (31) P2846127.0 (32) 23.10.78 (33) DE  
 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
 (54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 119038** 3 (51) A01N 57/10  
 A01N 57/12  
 (21) 208574 (22) 21.07.78  
 (31) 52-88352 (32) 25.07.77 (33) JP  
 (73) Nihon Tokuhau Noyaku Seizo, K.K., Tokio, (JP)  
 (54) Środek owadobójczy, roztoczebójczy i nicieniobójczy
- (B1) (11) 119128** 3 (51) A01N 57/10  
 A01N 57/16  
 (21) 218751 (22) 05.10.79  
 (31) P2843823.5 (32) 07.10.78 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DE)  
 (54) Środek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania N-izopropylamidów estrów kwasu S-(1,6-dwuwodoro-6-(tio)keto-pirydazynylo-1 -metylo)-tiolofosforowego
- (B1) (11) 118988** 3 (51) A22C 29/00  
 (21) 211688 (22) 11.12.78  
 (72) Dunajski Edward; Knyszewski Jan  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do odskorupiania kryła
- (B1) (11) 118853** 3 (51) A23K 1/175  
 (21) 204254 (22) 26.01.78  
 (31) 2251/MA-2851/ (32) 26.01.77 (33) HU  
 /1977  
 (73) Béla Tomkó, Budapeszt Geza Márjay, Gödöllő, (HU)  
 (54) Dodatek do pasz zawierający fosfor
- (B1) (11) 118868** 3 (51) A23N 12/00  
 B03B 11/00  
 (21) 211157 (22) 22.11.78  
 (72) Bogumił Tadeusz  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych "CHEMADEX", Warszawa  
 (54) Urządzenie do oddzielaniu odłamków okopowych, zwłaszcza odłamków i ogonków buraka cukrowego od ciężkich i lekkich zanieczyszczeń
- (B2) (11) 118920** 3 (51) A47B 27/06  
 A47B 27/18  
 (21) 223144 (22) 29.03.80  
 (72) Zieliński Eugeniusz; Izbiński Tadeusz; Łukasiewicz Stanisław; Parol Grzegorz; Wionczek Mieczysław  
 (73) Spółdzielnia Pracy "Skala", Warszawa  
 (54) Zespół hamujący ramowego stołu kreślarskiego z wyważeniem sprężynowym
- (B1) (11) 118899** 3 (51) A61B 5/02  
 A61B 3/16  
 G01S 15/00  
 G01F 1/66  
 (21) 213954 (22) 07.03.79  
 (72) Filipczyński Leszek; Krawczyk Zofia; Czajkowski Janusz; Etienne Jerzy  
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
 (54) Ultradźwiękowe urządzenie do pomiaru przepływu i ciśnienia krwi zwłaszcza w naczyniach krwionośnych gałki ocznej
- (B1) (11) 119016** 3 (51) A61B 5/08  
 (21) 209486 (22) 08.09.78  
 (72) Puto Wojciech; Peciak Jerzy; Nowicki Zdzisław  
 (73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych "FARUM", Warszawa  
 (54) Sposób i układ wyróżniania końca oddechu z sygnału wiatraczkowego czujnika przepływu
- (B2) (11) 118870** 3 (51) A61B 17/18  
 (21) 220844 (22) 27.12.79  
 (72) Konzal Stanisław; Bełtowski Bohdan; Bińczyk Zygmunt  
 (73) Akademia Medyczna, Wrocław  
 (54) Chirurgiczne złącze krzyżowe do mocowania elementów stabilizacji wewnętrznej

- (B1) (11) 118896 3 (51) A61C 9/00  
(21) 207178 (22) 29.05.78  
(72) Tureaud Kenneth E., (US); Ginsburg Stephen J., (US); Draheim Frederick E., (US)  
(73) Black Knight Investments Limited, Georg Town, Wielki Kajman, (GB)  
(54) Dentystyczna łyżka wyciskowa wyprofilowana z arkusza tworzywa akrylowego i sposób wytwarzania dentystycznej łyżki wyciskowej
- (B1) (11) 118968 3 (51) A61C 19/04  
(21) 214033 (22) 07.03.79  
(72) Kleinrok Maria; Kołodziejczyk Zygmunt; Bartoszewicz Zbigniew  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Sposób i oprzyrządowania do równoległego montowania płytki dolnej do rejestracji wewnątrzustnej ruchów żuchwy
- (B1) i11) 118964 3 (51) A62C 3/04  
(21) 219058 (22) 19.10.79  
(72) Paczkowski Marian; Urbański Henryk  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób likwidacji ognisk pożarowych i zapobiegania ich powstawaniu w usypiskach odpadów kopalnianych
- (B2) (11) 119135 3 (51) A63C 19/10  
E04H 3/10  
E01C 13/00  
(21) 222650 (22) 11.03.80  
(72) Petela Ryszard  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Tor do jazdy na nartach
- (B1) (11) 119099 3 (51) B01D 1/22  
(21) 210791 (22) 06.11.78  
(72) Kot Bolesław; Ejsymont Jan; Zimoląg Jan  
(73) Zakłady Chemiczne "Alwernia" w Kwaczale, Alwernia  
(54) Urządzenie do odparowywania roztworów
- (B2) (11) 119143 3 (51) B01D 23/00  
(21) 219679 (22) 15.11.79  
(72) Bednarski Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "CEBEA", Kraków  
(54) Urządzenie do rozdziału zawieszin ciała, stałego w ośrodku ciekłym
- (B2) (11) 118930 3 (51) B01D 39/08  
D03D 15/00  
(21) 218775 (22) 05.10.79  
(72) Plutecki Karol; Kałwa Zdzisław; Mazurek Michał; Blusz Andrzej; Kołaczyńska Elżbieta; Kaak Berard  
(73) Zakłady Przemysłu Jedwabniczego "SILWANA", Gorzów Wlkp.  
(54) Tkanina filtracyjna
- (B2) (11) 118956 3 (51) B01D 45/06  
P23J 15/00  
(21) 203630 (22) 30.12.77  
(72) Kniaziew Andrzej; Sowiński Krzysztof; Masny Stanisław; Słowik Janusz; Preisner Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających "Barowent", Katowice  
(54) Urządzenie do schładzania gazów i wstępnego odpylania
- (B2) (11) 118935 3 (51) B01D 53/14  
(21) 221573 (22) 23.01.80  
(72) Szklarczyk Mirosław; Rutkowski Jan D., Świetlik Janusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób usuwania formaldehydu z gazów odlotowych na drodze absorpcji
- (B1) (11) 118965 3 (51) B01F 5/06  
(21) 213009 (22) 26.01.79  
(72) Cybulski Andrzej; Ziótkowski Dariusz; Werner Krzysztof; Morawski Jerzy; Leszczyński Zbigniew; Rychel Ryszard; Brzostowski Jan  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Mieszalnik statyczny do mieszania płynów
- (B2) (11) 118980 3 (51) B01F 7/04  
(21) 221227 (22) 04.01.80  
(72) Bąk Eugeniusz; Kamiński Jacek; Wiklik Andrzej  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Dwuwałowy mieszalnik łopatkowy do wytwarzania jednorodnych i gęstych mieszanin, zwłaszcza pylistych ciał stałych, z wodą
- (B2) (11) 118982 3 (51) B01F 11/02  
(21) 223202 (22) 01.04.80  
(72) Popko Henryk; Krakowiak Waldemar; Jagielski Andrzej; Kisiel Janusz  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Ultradźwiękowa głowica do homogenizacji zwłaszcza produktów spożywczych
- (B1) (11) 118981 3 (51) B01J 31/16  
(21) 215564 (22) 14.05.79  
(31) 905,813 (32) 15.05.78 (33) US  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga, (NL)  
(54) Katalizator heterofazowy do reakcji organicznych
- (B1) (11) 118890 3 (51) B02C 13/282  
(21) 211260 (22) 27.11.78  
(72) Radziuk Ryszard; Świątkiewicz Piotr; Gackowski Mieczysław; Kałka Łukasz  
(73) Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych "ZREMBMAKRUM", Zakład Budowy Maszyn, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie mocujące listwy udarowe kruszarek
- (B1) (11) 118989 3 (51) B04B 5/02  
(21) 205881 (22) 07.04.78  
(72) Nawrocki Jerzy; Białas Jerzy; Anders Lucjusz; Węglarczyk Jacek  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Pojemnik do okresowych wirówek laboratoryjnych
- (B2) (11) 118906 3 (51) B05B 1/20  
B05B 15/08  
A01M 7/00  
(21) 223645 (22) 21.04.80  
(72) Więsik Jerzy  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Belka do oprysku, szczególnie mygieł
- (B2) (11) 119051 3 (51) B21B 31/00  
(21) 218765 (22) 04.10.79  
(72) Bielski Ireneusz; Siennicki Zbigniew; Woźniak Mirosław  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Uchwyt zwłaszcza do narzędzi nasadzanych

- (B2) (11) 118934 .3 (51) B21D 45/06  
(21) 223598 (22) 17.04.80  
(72) Tarasek Jan  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole  
(54) Urządzenie do odprowadzania odpadów w procesie cięcia kęsisk
- (B2) (11), 119070 3 (51) B21J 13/02  
B30B 15/02  
B21J 9/02  
(21) 213511 (22) 16.02.79  
(72) Dzikowski Stanisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie do kształtowania przedmiotów metodą prasowania między dwiema matrycami
- (B1) (11) 118898 3 (51) B22C 1/18  
(21) 212318 (22) 28.12.78  
(72) Gutowski Wojciech; Błędzki Andrzej; Olszanowski Roman; Wronowski; Grzegorz; Chudzikiewicz Ryszard  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Samoutwardzalna masa ze szkłem wodnym do wyrobu form i rdzeni odlewniczych
- (B2) (11) 119017 3 (51) B23B 31/30  
B23Q 3/08  
(21) 220237 (22) 06.12.79  
(72) Sońta Marian; Brodawka Jerzy; Drożdżuk Józef  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Tłoczysko prowadzące uniwersalnego trzyszczekowego uchwytu tokarskiego
- (B1) (11) 118916 3 (51) B23C 1/16  
(21) 186425 (22) 09.01.76  
(31) 541242 (32) 15.01.75 (33) US  
(73) Aluminium Company of America, Pittsburgh, (US)  
(54) Urządzenie do cięcia, płytów blachy
- (52) (11) 118855 3 (51) B23C 5/26  
(21) 214148 (22) 14.03.79  
(72) Dorota Franciszek  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Urządzenie do mocowania noży w głowicy frezowej
- (B1) (11) 119109 3 (51) B23D 66/00  
B28D 1/12  
(21) 214617 (22) 02.04.79  
(72) Smoluchowska-Jarosz Barbara; Nowis Feliks; Jarosz Tadeusz; Świecki Jacek; Kazańczuk Henryk  
(73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego "Vis", Warszawa; Warszawskie Huty Szkła, Ożarów Mazowiecki  
(54) Sposób wytwarzania piły diamentowej do przecinania, materiałów twardych takich jak szkło kwarcowe
- (B1) (11) 119004 3 (51) B23G 1/38  
B24B 19/00  
(21) 213453 (22) 14.02.79  
(72) Sereja Bolesław; Mirecki Lucjan; Nowakowski Zygmunt  
(73) Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław  
(54) Urządzenie do mechanicznego fazowania uzębień kół zębatych ściernicą ślimakową
- (B1) (11) 119141 3 (51) B23K 7/04  
(21) 208248 (22) 07.07.78  
(72) Wódka Zbigniew; Rogowski Józef
- (73) Warszawska Fabryka Sprzętu Spawalniczego "PERUN", Warszawa  
(54) Urządzenie do cięcia rur tlenem z samoczynnym prowadzeniem obwodowym palnika
- (B1) (11) 119011 3 (51) B23K 11/04  
(21) 211335 (22) 28.11.78  
(72) Raǳalski Jerzy  
(73) Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław  
(54) Sposób doczołowego zgrzewania cienkich drutów miedzianych z drutami stalowymi
- (B2) (11) 118867 3 (51) B23P 1/12  
(21) 213629 (22) 21.02.79  
(72) Skalski Hubert  
(73) Fabryka Form Metalowych „PONAR-FORMET”, Bydgoszcz  
(54) Zespół prowadzący elektrodę drażącą linie śrubowe
- (B2) (11) 118971 3 (51) B23Q 1/16  
(21) 208560 (22) 21.07.78  
(72) Zacharzewski Jerzy; Biehta Jan; Zieliński Andrzej; Hejnyrych Wojciech; Malinowski Krzysztof  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Stół obrotowy obrabiarki
- (B1) (11) 118997 3 (51) B23Q 1/16  
(21) 215287 (22) 30.04.79  
(72) Adamiak Tadeusz.  
(73) Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal”, Świdnica  
(54) Stół obrotowo-podziałowy
- (B1) (11) 119076 3 (51) B23Q 3/08  
(21) 212254 (22) 27.12.78  
(72) Włodarczyk Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek do Części Tocznych, Wrocław  
(54) Samocentrujący, dwuszczekowy uchwyt podający
- (B2) (11) 119008 3 (51) B23Q 3/12  
B23B 31/04  
(21) 214550 (22) 31.03.79  
(72) Meneel Wojciech  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Uchwyt sztywny bkozmienny
- (B2) (11) 118972 3 (51) B23Q 5/54  
(21) 207056 (22) 24.05.78  
(72) Zacharzewski Jerzy; Ziarkowski Franciszek  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Zawieszenie płyty przełączeniowej
- (B2) (11) 118944 3 (M) B23Q 7/00  
B25J 9/00  
(21) 209461 (22) 07.09.78  
(72) Kolmus Bogusław; Pająk Stanisław; Lyszkowski Mirosław  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Hydrauliczno-mechaniczny napęd stopni swobody robotów i manipulatorów
- (B2) (11) 118945 3 (51) B23Q 7/04  
B25J 13/00  
(21) 209682 (22) 19.09.78  
(72) Lyszkowski Mirosław; Wygralek Marek; Zieliński Witold  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Szczęki robota przemysłowego



- B2) (11) 118958** 3 (51) B23Q 11/00  
(21) 212860 (22) 18.01.79  
(72) Dzierżkowski Adam  
(73) Centrum Badawczo Konstruktoryjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Transporter wiórów łańcuchowy
- (B1) (11) 118925 3 (51) B23Q 41/02  
(21) 184160 (22) 20.10.75  
(72) Jabłoński Feliks; Osowski Eugeniusz; Motyka Jerzy; Pudlik Janusz; Gienza Henryk; Borkowski Ignacy; Anczok Hubert; Karmański Stanisław; Kubiczek Andrzej; Kabus Zdzisław; Pindeliski Lesław; Pyka Jerzy; Korzeniowski Szczepan; Jaguś Jerzy; Drynkowski Tadeusz; Wiśniewski Edward; Hyla Błażej; Kurkowska Elżbieta; Hajzyk Henryk; Dęboń Jan; Tarski Marian; Musiał Stanisław  
(73) Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „Tagor”, Tarnowskie Góry  
(54) Linia produkcyjna stropnic górniczych obudów ścianowych
- (B1) (11) 119117** 3 (51) B24B 7/14  
B24B 41/06  
H01L 21/461  
(21) 206423 (22) 27.04.78  
(72) Wójcik Ireneusz  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Urządzenie ustawcze do szlifowania i polerowania płytek półprzewodnikowych
- (B2) (11) 119059** 3 (51) B24B 1/22  
G01B 5/25  
(21) 228991 (22) 03.08.78  
(72) Glezner Wiesław; Wielądek Jerzy  
(73) Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „Unitra-Elpod” Zakład Podzespołów Radiowych „Omig”, Warszawa  
(54) Urządzenie do wyznaczania wypadkowej współrzędnych osi zwłaszcza kwarcu
- (B1) (11) 118852** 3 (51) B24B 39/04  
(21) 214102 (22) 12.03.79  
(72) Mikuła Stanisław; Czerkies Zbigniew  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Przyrząd do umacniania nagniataniem odsadzeń elementów obrotowych
- (B1) (11) 119029** 3 (51) B24B 45/00  
(21) 214933 (22) 14.04.79  
(72) Jakubczyk Mieczysław; Magier Henryk; Kubik Kazimierz  
(73) Fabryka Szliferek „Ponar-Łódź” Zakład Nr 2, Pabianice  
(54) Uchwyt ściernicy
- (B1) (11) 118952** 3 (51) B24B 49/10  
(21) 215370 (22) 03.05.79  
(72) Adamiak Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź  
(54) Urządzenie ustalające położenie głowic obróbkowych
- (B1) (11) 119000** 3 (51) B24C 1/08  
B24D 3/30  
C08J 5/14  
(21) 207023 (22) 22.05.78  
(72) Szyrle Waldemar  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób obróbki wykładającej powierzchniowej za pomocą luźnych kształtek ściernych
- (B2) (11) 119025** 3 (51) B24C 5/04  
(21) 206525 (22) 02.05.78  
(72) Tarnogrodzki Antoni  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Dysza szczelinowa urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej
- (B2) (11) 119026** 3 (51) B24C 5/04  
(21) 206526 (22) 02.05.78  
(72) Tarnogrodzki Antoni  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Dysza do obróbki strumieniowo-ściernej
- (B1) (11) 119005** 3 (51) B25B 27/28  
B65G 17/30  
(21) 203572 (22) 29.12.77  
(72) Smolnik Alfons; Skrzypczyk Stanisław; Pukowiec Stanisław  
(73) Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „MI-FAMA”, Mikołów  
(54) Urządzenie do zakładania pierścieni rozprężających zewnętrznych zwłaszcza w krążnikach
- (B1) (11) 119086** 3 (51) B25C 5/00  
(21) 205341 (22) 14.03.78  
(72) Zieliński Jerzy  
(73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Poligraficznego „GRAF-MASZ”, Łódź  
(54) Mechanizm zmiany rodzaju szycia w zszywarce drutem
- (B1) (11) 119043** 3 (51) B25D 9/00  
B25D 17/24  
(21) 214210 (22) 11.12.78  
(72) Chrobak Eryk; Kędziora Andrzej; Siwczyk Maurycy; Fajfrowski Lucjan  
(73) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. Karola Świerczewskiego, Katowice  
(54) Młotek mechaniczny
- (B2) (11) 118912** 3 (51) B25J 19/00  
(21) 216082 (22) 04.06.79  
(72) Niczyporuk Kazimierz; Winiecki Jan; Dwojak Stanisław; Kaczanowski Stanisław; Borucki Bogusław  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa  
(54) Urządzenie do generowania siły dla robota przemysłowego
- (B1) (11) 118861** 3 (51) B28B 5/00  
B28B 7/14  
(21) 209007 (22) 12.08.78  
(72) Płodowski Andrzej; Garczyński Władysław; Hetmańczyk Arkadiusz; Jatymowicz Hanna; Protasewicz Mirosław; Proccarini Mirosław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „CEBET”, Warszawa  
(54) Zestaw urządzeń do wytwarzania elementów budowlanych z betonu komórkowego
- (B2) (11) 119020** 3 (51) B30B 1/08  
(21) 217097 (22) 12.07.79  
(72) Żurawski Aleksander; Łukasiewicz Tadeusz; Dybała Wiesław; Pyrzewicz Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa  
(54) Prasa dźwigniowo-klinowa
- (B1) (11) 118985** 3 (51) B23B 1/08  
F16L 11/12  
F16L 58/10

- (21) 203257 (22) 21.12.77 (B1) (11) 119013 3 (51) B61D 33/00  
 (72) Królikowski Andrzej; Dzień Stanisław; Gil Bogdan; Zyska B60N 1/10  
 Bronisław; Krysik Marian; Ratman Jacek; Mitoraj Karol;  
 Sporysz Wanda; Ciehowski Stanisław; Rozensał Marek  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Rura podsadzkowa
- (B2) (11) 118928 3 (51) B41J 9/26  
 (21) 221714 (22) 31.01.80  
 (72) Rastawiecki Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Elektroda wyładowcza, zwłaszcza w mechanizmie napędu młotka szybkiej drukarki .
- (B1) (11) 119140 3 (51) B60C 11/04  
 (21) 200571 (22) 31.08.77  
 (31) P2710825.4 (32) 11.03.77 (33) DE  
 (73) UNIROYAL AG., Aachen, (DE)  
 (54) Rzeźba bieżnika opony pneumatycznej pojazdów
- (B2) (11) 118967 3 (51) B60K 17/20  
 F16H 1/455  
 (21) 218844 (22) 10.10.79  
 (72) Bodzak Stanisław; Schramm Wojciech  
 (73) Politechnika Krakowska, Kraków  
 (54) Układ regulacji momentu tarcia wewnętrznego w mechanizmie różnicowym mostu napędowego pojazdu
- (B1) (11) 118892 3 (51) B60M 3/04  
 (21) 212410 (22) 29.12.78  
 (72) Cyza Ignacy; Mielcarski Jerzy; Dybowski Marek  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Katowice  
 (54) Elektryczny układ do zdalnego sterowania odłącznikami trakcyjnymi ze stykami uszyniającymi
- (B1) (11) 118882 3 (51) B60S 1/38  
 (21) 212253 (22) 27.12.78  
 (72) Pszeniczny Tadeusz; Filipiak Sylwester  
 (73) "POLMO" Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Duszniki Zdrój  
 (54) Pióro wycieraka
- (B1) (11) 119126 3 (51) B60Š 3/00  
 (21) 214154 (22) 14.03.79  
 (72) Jagoda Zygmunt; Rolnik Egon; Zdrzałek Gerard; Morga Zenon  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "KNURÓW", Knurów  
 (54) Urządzenie do ciągłego, samoczynnego czyszczenia wozów kopalnianych o uchylnej klapie wzdłuż osi podłużnej na bok
- (B1) (11) 119022 3 (51) B60T 8/02  
 (21) 205848 (22) 05.04.78  
 (72) Barzykowski Jerzy; Będkowski Lesław; Denys Zbigniew  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Układ do formowania sygnałów sterujących pracą modulatora ciśnienia w hydraulicznym układzie hamowania pojazdu kołowego
- (B1) (11) 119061 3 (51) B60T 8/04  
 (21) 187319 (22) 19.02.76  
 (31) 7501883-8 (32) 19.02.75 (33) SE  
 (73) Folke Ivar Blomberg, Lidingö, Jan-Olov Marin Holst, Uppsala, (SW)  
 (54) Układ hamulcowy
- (21) 212720 (22) 09.01.79  
 (72) Nyka Stanisław; Wardecki Stefan  
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Polska  
 (54) Mechanizmu przestawiania oparcia w meblach do siedzenia i leżenia stosowanych zwłaszcza w pojazdach szynowych
- (B2) (11) 118876 3 (51) B61G 11/06  
 (21) 219787 (22) 20.11.79  
 (72) Oramus Zbigniew; Nowakowski Zygmunt; Cichoeki Zbigniew; Dżula Stanisław; Tatarszyński Jerzy; Kobielski Andrzej; Romaniszyn Zdzisław  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
 (54) Zderzak kolejowy
- (B1) (U) 118886 3 (51) B61L 23/22  
 (21) 213487 (22) 15.02.79  
 (72) Klepek Eryk  
 (73) Przedsiębiorstwo Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (54) Układ elektryczny zabezpieczenia ruchu kolejowego na szlakach jedno i dwutorowych
- (B1) (II) 118897 3 (51) B62D 13/00  
 B62D 63/06  
 B60P 3/40  
 (21) 211038 (22) 17.11.78  
 (72) Forysiak Daniel; Zaremba Zbigniew; Malinowski Czesław  
 (73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa  
 (54) Urządzenie kierownicze do wieloosiowych wózków drogowych
- (B1) (11) 119041 3 (51) B62I 37/00  
 B62D 48/08  
 B60G 17/00  
 (21) 212413 (22) 29.12.78  
 (72) Rosinski Marian; Daszuck Henryk; Czystek Zdzisław; Dąbrowski Mieczysław; Hulanicki Włodzimierz  
 (73) "Agromet-Archimedes" Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
 (54) Stabilizator bocznego przechyłu nadwozia maszyny rolniczej
- (B1) (11) 118973 3 (51) B62D 51/06  
 B62D 61/08  
 (21) 209000 (22) 10.08.78  
 (72) Kosmala Ryszard  
 (73) Kosmala Ryszard, Łódź  
 (54) Jednoosiowy ciągnik wielozadaniowy zwłaszcza dla sportów zimowych
- (B1) (11) 118915 3 (51) B63B 13/00  
 (21) 196631 (22) 12.03.77  
 (31) 760864 (32) 12.03.76 (33) NO  
 (73) Patents and Developments A/S Helldal, (NO)  
 (54) Układ przewodów pompowych
- (B1) 118955 3 (51) B63B 27/08  
 B66D 1/54  
 (21) 203175 (22) 19.12.77  
 (72) Rogowski Stefan  
 (73) Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych "Towimor", Toruń  
 (54) Urządzenie dźwigniowe zwłaszcza do wciągarek okrętowych

- (B1) (11) 119014 3 (51) B63B 27/14  
 (21) **211056** (22) 17.11.78  
 (72) Kusio Jan Z.; Szlendak Roman; Miodek Jan; Jabłoński Leonard; Szymkiewicz Augustyn  
 (73) Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczni Remontowych, Gdańsk  
 (54) Urządzenia do zamocowania górnego podestu trapu zaburtowego
- (B1) (11) 118887 3 (51) B63B 35/32  
 (21) 213903 (22) 05.03/79  
 (72) Rybnikow Świętosław; Porczak Zdzisław; Wojtaszek Józef; Zegarowicz Czesław; Ptasznik Kazimierz; Domiszczak Jerzy  
 (73) Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczni Remontowych, Gdańsk  
 (54) Statek do odbioru zanieczyszczeń
- (B1) (11) 119008 3 (51) B63H ii/08  
 F15B D/06  
 (21) 214280 (22) 19.03.79  
 (72) Rutkowiak Lechosław; Gajek Jacek; Gorezyński Benedykt; Pietrzak Tomasz  
 (73) Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg  
 (54) Hydrauliczny siłownik zmiany skoku okrętowej śruby nastawnej % zaworem sterującym
- (B2) (11) 119139 3 (51) B64C 1/18  
 B32B 27/04  
 F04F 11/18  
 (21) 212161 (22) 27.12.78  
 (72) Filas Kazimierz; Kaczor Józef; Szczerbiński Zygmunt  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
 (54) Sposób wytwarzania wykładziny elastycznej na trapy samolotu
- (B2) (11) 118996 3 (51) B64D 1/18  
 (21) 221033 (22) 29.12.79  
 (72) Cepnik Janusz; Kornas Włodzimierz; Samborski Kazimierz  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
 (54) Dozownik, zwłaszcza do rozsiewania z powietrza środków chemicznych i materiałów sypkich
- (B1) (11) 118893 3 (51) B64D 27/00  
 (21) 207841 (22) 21.06.78  
 (72) Nowak Hubert; Ulanowicz Eugeniusz; Kaminski Julian  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotniczych, Rzeszów  
 (54) Sposób i urządzenie do ustawienia silnika na płatowcu samolotu-śmigłowca
- (B1) (11) **119037** 3 (51) B65G 19/18  
 (21) **192800** (22) 01.10.76  
 (31) P2543987.6 (32) 02.10.75 (33) DE  
 (72) Braun Ernst, (DE); Braun Gert, (DE)  
 (73) Halbach und Braun, Wuppertal-Barmen, (DE)  
 (54) Przenośnik miążu węglowego, zwłaszcza do łańcuchowych przenośników zgrzebłowych
- (B2) (11) 118910 3 (51) B65G 23/12  
 (21) 225156 (22) 23.06.80  
 (72) Szpotkowski Roman  
 (73) Kombinat Górnio-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "CUPRUM", Wrocław  
 (54) Przenośnik ciągłowy z elektrycznym napędem wielosilnikowym
- (B2) (11) 119134 3 (51) B65G 23/42  
 (21) 224572 (22) 27.05.80  
 (72) Tracz Józef; Nikiel Jacek  
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
 (54) Montażyowy przenośnik liniowy
- (B2) (11) 119072 3 (51) B65G 39/02  
 (21) 224195 (22) 12.05.80  
 (72) Paliga Zygmunt; Knapczyk Henryk; Sebastian Józef  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Chwałowice”, Rybnik  
 (54) Jednokrażnikowy zestaw nośny przenośnika taśmowego
- (B2) (11) 119023 3 (51) B65G 39/14  
 (21) 223211 (22) 02.04.80  
 (72) Markowski Marian; Januskiewicz Edward; Saryusz-Wolski Tomasz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Urządzenie do wymiany girlandowych zestawów krażników przenośników taśmowych
- (B1) (11) 118970 3 (51) B65G 47/04  
 (21) 218810 (22) 09.10.79  
 (31) P2844887.5 (32) 14.10.78 (33) DE  
 (73) Th. Kiesorling & Albrecht, Solingen, (DE)  
 (54) Podajnik korytkowy do prętów i rur
- (B1) (11) **119056** 3 (51) B65G 47/34  
 B07C 3/08  
 (21) 199840 (22) 25.07.77  
 (31) WPB65g/194040 (32) 26.06.07 (33) DD  
 (73) Deutsche Post Institut für Post-und Fernmeldewesen, Berlin, (DD)  
 (54) Urządzenie do sortowania przedmiotów na napędzanych podajnikach
- (B1) (11) 118960 2 (51) B65G 47/57  
 (21) 199027 (22) 20.06.77  
 (72) Rycewicz Stanisław  
 (73) Stocznia Gdańska im. Benina, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do transportu poziomo-pionowego wyrobów o kształcie prostopadłościanów zwłaszcza kartonów pełnych
- (B1) (11) 119101 3 (51) B66H 59/38  
 G11B 15/18  
 (21) 208671 (22) 27.07.78  
 (72) Grabowski Wiesław; Hauswirt Mieczysław; Kisiel Włodzimierz; Zarzycki Wojciech  
 (73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "MERA-MAT", Warszawa; Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
 (54) Układ sterowania położeniowo-momentowego serwo-mechanizmu szpuli
- (B1) (11) 118889 3 (51) B66B 1/32  
 B66B 19/00  
 (21) 208897 (22) 04.08.78  
 (72) Kuczka Eugeniusz; Śliz Józef; Strózik Wiesław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Halemba", Ruda Śląska  
 (54) Układ blokady pracy maszyny wyciągowej w zależności od stanu poziomu wody w rzapiu szybu
- (B2) (11) 119136 3 (51) B66B 5/06  
 (21) 225250 (22) 26.06.80  
 (72) Marek Jan; Wojtowicz Włodzimierz  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych, Gliwice

- (54) Układ blokad szybowego urządzenia sterowniczo-sygnalowego
- (B2) (11) 119138 3 (51) B66B 5/1Ü  
(21) 220401 (22) 12.12.79  
(72) Ficek Jerzy; Piechota Marian; Lenart Franciszek  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Miurki”, Katowice  
(54) Urządzenie hamujące naczynia wyciągowe na wolnych drogach przejazdu
- (B1) (11) 118994 3 (51) B66B 7/02  
E21D 7/02  
(21) 213823 (22) 27.02.79  
(72) Poligowski Jan; Szamlicki Janusz; Długosz Bogdan; Kraszczyński Kazimierz; Kraszczyński Jan  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław  
(54) Sposób prowadzenia naczynia w szybie górniczym oraz prowadnicę naczynia wydobywczego w szybie górniczym
- (B1) (11) 119124 3 (51) B66C 1/00  
(21) 213611 (22) 20.02.79  
(72) Buchacz Tadeusz; Podstawny Marian  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice  
(54) Sprzęg samoczynny do łączenia dwurożnych haków suwnic z zawieszinami
- (B2) (11) 118966 3 (51) B66C 7/08  
(21) 219650 (22) 14.11.79  
(72) Łosowski Andrzej; Mazur Tadeusz  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław  
(54) Konstrukcja zawieszenia belek jezdnych suwnic podwieszonych lub wciągników do stropu wyrobiska górniczego
- (B2) (11) 118936 3 (51) B66D 1/24  
(21) 217966 (22) 24.08.79  
(72) Zdrodowski Włodzimierz; Zasadzki Zbigniew  
(73) Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „TOWIMOR”, Toruń  
(54) Wciągarka trałowa
- (B1) (11) 118914 3 (51) B66D 1/28  
B63B 35/18  
(21) 206096 (22) 13.04.78  
(72) Grochowski Wacław  
(73) Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „Towimor”, Toruń  
(54) Wciągarka dwubębnowa
- (B1) (11) 119084 3 (51) B66D 3/10  
(21) 211613 (22) 08.12.78  
(72) Jakubiec Józef; Sosna Edward  
(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Zakład Doświadczamy Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała  
(54) Ogranicznik odwinięcia liny wciągarki linowej
- (52) (11) 118926 3 (51) B66F 9/02  
(21) 218193 (22) 06.09.79  
(72) Zieliński Antoni; Nimpseh Antoni; Kondziołka Włodzimierz; Stanko Edward; Golisz Tadeusz  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska  
(54) Urządzenie do podnoszenia i transportu ciężkich elementów maszynowych
- (B1) (11) 119093 3 (51) B67B 3/14  
(21) 213596 (22) 09.12.78  
(72) Świerczyński Henryk  
(73) Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa, Katowice  
(54) Urządzenie do kapslowania butelek
- (B1) (11) 119042 3 (51) C01D 9/14  
(21) 213389 (22) 10.02.79  
(72) Dyażyński Andrzej; Bednarski Edward; Hönseł Józef; Włoczyk Stefan; Wyrwa Bogusława  
(73) Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów  
(54) Sposób wytwarzania azotanu potasu
- (B1) (11) 118983 3 (51) C01G 11/00  
(21) 211764 (22) 13.12.78  
(72) Jasiński Ryszard; Igieński Zdzisław; Ostujski Kazimierz; Standiu Jan  
(73) Zakłady Bieli Cynkowej „OLAWA”, Oława  
(54) Urządzenie do otrzymywania tlenku kadmu
- (B1) (11) 118879 3 (51) C01G 15/00  
(21) 208387 (22) 12.07.78  
(72) Brzyska Wanda  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób otrzymywania soli indu wysokiej czystości
- (B1) (11) 118998 3 (51) C02F 1/40  
B63J 5/00  
B01D 17/04  
(21) 214567 (22) 30.03.79  
(72) Rdułtowski Marek  
(73) Biuro Projektów („spodarki Wodnej i ściekowej „Biprowod”, Warszawa  
(54) Urządzenie do odolejania ścieków
- (B1) (11) 119035 3 (51) C02F 1/42  
(21) 198940 (22) 17.06.77  
(72) Huk Zbigniew; Marczuk Anatol  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzaniu środka ze ścieków powstających w procesie demineralizacji wody do regeneracji wymienników jonitowych
- (B2) (11) 119146 3 (51) C02F 1/64  
(21) 221236 (22) 05.01.80  
(72) Antonowicz Jerzy; Nowakowski Edmund  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Układ instalacji do uzdatniania wód mineralnych
- (B1) (11) 119118 3 (51) C03C 7/02  
(21) 209400 (22) 04.09.78  
(72) Romacka-Gorgoń Anna \*  
(73) Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych Huta „Silesia”, Rybnik  
(54) Topnik szklisty do zdobienia wyrobów emaliowanych
- (B2) (11) 119113 3 (51) C03C 17/06  
(21) 210850 (22) 09.11.78  
(72) Jachimowski Mieczysław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania filtru przepuszczającego światło i odbijającego promienie podczerwone
- (B1) (11) 118902 3 (51) C04B 33/00  
(21) 195482 (22) 20.01.78

(72) Cybulski Zygmunt; Sienicki Walery; Szymański Kazimierz  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Sposób wytwarzania wyrobów **ceramicznych**

(B1) (11) **118918** 3 (51) **C04B 33/04**  
**C09C 1/42**

(21) 192158 (22) 02.09.76  
 (31) 618347 " (32) 01.10.75 (33) US  
 (72) Nott Alan J., (GB); Price William M., (GB)  
 (73) Anglo-American Clays Corporation, Sandersville, (US)  
 (54) Sposób magnetycznego uszlachetniania glinki kaolinowej

(B2) (11) 110120 3 (51) **C07C 27/00**  
**C07D 325/00**

(21) 211721 (22) 12.12.78  
 (72) Maślińska-Solich Jolanta; Jedliński Zbigniew  
 (73) Politechnika Śląska, im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób otrzymywania optycznie czynnych aldehydów, alkoholi, kwasów i ich estrów

(B2) (11) 119030 3 (51) **C07C 31/08**  
**C07C 69/14**

(21) 221611 (22) 25.01.80  
 (72) Serwiński Mieczysław; Kasprzycki Józef; Wańkiewicz Kazimierz; Górac Andrzej  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób rozdzielania mieszaniny octan etylu-etanol-woda

(B1) (11) 118880 3 (51) **C07C 33/02**

(21) 210730 (22) 04.11.78  
 (72) Fabisz Ernest; Chmielewski Konstanty; Jakubowicz Andrzej; Mańkowski Andrzej; Młynarczyk Mirosław; Cieślak Janusz; Cwik Ryszard; Dębski Jakub  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle : Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn - Koźle  
 (54) Sposób wytwarzania nienasyconych alkoholi tłuszczowych

(B1) (11) **118979** " (31) **C07C 33/02**

(21) 210731 (22) 04.11.78  
 (72) Fabisz Ernest; Chmielewski Konstanty; Jakubowicz Andrzej; Mańkowski Andrzej; Cieślak Janusz; Cwik Ryszard; Dębski Jakub  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle ; Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn - Koźle  
 (54) Sposób wytwarzania nienasyconych alkoholi tłuszczowych

(B1) (11) 119115 3 (51) **C07C 65/32**

(21) 207800 (22) **20.06.78**  
 (72) Rumiński Jan K.  
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
 (54) Sposób wytwarzania nowych 3', 5'-dwuopodstawionych kwasów 2-(4-hydroksybenzoilo)benzoesowych

(B3) (11) 118877 ) 3 (51) **C07C 69/80**

(21) 214100 (22) 12.03.79  
 (61) 102988  
 (72) Jakubowicz Bidia; Szocik Albin  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sposób wytwarzania ftalanu dwuoktylu

(B1) (11) 118885 3 (51) **C07C 79/30**  
**C07F 7/24**  
**C06B 25/00**

(21) 221822 (22) 02.09.75

(72) Grzesiek Joachim; Guga Jan; Piecuch Józef  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „NITRON-ERG”, Krupski Młyn

(54) Sposób wytwarzania trójnitrorezorcynianu oliwii

(B2) (11) 119021 3 (51) **C07C 127/24**

(21) 225184 (22) 23.06.80  
 (72) Kalbowski Marek; Samoszek Stanisława  
 (73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
 (54) Sposób wytwarzania biuretu o podwyższonej czystości

(B2) (11) 118927 3 (51) **C07C 147/08**

(21) 218922 (22) 12.10.79  
 (72) Jończyk Andrzej; Radwan-Pytłowski Tadeusz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania podstawionych **sulfonów aryloalilowych**

(B2) (11) 119024 3 (51) **C07D 209/56**  
**C07D 209/94**

(21) 226538 (22) 04.10.77  
 (72) Szulecki Wojciech; Hahn Witold; Kałczyński Waldemar T.  
 (73) Uniwersytet Łódzki, Instytut Chemii, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania nowego 1, 3, 3a, 6, 7, 7a-heksahydrodibenz(4, 5:8, 9)-3a, 6-etanoizindolu

(B2) (11) 119045 3 (51) **C07D 209/56** /  
**C07D 209/94**

(21) 226538 (22) 04.10.77  
 (72) Szulecki Wojciech; Hahn Witold; Kałczyński Waldemar T.  
 (73) Uniwersytet Łódzki, Instytut Chemii, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania nowego 1, 3, 3a, 6, 7, 7a-heksahydrodibenz(4, 5:8, 9)-3a, 6-etanoizindolu

(B2) (11) 118992 3 (51) **C07D 211/74**

(21) 223315 (22) 08.04.80  
 (72) Skowroński Romuald; Strzyżewski Wiesław; Cebulska Zofia  
 (73) Uniwersytet Łódzki, Instytut Chemii, Łódź  
 (54) Sposób otrzymywania 2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidonu

(B1) (11) 118978 3 (51) **C07D 233/70**  
 // A01N 43/50

(21) 208916 (22) 07.08.78  
 (73) American Cyanamid Company, Wayne, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów imidazolobenzoesowych

(B1) (11) 119097 3 (51) **C07D 241/32**

(21) 207947 (22) 27.06.78  
 (31) 811011 (32) 29.06.77 (33) US  
 (73) Merck & Co., Inc., Rahway, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania N-amidyno-3,5-dwuamino-2-pirazy-nokarboksamidów, podstawionych w pozycji 5

(B1) (11) 119050 3 (51) **C07J 5/00**

(21) 215854 (22) 16.11.76  
 (31) 632671 (32) 17.11.75 (33) US  
 (73) The Upjohn Company, Kalamazoo, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych kortikosteroidów

(B1) (11) 118888 3 (51) **C08G 63/48**

(21) 212545 (22) 29.12.78  
 (72) Zgrajka Wojciech; Matynia Tadeusz; Hołody Wiesława  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania żywic schnących na powietrzu

- (B1) (11) **119091** . . . , 3 (51) C08J 3/14  
C08L 33/10  
(21) 205935 (22) 07.04.78  
(72) Karpow Anna; Rajska-Stolarczyk Jadwiga; Winiarska Halina  
(73) Wrocławska Fabryka Farb i Lakierów. Wrocław  
(54) Masa do klejenia okładzin ceramicznych i tworzyw sztucznych oraz sposób wytwarzania masy do klejenia okładzin ceramicznych i tworzyw sztucznych
- (B1) (11) **119009** 3 (51) 308J 5/00  
(21) 224228 (22) 17.08.78  
(72) Lisowski Zygmunt; Sulima Tadeusz; Szalkiewicz Mieczysław; Karolak Bogdan  
(73) Fabryka Samochodów Osobowych Zakład Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Zelmot”, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania wyłoczek z tworzywa fenolowo-epoksydowego \*
- (B1) (11) **119001** 3 (51) C08L 9/06  
C08L 91/00  
C08J 3/00  
A61G 7/04  
(21) 211528 (22) 07.12.78  
(72) Jaroszyńska Danuta; Dahling Włodzimierz  
(73) Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów  
(54) Materiał żelowy na poduszki do celów medycznych i sposób jego otrzymywania
- (B1) (11) **118862** 3 (51) C08L 23/04  
H01B 3/44  
(21) 217817 (22) 17.08.79  
(31) WPH01B(207451 (32) 24.08.78 (33) DD  
WPH01B/208875 06.11.78 DD  
(73) VEB Leuna-Werke, Walter Ulbricht", Leuna, (DD)  
(54) Mieszanka polietylenowa do izolacji przewodników metalowych
- (B1) (11) **119182** 3 (51) C08L 61/10  
C08L 91/06  
C23F 15/00  
(21) 212327 (22) 30.12.78  
(72) Lutze-Birk Maria; Iwanow Jerzy; Adamczyk Agnieszka  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(64) Twardopowłokowy środek do czasowej ochrony metali przed korozją
- (B2) (11) **119149** 3 (51) C09B 62/08  
(21) 224467 (22) 21.05.80  
(72) Granosik Jerzy; Byeżyńska Wiktoria; Korzecki Zygmunt; Zimnicki Jan; Klusek Eugeniusz; Koeppe Mirosław  
(73) Zakłady Przemysłu Barwników „ORGANIKA-BORUTA”, Zgierz  
(54) Sposób wytwarzania monoazowych barwników reaktywnych
- (B1) (11) 118957 3 (51) C09C 1/50  
(21) 203995 (22) 14.01.78  
(72) Pyzik Zdzisław; Kisielow Włodzimierz; Szurek Tadeusz; Grzyb Ryszard  
(73) Polska Akademia Nauk, Zakład Petro- i Karbochemii, Gliwice  
(64) Sposób otrzymywania sadzy reaktywnej
- (B1) (11) **118857** 3 (51) C09D 3/66  
C08G 18/68  
(21) 205535 (22) 22.03.78  
(72) Rączka Edmund; Tyrka Eugeniusz; Tokarzewska Maria;
- Lipińska Danuta; Kwiatkowski Andrzej; Supel Maria  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania wyrobów lakierowych termoutwardzalnych ftalowo-karbamidowych o zwiększonej wodoodporności powłok
- (B2) (11) 119110 3 (51) C09D 3/76  
B41N 3/02  
(21) 212980 (22) 24.01.79  
(72) Jaros Wanda; Rawicka Grażyna; Gumulka Andrzej; Busz Waldemar; Fijałkowski Wiesław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa  
(54) Lakier ochronny do zabezpieczania elementów niedrukujących na powłokach miedzianych cylindrów wkłesłodrukowych
- (B1) (11) 118917 3 (51) C09D 13/00  
B43K 19/00  
(21) 213367 (22) 12.02.79  
(72) Giera Gabriela; Strózik Ryszard; Racięcki Andrzej  
(73) Pruszkowskie Zakłady Materiałów Biurowych, Pruszków  
(54) Pastelo woskowo
- (B1) (11) 119127 3 (51) C09K 7/02  
E21B 33/12  
E02D 3/12  
(21) 210849 (22) 09.11.78  
(72) Gebran Ali; Liszka Kazimierz  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Środek do selektywnego zmniejszenia przepuszczalności i porowatości skał złożowych
- (B2) (11) 119144 3 (51) C10C 3/06  
(21) 223807 (22) 25.04.80  
(72) Gaweł Irena; Rutkowski Marian  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania asfaltu fluksowanego
- (B2) (11) 119145 3 (51) C10C 3/06  
(21) 221696 (22) 29.01.80  
(72) Gaweł Irena; Rutkowski Marian  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie do wytwarzania asfaltów drogowych destylacyjnych i surowców olejowych
- (B2) (11) 118851 3 (51) D10F 7/04  
A01G 9/10  
(21) 212448 (22) 30.12.78  
(72) Haber Zbigniew; Surmiński Janusz; Deptuła Józef  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania kształtek torfowych dla celów ogrodniczych
- (B1) (11) **118911** 3 (51) C10G 11/28  
(21) 226814 (22) 27.07.78  
(73) British Gas Corporation, Londyn, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania gazów zawierających metan
- (B1) (11) **119031** 3 (51) C10M 3/20  
(21) 220922 (22) 28.12.79  
(72) Wielgopolan Włodzimierz  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa  
(54) Środek antyadhezyjny do form

- (B1) (11) 118894 3 (51) C13C 1/06  
(21) 211156 (22) 22.11.78  
(72) Bogumił Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych "CHEMADEX", Warszawa  
(54) Urządzenie do rozdrabniania odłamków okopowych, zwłaszcza odłamków i ogonków buraków cukrowych
- (B1) (11) 119096 3 (51) C21D 1/78  
H01F 1/04  
(21) 197370 (22) 13.04.77  
(31) 677200 (32) 15.04.76 (33) US  
(73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US  
(54) Sposób wytwarzania cienkiej, stalowej blachy krzemowej o teksturze niezorientowanej
- (B1) (11) 119034 3 (51) C21D 9/52  
C21D 1/78  
(21) 216684 (22) 17.04.79  
(72) Żurek Adam; Słowiak Kazimierz; Kijek Henryk; Mruk Eugeniusz; Pardoj-Kowalska Hanna; Wiśniewski Stanisław; Boehyński Kazimierz  
(73) Huta Warszawa, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania taśm stalowych z drutu
- (B2) (11) 118942 3 (51) C22B 1/243  
(21) 222953 (22) 22.03.80  
(72) Rutkowski Marian  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób formowania brykietów z rud metali, ich koncentratów i szlamów
- (B1) (11) 119058 3 (51) C22B 15/12  
C22B 3/00  
(21) 195095 (22) 04.01.77  
(31) P2602849.9 (32) 27.01.76 (33) DE  
(72) Kellerwessel Hans, (DE); Kausel Ernst  
(73) Klockner-Humboldt-Deutz Aktiengesellschaft, Kolonia, (DE)  
(54) Sposób wydzielania miedzi z zawierających miedź stałych surowców
- (B2) (11) 119133 3 (51) C23C 3/00 //  
B24D 3/00  
(21) 228496 (22) 05.10.79  
(72) Dadak Genowefa; Gibas Tadeusz; Stopa Wanda  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Sposób chemicznej metalizacji ziarn materiałów super-twardych
- (B1) (11) 118991 3 (51) C23F 11/14  
(21) 203973 (22) 13.01.78  
(72) Filanowicz Bogdan; Szaner Tadeusz; Bordziłowski Jacek; Tkaczyk Jerzy; Szyprowski Andrzej; Wałigórska Danuta; Bykowska Romana; Jodko Herman  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Gdańskie Zakłady Rafineryjne, Gdańsk; Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób ochrony przed korozją instalacji odgazowania odpadowych wód kwaśnych w rafineriach ropy naftowej
- (B1) (11) 118874 3 (51) C23G 1/18  
C23G 5/02  
(21) 219085 (22) 21.05.77  
(72) Wolski Tadeusz; Barszczowski Sławomir; Kiszczał Włodzimierz  
(73) Akademia Medyczna, Lublin; Państwowy Ośrodek Maszynowy Skrobów k/Lubartowa  
(73) Kompozycja do oczyszczania mechanizmów precyzyjnych, zwłaszcza rozpylaczy do silników wysokoprężnych
- (B2) (11) 119088 3 (51) C25C 7/06  
C25B 15/00  
(21) 218629 (22) 27.09.79  
(72) Wyrwała Antoni  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPRO-MET”, Katowice  
(54) Urządzenie do przemieszczania anody elektrolizera
- (B2) (11) 119123 3 (51) C25D 3/04  
(21) 224760 (22) 06.06.80  
(72) Kubicki Józef; Kuśmidrowicz Jerzy; Popytak Wiesław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób chromowania galwanicznego
- (B2) (11) 119147 3 (51) C25F 3/16  
C09K 13/00  
(21) 224929 (22) 11.06.80  
(72) Kamiński Jan; Szczepaniak Stanisław; Mazanek Czesław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Elektrolit do elektrochemicznego szlifowania ostrzy narzędzi ze spiekanych węglików metali
- (B3) (11) 118869 3 (51) D01D 9/06  
D01D 11/06  
(21) 213460 (22) 14.02.79  
(61) 101215  
(72) Bulik Stefan; Ogorzałek Aleksandra; Drzymulski Eugeniusz; Kozłowski Eugeniusz; Męrtl Jan; Wilczyński Ireneusz; Bogacz Ryszard  
(73) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź  
(54) Urządzenie do dozowania cieczy, szczególnie preparacji podczas nanoszenia jej na biegnące nitki
- (B1) (11) 119071 3 (51) D03C 5/06  
(21) 218230 (22) 10.09.79  
(31) WPD03C/207724 (32) 11.09.79 (33) DD  
(73) VEB Technische Textilien Meerane, Meerane, (DD)  
(54) Mechanizm sterujący ramami niecielnie w krośnie zwłaszcza szybkobieżnym
- (B1) (11) 119105 3 (51) E01B 9/00  
(21) 192498 (22) 17.09.76  
(72) Koszut Brunon  
(73) Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Sprzętowe Budownictwa, Poznań  
(54) Sposób mocowania szyn do belki toru jezdnego żurawia wieżowego
- (B2) (11) 119060 3 (51) E01B 11/54  
(21) 219436 (22) 05.11.79  
(72) Baier Kazimierz; Jelonek Eugeniusz; Tarasiuk Ryszard  
(73) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
(54) Podłużny łącznik szynowy toru kolejowego
- (51) (11) 118913 3 (51) E01B 27/06  
(21) 205466 (22) 21.03.78  
(31) A 1998/77 (32) 22.03.77 (33) AT  
(73) Franz Plasser Balnbaumaschinen-Industriegesellschaft m.b.H., Wiedeń, (AT)  
(54) Układ łańcucha przenośnikowego, zwłaszcza do czyszczarek tłuczni stosowanego na podsypkę torów kolejowych
- (B2) (11) 119074 3 (51) E01C 23/16  
(21) 220200 (22) 05.12.79  
(72) Kamińska Marianna; Kamiński Roman

- (73) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Olsztyn  
 (54) **Urządzenie** do naprowadzania pistoletów natryskowych malarki pasów drogowych
- (B2) **(11) 119137** 3 (51) E02B 15/04  
 (21) 221722 (22) 30.01.80  
 (72) Dziworski Andrzej; Kołodziejski Krystyn  
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
 (54) **Urządzenie** do zbierania powierzchniowych rozlewisk zanieczyszczeń morza
- (B2) (11) **119066** 3 (51) E02D 31/08  
 (21) 217852 (22) 18.08.79  
 (72) Czech Edward; Raszka Roman  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice  
 (54) Układ konstrukcji zabezpieczającej budowlę przed poziomymi ruchami podłoża fundamentowego tej budowli
- (B2) (11) **118941** 3 (51) E03F 7/00  
 (21) 221425 (22) 17.01.80  
 (72) Nowakowski Edmund  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Pneumatyczna przepompownia ścieków
- (B2) **(11) 118904** 3 (51) E04B 1/02  
 E04C 2/40  
 E04C 2/50  
 (21) 216367 (22) 13.06.79  
 (72) Łącz Tadeusz  
 (73) Miejskie Biuro Projektów "Warcent", Warszawa  
 (54) Sposób montażu wielopłytowego budynku oraz zestaw płyt do stosowania tego sposobu
- (B2) **(11) 119078** 3 (51) E04B 1/78  
 E04C 1/06  
 (21) 220269 (22) 07.12.79  
 (72) Nachyla Stefan  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce /  
 (54) Element izolacji termicznej
- (B1) (11) **118995** 3 (51) E04B 5/00  
 (21) 202064 (22) 11.11.77  
 (72) Domański Tadeusz  
 (73) Centrum Techniki Komunalnej, Warszawa  
 (54) Strop prefabrykowany z elementów drobnowymiarowych i sposób mocowania stropu prefabrykowanego z elementów drobnowymiarowych
- (B1) (11) **118986** 3 (51) E21B 33/00  
 C09K 7/02  
 (21) 222911 (22) 27.06.77  
 (72) Mizia Antoni; Głęb Wiesław; Demczuk Elżbieta; Wasilewski Marian; Gruszczyński Wojciech; Balcerowiak Wojciech; Powierza Wanda; Chmura Genowefa; Bereś Janusz  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzy-Koźle  
 (54) Sposób uszczelniania górotworu solnego
- (B1) **(11) 119094** 3 (51) E21C 35/18  
 (21) 212568 (22) 03.01.79  
 (72) Kędziora Andrzej; Wasyleczko Zenon; Chrobak Eryk; Holewa Henryk  
 (73) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. Karola Świerczewskiego, Katowice  
 (54) Nóż do urabiania minerałów
- (B2) (11) **119090** 3 (51) E21C 41/00  
 (21) 219124 (22) 18.10.79  
 (72) Konopko Władysław; Kurzeja Adam  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób eksploatacji grubego pokładu
- (B2) **(11) 119006** 3 (51) E21D 5/04  
 (21) 214392 (22) 26.03.79  
 (72) Szamliński Janusz; Frelkiewicz Stanisław; Długosz Bogdan; Kokot Bogdan  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Sposób wykonywania wielowarstwowej obudowy betonowej szybów
- (B1) (11) 118872** 3 (51) E21D 5/11  
 (21) 211241 (22) 24.11.78  
 (72) Małozewski Józef; Zadrozny Marian; Szczukiewicz Roman; Kandzia Antoni; Cieślik Mieczysław  
 (73) Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom  
 (54) Sposób wykonywania obudowy zespolonej podatnej i wodonioprzepuszczalnej szczególnie dla pionowych wyrobisk górniczych
- (B2) (11) **118909** 3 (51) E21D 15/48  
 (21) 219176 (22) 23.10.79  
 (72) Migdalek Jan; Zajęga Wiesław; Bagiński Włodzimierz  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób zabezpieczania przestrzeni roboczej w stromych pokładach oraz obudowa do zabezpieczania przestrzeni roboczej w stromych pokładach
- (B1) (11) **119102** 3 (51) E21D 15/48  
 E21D 23/04  
 (21) 212387 (22) 30.12.78  
 (31) P2800004.6 (32) 02.01.78 (33) DE  
 (73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, (DE)  
 (54) Zestaw kasztowy dla podziemnego górnictwa
- (B1) (11) **119082** 3 (51) E21D 15/50  
 (21) 212445 (22) 30.12.78  
 (72) Gajda Henryk; Dziuk Jan; Kropiwoda Wolfgang; Jarosz Włodzimierz  
 (73) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FA-ZOS". Tarnowskie Góry  
 (54) Stojak obudowy górniczej
- (B1) (11) **119087** 3 (51) E21D 15/50  
 (21) 212546 (22) 29.12.78  
 (72) Zajęzkowski Krzysztof; Pretor Wincenty; Drewniak Adolf; Zych Henryk  
 (73) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FA-ZOS". Tarnowskie Góry  
 (54) Stojak obudowy górniczej
- (B1) (11) **118974** 3 (51) E21D 23/06  
 (21) 208408 (22) 24.07.78  
 (31) P2732339.3 (32) 16.07.77 (33) DE
- (B1) **(11) 119094** 3 (51) E21C 35/18  
 (21) 200386 (22) 21.05.75  
 (31) 22541/74 (32) 21.05.74 (33) FB  
 (72) Pentith Gerald R.O., (GB)  
 (73) Pitcraft Summit Limited, Barnsley, (GB)  
 (54) Samobieżna maszyna górnicza urabiająca zwłaszcza w biarka ścianowa



- (73) Gewerkschaft Eisenhütte, Westfalia, Lünen, (DE)  
 (54) Obudowa tarczowa dla podziemnych prac wydobywczych
- (B1) (11) **118850** 3 (51) F02M 3/02  
 (21) 194394 (22) 13.12.76  
 (72) Szott Ryszard; Wiatrak Wiesław; Trybus Wojciech  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała  
 (54) Urządzenie biegu jałowego gaźnika
- (B1) (11) **119131** 3 (51) F02M 61/04  
 (21) 201048 (22) 26.09.77  
 (31) 26010/1977 (32) 22.06.77 (33) GB  
 (72) Sheraton Ronald E., (GB); Tumber Brian W., (GB)  
 (73) Lucas Industries Limited, Birmingham, (GB)  
 (54) Zawór sterujący przepływem płynu
- (B1) (11) **119012** 3 (51) F04B 7/04  
 (21) 214660 (22) 02.04.79  
 (72) Foltynski Mieczysław; Szymanek Jerzy  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Maszyna tłokowa z obrotowym tłokiem
- (B1) (11) 118999 3 (51) F04B 23/06  
 F04B 49/00  
 G05D 16/08  
 (21) 214587 (22) 30.03.79  
 (72) Skiba Juliusz; Andersohn Michał; Ufnierski Andrzej  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
 (54) Układ pomp w hydrantowym systemie centralnym
- (B2) (11) 118922 3 (51) F04B 43/02  
 (21) 218654 (22) 29.09.79  
 (72) Frańczak Edward  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik  
 (54) Mechanizm napędowy pompy przeponowej
- (B1) (11) **119125** 3 (51) F04C 2/077  
 F04C 27/00  
 F04C 29/02  
 (21) 213685 (22) 22.02.79  
 (72) Sopiński Roman; Kasperski Henryk; Lipko Marian; Miller Witold; Przybylski Witold; Nowosad Teofil  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik  
 (54) Zespół uszczelniająco-smarujący pompy zębatej
- (B1) (11) **119111** 3 (51) F04D 29/10  
 F04D 29/22  
 F16J 15/18  
 (21) 223827 (22) 26.04.80  
 (72) Wróblewski Andrzej; Kańt och Wiesław; Dobrowolski Marian; Hoszek Barbara; Wrona Stanisław  
 (73) Zabrzańska Fabryka Maszyn Górniczych „POWEN”, Zabrze  
 (54) Układ uszczelniający dławnicę pompy wirowej z regulowanym odciążeniem
- (B1) (11) 118948 3 (51) F15B 20/00  
 B66C 23/88  
 (21) 203588 (22) 31.12.77  
 (72) Borkiewicz Władysław; (PL); Nadowski Jerzy (PL); Cwietkow Igor (SU); Matwiejczuk Jewgienij, (SU); Slepow Borys, (SU)  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
 (54) Układ zabezpieczenia hydraulicznych gałęzi siłowych
- (B2) (11) **119142** 3 (51) F16B 12/50  
 E04B 1/58  
 (21) 221582 (22) 25.01.80  
 (72) Ziemiński Tomasz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element łączący dla przestrzennego ustroju konstrukcyjnego
- (B2) (11) **118953** 3 (51) F16D 3/84  
 (21) 216750 (22) 29.06.79  
 (72) Tysiak Jerzy; Krzemiński-Freda Henryk  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź  
 (54) Sprężynowe sprzęgło elastyczne
- (Bi) (11) **118990** 3 (51) F16H 1/32  
 F16H 25/06  
 (21) 181951 (22) 10.07.75  
 (31) P2433675.2 (32) 12.07.74 (33) DE  
 (73) Braren Rudolf, Günding (Bay), (DE)  
 (54) Przekładnia obiegowa
- (B2) (11) 119062 3 (51) F16H 7/08  
 (21) 204870 (22) 23.02.73  
 (72) Popko Henryk; Komsta Henryk  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Urządzenie do regulacji napięcia pasa klinowego przekładni pasowej
- (B1) (11) **118923** 3 (51) F16K 15/00  
 F16K 17/00  
 F15B 13/02  
 (21) 196964 (22) 26.03.77  
 (72) Tomasiak Edward; Jachnicki Jerzy  
 (73) Politechnika Śląska im. J. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Zawór
- (B2) (11) **119108** 3 (51) F16K 31/02  
 F16K 21/11  
 F16K 39/00  
 (21) 216431 (22) 18.06.79  
 (72) Spyra Tadeusz; Wróblewski Bohdan; Zieliński Andrzej; Baker Eugeniusz  
 (73) Śląskie Zakłady Armatury Przemysłowej, Katowice  
 (54) Zawór elektromagnetyczny z zawieradłem odciążającym
- (B2) (11) **118937** 3 (51) F16L 1/00  
 (21) 222918 (22) 22.03.80  
 (72) Schmidt Tadeusz; Neumann Piotr  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa  
 (54) Hydrauliczny centrownik wewnętrzny do centrowania rurociągów
- (B2) (11) 119055 3 (51) F16L 1/00  
 F16L 3/16  
 (21) 220372 (22) 11.12.79  
 (72) Dawid Stefan  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "CUPRUM", Wrocław  
 (54) Sposób i urządzenie do podnoszenia wielkośrednicowego rurociągu rozprowadzającego szlamy po terenie osadnika o stałym przyroście piętrenia
- (B1) (11) **119002** 3 (51) F16L 21/06  
 B65G 51/12  
 B65G 53/56

- (21) 211683 (22) 11.12.78  
 (72) **Kmieciak** Józef; Forystarz **Bronisław**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „BEFAMATEX”**, Bielsko-Biala  
 (54) Złącze rurociągów transportu pneumatycznego dla surowca włókienniczego
- (B1) (11) **119040** 3 (51) F16L 23/00  
 F16J 15/04
- (21) 205331 (22) 14.03.78  
 (72) Nawrocki Jacek; Radwański Andrzej; Seweryn **Kry** stana  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”**, Kraków  
 (54) Połączenie kołnierzone
- (B1) (11) **119130** 3 (fil) F16L 59/06  
 (21) 204483 (22) 07.02.78  
 (72) Bober Michał; Sowa Zygmunt  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Warszawa  
 (54) Termiczna izolacja powietrza rurociągów przenoszących czynnik grzejny
- (B1) (11) **118933** 3 (51) F16N 39/06  
 F01 M 1/10  
 F15B 21/04
- (21) 208038 (22) 30.06.78  
 (72) **Domański** Tadeusz, (PL); Pokorný Miroslav, (CS); Kotzian Peter, (CS); Buchta Vlastimil, (CS)  
 (73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa  
 (54) Filtr oleju do układów hydraulicznych w pojazdach mechanicznych, zwłaszcza w ciągnikach
- (B2) (11) **118891** 3 (fil) F23D 13/00  
 (21) 214614 (22) 07.02.79  
 (72) Gawlik Stanisław; Bieda Henryk; Na wara Mieczysław; Czerwiak Mieczysław  
 (73) Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie  
 (54) Palnik gazowy
- (B1) (11) **118949** 3 (51) F23D 13/08  
 F23D 21/00
- (21) 212632 (22) 04.01.79  
 (72) Pałowski Stefan; Szaniawski Zbigniew; Szustorowski Władysław  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Organicznego „Organika”, Warszawa  
 (54) Palnik zanurzeniowy
- (B1) (11) **119069** 3 (51) F23L 15/02  
 F24H 3/12
- (21) 213105 (22) 29.01.79  
 (72) Szargut Jan; Baran Marceł  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób zmniejszenia zmian temperatury spalania w kotle **dwupaliwowym**
- (B1) (11) **119116** 3 (51) F24J 3/02  
 (21) 200836 (22) 14.09.77  
 (31) 723857 (32) 16.09.76 (33) US  
 (72) Cuomo Jerome J., (US); Stefano Thomas H., (US); Woodall Jerry M.P., (US)  
 (73) International Business Machines Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Kolektor promieniowania
- (B1) (11) 118873 3 (51) F26B 17/14  
 (21) 220270 (22) 08.12.79  
 (72) **Kamiński** Eugeniusz; Cenkowski Stefan; Szydło Zbigniew  
 (73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
 (54) Urządzenie do suszenia kolb kukurydzy
- (B1) (11) 119015 3 (51) F26B 25/08  
 C04B 43/00  
 B32B 17/12  
 B32B 19/08
- (21) 207987 (22) 27.07.78  
 (72) Godlewska Barbara; **Ludwisiak** Magdalena; Głowacki Eugeniusz  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź  
 (54) Osłona izolacyjna maszyn do termicznej obróbki wyrobów włókienniczych
- (B1) (11) 119077 3 (51) F27B 9/36  
 (21) 207765 (22) 20.06.78  
 (72) Kot Janusz; Nocoń Piotr; Kochan Tadeusz; Gruszkowski Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków  
 (54) Elektryczny piec tunelowy z transportem wsadu na rolkach ceramicznych
- (B1) (11) 119121 ?, (51) F27D 3/00  
 C01B 31/32
- (21) 213870 (22) 01.03.79  
 (72) Uchański Dionizy; Jurczak Roman; Zaeny Władysław; Meyze Lech; Pardela Jan; Szczepanik Marian; Szostek Jan  
 (73) Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim  
 (54) Sposób i urządzenie do ciągłego podawania mieszanki pyłowej, koksowo-wapiennej poprzez elektrodę do strefy reakcji w piecach elektrycznych oporowo-lukowych, zwłaszcza do produkcji karbidu
- (B1) (11) **119063** 3 (51) F23F 1/12  
 (21) 186996 (22) 02.02.76  
 (31) 7501204-7 (32) 04.02.75 (33) SE  
 (73) Sensotherm Aktiebolag, Sandviken, (SE)  
 (54) Arkusz blachy falistej grzejnika
- (B2) (11) 118939 3 (51) F41D 7/02  
 F42B 5/22
- (21) 217101 (22) 13.07.79  
 (72) Borowski Krzysztof; Malarz Henryk; Tróchimiuk Jan  
 (73) Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Warszawa  
 (54) Imitator ognia broni maszynowej, zwłaszcza do pozoracji pola walki
- (B1) (11) 118943 3 (51) F41D 7/02  
 F41C 5/02
- (21) 209938 (22) 01.09.78  
 (72) Gryszkiewicz Marian; Chełmicki Ryszard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy przy Zakładach Metalowych "Predom-Lucznik", Radom  
 (54) Urządzenie do pistoletu maszynowego do strzelania nabojami ślepymi
- (B1) (11) **118903** 3 (51) F24B 1/00  
 F42B 3/00  
 C06B 41/02  
 C07C 79/30

- (21) **212815** (22) 12.04.76  
 (72) Grzesiek Joachim; Guga Jan; Pieciuch Józef; Piramowicz Jan; Pawłowski Bogdan; Sekita Maria  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn  
 (54) Sposób wytwarzania naboju bocznego zapłonu
- (B2) (11) 118962 3 (51) G01B 3/22  
 (21) 215410 (22) 07.05.79  
 (72) Rybakiewicz Ryszard  
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych "Polmo", Warszawa  
 (54) Przyrząd kontrolny, zwłaszcza do płytkich otworów nieprzelotowych
- (B2) (11) **118987** 3 (51) G01B 3/22  
 G01B 5/20  
 B25J 19/00  
 (21) 212843 (22) 17.01.79  
 (72) Niezyporuk Kazimierz  
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa  
 (54) Czujnik przemieszczeń zwłaszcza dla robotów przemysłowych
- (B1) (11) 118900 3 (51) G01B 7/30  
 (21) 212204 (22) 28.12.78  
 (72) Doleżych Mirosław; Lewenstein Krzysztof  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ do cyfrowego pomiaru kąta obrotu
- (B2) (11) 119053 3 (51) G01D 5/32  
 (21) 220152 (22) 05.12.79  
 (31) 2251(ME-2228)197S (32) 07.12.78 (33) HU  
 (73) MÉM Müszaki Intézet, Gödöllő, (HU)  
 (54) Przyrząd badawczy elementów' wysiewających siewników do ziarna
- (B1) (11) **118895** 3 (51) G01D 5/34  
 G01B 11/00  
 (21) 202822 (22) 10.12.77  
 (72) Wiśniewski Wojciech; Nowak Eugeniusz; Jozanis Marian; Kowalski Andrzej  
 (73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
 (54) Urządzenie do otrzypywania wyniku cyfrowego w przyrządach pomiarowych
- (B2) (11) 118931 3 (51) G01F 23/18  
 (21) **217419** (22) 26.07.79  
 (72) Duda Franciszek; Gurgul Tadeusz; Kra wezy k Stanisław  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole  
 (54) Urządzenie do pomiaru i sygnalizacji stanu zapełnienia zbiorników
- (B1) (31) **118871** 3 (51) G01G 11/04  
 (21) 205499 (22) 21.03.78  
 (72) Prócel Krzysztof  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Układ cyklicznego namiarowania porcji z korekcją przepływu i wilgotności tworzywa
- (B1) (11) 119033 3 (51) G01J 5/00  
 G01K 15/00  
 (21) **215878** (22) 26.05.79  
 (72) Buchwald Zbigniew; Braclawski Krzysztof  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
- (54) Stożkowa ~~wnęka~~ promieniująca wzorca promieniowania termicznego
- (B1) (11) **118961** 3 (51) G01K 13/10  
 H01L 49/02  
 (21) 217262 (22) 20.07.79  
 (72) Przyłuski Jan; Pjocharski Janusz  
 (63) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób pomiaru efektów cieplnych w cienkich warstwach
- (B1) (11) 119081 3 (51) G01L 3/10  
 (21) 214245 (22) 20.03.79  
 (72) Rastawicki Andrzej  
 (63) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Cewka pomiarowa momentu obrotowego
- (B1) (11) 119085 3 (51) G01L S/16  
 B23Q 17/00  
 (21) 210454 (22) 21.10.78  
 (72) Karski Józef; Weiss Zenobia; Sierżant Tadeusz  
 (63) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Siłomierz do pomiaru sił szlifowania
- (B2) (11) 119047 3 (51) G01L 25/00  
 (21) 217594 (22) 06.08.79  
 (72) Reksa Marek; Kuśmierz Jerzy; Szabla Andrzej  
 (63) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Zespół do wzorcowego ustawiania czujników urządzenia do badań rozkładu nacisków promieniowych w pierścieniach tłokowych
- (B2) (11) **119052** 3 (51) G01L 25/00  
 (21) 220263 (22) 07.12.79  
 (72) Mikołajczyk Tadeusz  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Przyrząd do skalowania siłomierza zwłaszcza na tokarce
- (B1) (11) 118950 3 (51) G01N 1/14  
 (21) 210421 (22) 20.10.78  
 (72) Oktawiec Mirosław T.; Przybysz Andrzej; Ziaja Andrzej  
 (73) Instytut Motali Niezależnych, Gliwice  
 (54) Urządzenie do pobierania próbek cieczy, produktów półmazy i zawiesin
- (B2) (11) 119068 3 (51) G01N 3/08  
 (21) 217533 (22) 01.08.79  
 (72) Błasiński Henryk; Głuba Tadeusz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Urządzenie do badania wytrzymałości aglomeratów na ściskanie
- (B2) (11) **119075** 3 (51) G01N 13/00  
 G01N 33/24  
 (21) 219346 (22) 31.01.79  
 (72) Mika Stanisław; Makula Kazimierz; Sablik Jerzy  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do wyznaczania granicznego kąta zwilżania materiałów rozdrobnionych
- (B1) (11) **118884** 3 (51) G01N 19/02  
 (21) 202856 (22) 10.12.77  
 (72) Kajdas Czesław; Nita Józef; Krawczyk Krzysztof  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Sposób i układ do pomiaru własności smarych środków smarowych

- (B2) (11) **118954** 3 (51) G01N 21/57  
 (21) 216480 (22) 21.06.79  
 (72) Kortylewski Bolesław; Dworaczyk Jerzy; Paprzycki Oswald; Staniszewski Jan; Kaczmarekiewicz Andrzej; Jasiński Kazimierz  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Urządzenie do pomiaru połysku
- (B2) (11) **118977** 3 (51) G01N 21/84  
 (21) 202462 (22) 26.11.77  
 (72) Bociek Zdzisław; Kuligowski Adam; Szymeczko Ryszard  
 (73) Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń  
 (54) Sposób ciągłej analizy stężeń gazów palnych i urządzenie do ciągłej analizy stężeń gazów palnych
- (B2) (11) **118946** - 3 (51) G01N 29/04  
 (21) 217486 (22) 31.07.79  
 (31) PV5055-78 (32) 01.08.78 (33) CS  
 (73) Výzkumný ústav chemických zařízení Brno, Brno-Královo Pole, (CS)  
 (54) Sposób mierzenia zmian własności reologicznych monomeru podczas polimeryzacji za pomocą ultradźwiękowych fal oraz urządzenie do mierzenia zmian własności reologicznych monomeru podczas polimeryzacji
- (B1) (11) **118883** S (51) G01P 3/42  
 (21) 213266 (22) 06.02.79  
 (72) Szczepanowski Janusz; Olszowski Paweł; Gawlik Edward; Duda Franciszek; Karpiński Ryszard  
 (73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych "KOMAG", Gliwice  
 (54) Wielostopniowy czujnik prędkości obrotowej
- (B2) (11) **118938** 3 (51) G01P 3/42  
 (21) 220694 (22) 22.12.79  
 (72) Dworzański Ryszard  
 (73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
 (54) Układ elektroniczny do przetwornika przesunięcie/cyfra
- (B2) (11) **119106** 3 (51) G01R 17/10  
 (21) 216701 (22) 27.06.79  
 (72) Lewandowski Dariusz; Wilamowski Bogdan  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób zerowania mostka półprzewodnikowego
- (B2) (11) **119107** 3 (51) G01R 17/10  
 (21) 216702 (22) 27.06.79  
 (72) Lewandowski Dariusz; Wilamowski Bogdan  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób eliminacji temperaturowego dryftu zera w mostku półprzewodnikowym
- (B1) (11) **119092** 3 (51) G01R 19/04  
 (21) 207291 (22) 31.05.78  
 (72) Abram Józef; Krassowski Henryk  
 (73) Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „Kabid” Zakład Aparatury Elektronicznej „Kabid-Radiotechnika”, Wrocław  
 (54) Układ woltomierza do pomiaru napięcia na poszczególne el. świecach zapłonowych silnika
- (B2) (11) **118976** 3 (51) G01R 23/15  
 (21) 217762 (22) 14.08.79  
 (72) Dumicz Andrzej; Tęskny Tadeusz; Pallasch Maciej  
 (73) Główny Urząd Telekomunikacji Międzymiastowej, Centralne Laboratorium Telekomunikacji Międzymiastowej, Warszawa
- (54) Sposób oraz układ do stwierdzania czy częstotliwość sygnału mieści się w zadanym przedziale częstotliwości
- (B1) (11) **118858** 3 (51) G01R 27/22  
 (21) 205526 (22) 23.03.78  
 (72) Chorzempa Andrzej  
 (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa  
 (54) Układ do bezstykowego pomiaru przewodności cieczy
- (B1) (11) **118932** 3 (51) G01R 29/04  
 (21) 207326 (22) 02.06.78  
 (72) Romaniak Marek  
 (73) Przemysłowy Instytut Elektroniki przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
 (54) Układ do cyfrowego pomiaru współczynnika wypełnienia napięciowego przebiegu impulsowego
- (B2) (11) **119100** 3 (51) G01R 29/24  
 (21) 220327 (22) 10.12.79  
 (72) Kuczyński Ryszard; Kuciński Władysław; Urban Stefan; Zembrzusi Mieczysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Układ automatycznej kontroli poziomu naładowania elektrostatycznego
- (B2) (11) **119010** 3 (51) G01S 7/36  
 (21) 220550 (22) 19.12.79  
 (72) Penđrakowski Marok  
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Sposób i układ do usunięcia szkodliwego wpływu ślepych fal w pojedynczym torze układu tłumienia ech stałych
- (B1) (11) **119046** 3 (51) G01S 7/36  
 (21) 210424 (22) 20.10.78  
 (72) Peczkowski Andrzej; Hilsberg Marian  
 (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar” Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa  
 (54) Sposób i układ do obróbki sygnału radiolokacyjnego zwiększający wykrywalność obiektów na tle odbić od fal morskich
- (B1) (11) **118940** 3 (51) G01S 7/46  
 (21) 203527 (22) 30.12.77  
 (72) Klośński Janusz; Dufrenó Roman; Rollinger Tadeusz; Mokrzycki Janusz  
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Sposób i urządzenie do przesyłania, zwłaszcza przewodowego, sygnałów elektrycznych na odległość z urządzeń radiolokacyjnych
- (B1) (11) **118959** 3 (51) G01S 13/93  
 (21) 209211 (22) 24.08.78  
 (72) Redlarski Kazimierz  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób zwiększania dokładności namiarów w okrętowym radarowym systemie antykolizyjnym
- (B1) (11) **119054** 3 (51) G01V 1/00  
 (21) 219063 (22) 19.10.79  
 (31) 41420/1978 (32) 20.10.78 (33) GB  
 (73) Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, (GB)  
 (54) Sposób i urządzenie do lokalizacji uskoków w pokładzie minerału
- (B2) (11) **119148** 3 (51) G01V 3/11  
 (21) 219768 (22) 13.11.79

- (72) Maj Tomasz; Andrulonis Jan  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa  
 (54) Czujnik do wykrywania położenia śrub stopowych w układach kolejowych
- (B1) (11) 118859 3 (51) G03G 15/08  
 (21) 206386 (22) 26.04.78  
 (72) Świgost Tomasz; **Zawisławski Zygmunt**  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wywoływania obrazów utworzonych z ładunków elektrostatycznych oraz urządzenie do **wywoływania** obrazów utworzonych z ładunków elektrostatycznych
- (B1) (11) 118908** 3 (51) G05B 7/02  
 H02H 3/253  
 (21) 210603 (22) 30.10.78  
 (72) **Dmowski Antoni**; Tunia Henryk; **Stankowski Klemens**  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ bezawaryjny załączania, urządzeń elektrycznych do sieci zasilającej
- (B1) (11) **119098** 3 (51) G05B 7/02  
 D03D 51/00  
 (21) 209588 (22) 14.09.78  
 (72) Pawłowski Krzysztof  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź  
 (54) Układ elektryczny impulsowego uruchamiania krosna
- (B1) (11) 118863** 3 (51) G05D 3/06  
 B65G 43/00  
 B65B 57/10  
 (21) 204259 (22) 25.01.78  
 (72) Vrobel Janusz; Kania Antoni  
 (73) Fabryka Kosmetyków „POLLENA-MIRACULUM”, Kraków  
 (54) Fotoelektroniczny układ sterowania
- (B1) (11) **119039** 3 (51) G05D 9/12  
 G01F 23/28  
 (21) 216276 (22) 09.06.79  
 (72) Kietschke Zbigniew; **Korthals Mieczysław**, **Ozimek Jan**  
 (73) Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Karlino  
 (54) Urządzenie do regulacji poziomu materiału w zbiorniku
- (B2) (11) 118919** 3 (51) G05D 18/08  
 F22B 35/00  
 (21) **216860** (22) **03.07.79**  
 (72) **Jaszczynski Andrzej**  
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
 (54) Układ automatycznej regulacji ciśnienia pary w kotłach energetycznych
- (B1) (11) 118881** 3 (51) G05G 23/02  
 F16D 13/75  
 B60K 23/02  
 (21) 214202 (22) 17.03.79  
 (31) **7807735** (32) 17.03.78 (33) FR  
 (72) **Beccaris Carlo**. (IT)  
 (73) Société Anonyme Française du Ferodo, Paryż, (FR)  
 (54) Kompensator ciężna
- (B2) **(11) 119067** 3 (51) G06K 15/12  
 G11B 7/08  
 (21) 218126 (22) 05.09.79  
 (72) Nowak Eugeniusz; Wiśniewski Wojciech  
 (73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
 (54) Sposób oraz urządzenie do zapisywania obrazów na warstwie pamiętającej -
- (B1) (11) 119079 3 (51) **G08B** 19/00  
 (21) 212393 (22) 29.12.78  
 (72) Pawlak Wacław; Popiel Janusz  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "Biprohut", Gliwice  
 (54) Układ sygnalizacji zakłóceń ze światłem migowym i stałym
- (B1) (11) **119007** 3 (51) G08C 17/00  
 (21) 213982 (22) 06.03.79  
 (72) Uszaruk Andrzej; Werbowski Teodor  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Elektroniczny układ z łączem telemetrycznym do automatycznego wielopunktowego pomiaru wielkości fizycznych
- (B2) (11) **119057** 3 (51) H01C 7/18  
 (21) **214193** (22) **17.03.79**  
 (72) **Grycan Jakub**  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Wielowarstwowy rezystor, zwłaszcza dla układów mikroelektronicznych
- (B1) (11) 119104** 3 (51) H01F 40/08  
 (21) 196903 (22) 23.03.77  
 (72) **Baranowski Bernard**  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra  
 (54) Układ przekładnika napięcia i prądu stałego oraz przemiennego
- (B1) (11) 118993 3 (51) **H01L** 21/203  
**H01L** 21/363  
 (21) 213662 (22) 22.02.79  
 (72) **Rogalski Antoni**  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania heterozłącz  $(n/PbTe-p)Pb_{1-x}Sn_xTe$  oraz układ do otrzymywania tych heterozłącz
- (B1) (11) **118860** 3 (51) **H01L** 21/306  
 (21) 205284 (22) 13.03.78  
 (72) Riedl Władysław  
 (73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
 (54) Sposób obróbki chemicznej **monokrystalicznego** podłoża krzemowego przed wytworzeniem epitaksjalnych warstw krzemu
- (B1) (11) 118875 3 (51) **H01L** 21/68  
 (21) 214197 (22) 17.03.79  
 (72) Abramczuk Janusz  
 (73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
 (54) Uchwyt do mocowania kryształów
- (B2) (11) **119080** 3 (61) **H01L** 41/22  
 H04R 17/00  
 (21) 217092 (22) 12.07.79  
 (72) Goździk Krzysztof  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Urządzenie do łączenia przetwornika piezoelektrycznego z buforem

- (B1) (11) 118924** 3 (51) H01Q 13/02  
 (21) 197919 (22) 05.05.77  
 (72) Bibro Marek; Smul Ireneusz  
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Antena tubowa
- (B1) (11) 119089** 3 (51) H01R 39/38  
 (21) 214058 (22) 09.03.79  
 (72) Fic Sławomir; Girulski Zbigniew; Robak Władysław  
 (73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydrał”, Wrocław  
 (54) Obudowa szczotek prądowych do kła obrabiarkowego
- (B1) (11) 119114** 3 (51) H01S 3/09  
 (21) 202133 (22) 14.11.77  
 (72) Terlecki Jan; Niedzielski Wojciech; Krasuski Adolf  
 (73) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa  
 (54) Układ impulsowy do zapłonu i zasilania lamp pompujących laserów
- (B1) (11) 119095** 3 (51) H02B 5/00  
 (21) 191337 (22) 21.07.76  
 (72) Vysockij Oleg K. (SU); Grinštejn Vladimir J., (SU); Žukov Michail I. (SU); Koškin Aleksandr A., (SU); Kučuk Ivan A., (SU); Polovinkin Evgenij P., (SU); Satalov Gennadij G., (SU);  
 (73) Odesskij Filial Vsesojuznogo Instituta po Proektirovaniju Organizacii Energetičeskogo Stroitel'stva „Orgenergostroj”, Odessa, (SU)  
 (54) Rozdzielnia napowietrzna wysokiego napięcia
- (B1) (11) 119028** 3 (61) H02G 1/12  
 (21) 210188 (22) 10.10.78  
 (72) Lenart Marian; Buczyński Jan; Urban Ryszard; Bajer Andrzej; Gajda Zbigniew  
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do zdejmowania izolacji z przewodów elektrycznych
- (B2) (11) 118963** 3 (51) H02G 3/22  
 (21) 216119 (22) 06.06.79  
 (72) Cieślak Jerzy; Markiewicz Tadeusz; Szymański Zdzisław; Pokora Roman; Kowalski Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Instalacji Elektrycznych Budownictwa Warszawa, Warszawa  
 (54) Prefabrykowany pion instalacyjny instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych
- (B3) (11) 118856** 3 (51) H02G 5/06  
 (21) 209336 (22) 30.08.78  
 (61) 89126  
 (72) Hołoga Zygmunt; Modeyski Krystyn; Kasprzak Henryk; Michalski Adam; Wróblewski Władysław  
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego „Elektrobudowa”, Katowice  
 (54) Szynoprzewód silnoprądowy trójfazowy w osłonie z rury
- (B1) (11) 118969** 3 (51) H02H 7/085  
 H.02P 7/34  
 (21) 204176 (22) 24.01.78  
 (72) Orzech Emil; Pawlak Wojciech; Stec Mieczysław; Ciuła Zbigniew  
 (73) Huta „Warszawa”, Warszawa  
 (54) Układ elektronicznego zabezpieczenia ciężkiego napędu elektrycznego Leonarda od przeciążeń prądowych
- (B1) (11) 118854** 3 (51) H02K 17/38  
 (21) 209992 (22) 30.09.78  
 (31) P2744222.4 (32) 30.09.77 (33) DE  
 (72) Bradler Peter, (DE); Stepiňa Jaroslav, (CS)  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, (DE) i Berlin Zachodni  
 (54) Napęd elektryczny dwusilnikowy
- (B1) (11) 118907** 3 (51) H02M 3/22  
 H02B 1/24  
 (21) 220617 (22) 19.12.79  
 (72) Krumplewski Edward; Barczyszyn Tadeusz; Manierski Kryspin; Mendak Wacław; Kreczmer Bogdan; Kowalska Renata  
 (73) Zakłady Aparatury Elektrycznej "Mera-Refa", Świebodzice  
 (54) Układ zasilacza DC/DC dużej mocy
- (B2) (11) 118921** 3 (51) H02M 7/515  
 (21) 220950 (22) 31.12.79  
 (72) Kalisiak Stanisław; Czajkowski Mirosław  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Układ tyrystorowego falownika z komutacją centralną
- (B2) (11) 118929** 3 (51) H02M 7/515  
 (21) 217619 (22) 06.08.79  
 (72) Łopatowski Leszek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
 (54) Układ tyrystorowo-diodowy przekształtnika napięcia stałego na napięcie przemiennie prostokątne
- (B2) (11) 119122** 3 (51) H02M 7/51<sup>5</sup>  
 (21) 220635 (22) 20.12.79  
 (72) Czajkowski Mirosław; Kalisiak Stanisław; Czajkowski Grzegorz;  
 (73) Politechnika, Szczecińska, Szczecin  
 (54) Układ falownika z komutacją impulsową jednostopniową
- (B1) (11) 118947** 3 (51) H02P 1/26  
 H01H 71/04  
 (21) 203965 (22) 11.01.78  
 (72) Kowalski Zbigniew; Pudełko Henryk; Lemański Tadeusz; Wiśniewski Paweł  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Górniczy wyłącznik manewrowy
- (B1) (11) 119065** 3 (51) H02P 3/12  
 B04B 9/02  
 (21) 211910 (22) 19.12.78  
 (72) Tunia Henryk; Supronowicz Henryk; Dmowski Antoni; Bielecki Mirosław; Kołodziejczyk Tadeusz.  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa; Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa,  
 (54) Elektryczny układ hamowania silnika wirówki elektromedycznej
- (B1) (11) 118866** 3 (51) H02P 5/12  
 G05D 13/62  
 (21) 206524 (22) 02.05.78  
 (72) Hauswirt Mieczysław; Mirgos Lech; Mioduszewski Andrzej; Witkowski Witold; Zaborowski Sławomir; Zarzycki Wojciech  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki "Meramat" przy Warszawskich Zakładach Urządzeń Informatyki „Meramat”, Warszawa

(54) Układ automatycznej regulacji **prędkości** obrotowej rewersyjnego silnika prądu stałego

(B2) (11) **119049** 3 (51) H02P 9/10  
(21) 216059 (22) 31.05.79  
(72) Skwarna Jan; Zieliński Włodzimierz; Łazarz Mieczysław; Kuśmierczyk Ryszard; Szkutnik **Józef**  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Układ wzbudzania generatora prądu przemiennego

(B2) (11) **119064** 3 (51) H03J 3/12  
G01R 23/00  
(21) 219298 (22) 29.10.79  
(72) Matusiewicz Alfred; Polowczyk Michał  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ do automatycznego pomiaru dokładności wstrowienia zera dyskryminatorów częstotliwości

(B1) (U) **119103** 3 (51) H04J 3/06  
H04L 7/08  
(21) 210623 (22) 31.10.78  
(31) **847,924** (32) 02.11.77 (33) US  
(73) Minnesota Mining and Manufacturing Company, Saint Paul (US)  
(54) Cyfrowy układ synchronizacji pola

(B1) (11) 119027 3 (51) H04N 3/18  
(21) **208825** (22) **03.08.78**  
(31) 826693 (32) 22.08.77 (33) US  
(72) Willis Donald H., (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Układ włączania zasilania odbiornika telewizyjnego

(B1) (11) **118951** 3 (51) H04N 5/14  
(21) 210648 (22) 31.10.78  
(72) Krogulecki Bogusław \*  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Analogowy-cyfrowy układ wyodrębniania półlinii po pierwszym impulsie wyrównawczym z każdego półobrazu telewizyjnego

(B1) (11) **119119** 3 (51) H05B 33/00  
H01L 33/00  
(21) 208479 (22) **17.07.78**  
(72) Darok Bogdan  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników (ZPE Unitra), Warszawa  
(54) Dioda elektroluminescencyjna lub laserowa przystosowana do współpracy ze światłowodem

(B1) (11) 118975 3 (51) H05H 1/34  
(21) 215562 (22) 14.05.79  
(72) Płotczyk Wincenty W.  
(73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
(54) Katoda generatora plazmy

(B2) (11) **119018** (51) H05H 1/34  
(21) 218304 (22) 12.09.79  
(72) Pollo Iwo; Dobrucki Marek; Hoffmann-Fedeńczuk Krystyna; Fedeńczuk Leon  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Katoda do plazmotronu na duże obciążenia prądowe

(B2) (11) 119019 3 (51) H05H 1/34  
(21) 219755 (22) 20.11.79  
(72) Pollo Iwo; Fedeńczuk Leon; Hoffmann-Fedeńczuk Krystyna; Dobrucki Marek  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Katoda do plazmotronu na duże obciążenia prądowe

(B2) (11) 119083 3 (51) H05H 1/34  
(21) 210192 (22) 10.10.78  
(72) Pollo Iwo; Dobrucki Marek; Hoffmann-Fedeńczuk Krystyna; Fedeńczuk Leon  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Katoda do plazmotronu z utleniającym gazem roboczym

(B1) (11) 118878 3 (51) H05K 5/02  
(21) 210825 (22) 09.11.78  
(72) Chrzanowski Andrzej; Sobieraj Krzysztof  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki "Meramat" przy Warszawskich Zakładach Urzędów Informatyki "Meramat", Warszawa  
(54) Zatrząsk w szczególności do obudów aparatów elektronicznych

#### INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CL<sup>8</sup>

Symbol Int Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A01B 5/10	119112*	A61B 17/18	118870
A01B 13/02	119112	A61C 9/00	118896
A01B 13/08	<b>118901*</b>	A61C 19/04	118968
A01B 49/06	118901	A61G 7/04	119001*
A00IB 51/04	<b>118901*</b>	A62C 3/04	118964
A01C 1/04	<b>119048</b>	A63C 19/10	119135
A01C 7/04	<b>118984</b>	B01D 1/22	119099
A01D 75/08	119032	B01D 17/04	118998*
A01G 9/10	118851*	B01D 23/00	119143
A01G 23/00	119112*	B01D 39/08	118930
A01K 5/00	<b>119036</b>	B01D 45/06	118956
A01M 7/00	118906*	B01D 53/14	118935
A01N 25/00	119073	B01F 5/06	118965
A01N 31/04	<b>118905</b>	B01F 7/04	118980
A01N 37/22	118864	B01F 11/02	118982
A01N 43/50	118978*	B01F 11/02	118982
A01N 43/50	119129	B01F 11/02	118982
A01N 43/64	<b>118865</b>	B01J 31/16	118981
A01N 43/64	119129*	B02C 13/282	118890
A01N 57/10	119038	B03B 11/00	118868*
A01N 57/10	119128	B04B 5/02	118989
A01N 57/12	119038*	B04B 9/02	119065*
A01N 57/16	119128*	B05B 1/20	<b>118906</b>
A01N 65/00	119073*	B05B 15/08	118906*
A22C 29/00	118988	B32B 19/08	119015*
A23K 1/175	<b>118853</b>	B32B 27/04	119139*
A23N 12/00	118868	B41J 9/26	118928
A47B 27/06	118920	B41N 3/02	119110*
A47B 27/18	118920*	B43K 19/00	118917*
A61B 3/16	118899*	B60C 11/04	119140
A61B 5/02	118899	B60G 17/00	119041*
A61B 5/08	<b>119016</b>	B60K 17/20	118967

\* Patrz indeks numerowy

B60K	23/02	118881*	B23Q	3/12	119008	C07C	69/14	119030*	E01B	9/00	119105
B60M	3/04	118892	B23Q	5/54	113972	C07C	(59/80)	118877	ji E01B	11/54	119060
B60N	1/10	119013*	B23Q	7/00	113944	C07C	79/30	118885	E01B	27/06	118913
B60P	1/40	119036*	B23Q	7/04	113945	C07C	79/30	118903*	E01C	13/00	119135*
B60P	3/40	118897*	B23Q	11/00	113958	C07C	127/24	119021	E01C	23/16	119074
B60S	1/38	118882	B23Q	17/00	119085*	C07C	147/08	118927	E02B	15/04	119137
B60S	3/00	119126	B23Q	41/02	113925	C07D	209/56	119024	E02D	13/12	119127*
B60T	8/02	119022	B24B	3/55	119032*	C07D	209/56	119045	E02D	31/08	119066
B60T	8/04	119061	B24B	7/14	119117	C07D	209/94	119024*	E03F	7/00	118941
B61D	33/00	119013	B24B	7/22	119059	C07D	209/94	119045*	E04B	1/02	118904
B61G	11/06	118876	B24B	19/00	119004*	C07D	211/74	118992	E04B	1/58	119142*
B61L	23/22	118886	B24B	39/04	118852	C07D	233/64	119129*	E04B	1/78	119078
B62B	3/04	119036*	B24B	41/06	119117*	C07D	233/70	118978	E04B	5/00	118995
B62D	13/00	118897	B24B	45/00	119029	C07D	241/32	119097	E04C	1/06	119078*
B6213	37/00	119041	B24B	49/10	118952	C07D	249/08	119129*	E04C	2/46	118904*
B62D	49/08	119041*	B24C	1/08	119000	C07D	325/00	119120*	E04C	2/50	118904*
B62D	51/06	118973*	B24C	5/04	119025	C07F	7/24	118885*	E04F	11/18	119139*
B62D	61/08	118973*	B24C	5/04	119026	C07J	5/00	119050	E04H	3/10	119135*
B62D	63/06	118897*	B24D	3/00	119133*	C08G	18/58	118857*	E21B	33/00	118986/
B63B	13/00	118915	B24D	3/30	119000*	C08G	63/48	118888	E21B	33/12	119127*
B63B	27/08	118955	B25B	27/28	119005	C08J	3/00	119001*	E21C	35/12	119094
B63B	27/14	119014	B25C	5/00	119086	C08J	3/14	119091	E21C	35/18	119044
B63B	35/18	118914*	B25D	9/00	119043	C08J	5/00	119009	E21C	41/00	119090
B63B	35/32	118887	B25D	17/24	119043*	C08J	5/14	119000*	E21D	5/04	119006
B63H	3/08	119003	B25T	9/00	118944*	C08L	9/06	119001	E21D	5/11	118872
B63J	5/00	118998*	B25J	13/00	118945*	C08L	23/04	118862	E21D	7/02	118994*
B64C	1/18	119139	B25J	19/00	188987*	C08L	33/10	119091*	E21D	15/48	118909
B64D	1/18	118996	B25J	19/00	118912	C08L	61/10	119132	E21D	15/48	119102
B64D	27/0	118893	B28B	5/00	118861	C08L	91/00	119001*	E21D	15/50	119082
B65B	57/10	118863*	B28B	7/14	118861*	C08L	91/06	119132*	E21D	15/50	119087
B65G	17/30	119005*	B28D	J/12	119109*	C09B	62/08	119149	E21D	23/04	119102*
B65G	19/18	119037	B30B	1/08	119020	C09C	1/42	118918*	E21D	23/06	118974
B65G	23/12	118910	B30B	15/02	119070*	C09C	1/50	118957	F01M	1/10	118933*
B65G	23/42	119134	B32B	1/08	118985	C09D	3/65	118857	F02M	3/02	118850
B65G	39/02	119072	B32B	17/12	119015*	C09D	3/76	119110	F02AI	61/04	119131
B65G	39/14	119023	B66B	7/02	113994	C09D	13/00	118917	F04B	7/04	119012
B65G	43/00	118863*	B66B	19/00	118889*	C00K	7/02	118986*	F04B	23/06	118999
B65G	47/04	118970	B66C	1/00	119124	C09K	7/02	119127	F04B	43/02	118922
B65G	47/34	119056	B66C	7/08	118966	C09K	13/00	119147*	F04B	49/00	118999*
B65G	47/57	118960	B66C	23/88	118948*	C10C	3/06	119144	F04C	2/077	119125
B65G	51/12	119002*	B66D	1/24	113936	C10C	3/06	119145	F04C	27/00	119125*
B65G	53/56	119002*	B66D	1/28	113914	C10F	7/04	118851	F04C	29/02	119125*
B65H	59/38	119101	B66D	1/54	113955*	C10G	11/28	118911	F04D	29/10	119111
B66B	1/32	118889	B66D	3/10	119084	C10M	3/20	119031	F04D	29/22	119111*
B66B	5/06	119136	B66F	9/02	118926	C13C	1/06	118894	F15B	9/06	119003*
B66B	5/16	119138	B67B	3/14	119093	C21D	1/78	119034*	F15B	13/02	118923*
B07C	3/08	119056*	C01B	31/32	119121*	C21D	1/78	119096	F15B	20/00	118948
B21B	31/00	119051	C01F	9/14	119042	C21D	9/52	119034	F15B	21/04	118933*
B21D	45/06	118934	C01F	11/00	118983	C22B	1/243	118942	F16B	12/50	119142
B31J	9/02	119070*	C01G	15/00	118879	C22B	3/00	119058*	F16D	3/84	118953
B21J	13/02	119070	C02F	1/40	118998	C22B	15/12	119058	F16D	13/75	118881*
B22C	1/18	118898	C02F	1/42	119035	C23C	3/00	119133	F16H	1/32	118990
B23B	31/04	119008*	C02F	1/64	119146	C23F	11/14	118991	F16H	1/455	118967*
B23B	31/30	119017	C03C	7/02	119118	C23F	15/00	119132*	F16H	7/08	119062
B23C	1/16	113916	C03C	17/06	119113	C23G	1/18	118874	F16H	25/06	118990*
B23C	5/26	118856	C04B	33/00	118902	C23G	5/02	118874*	F16J	15/04	119040*
B23D	65/00	119109	C04B	33/04	118918	C25B	15/00	119088*	F16J	15/18	119111*
B23G	1/38	119004	C04B	43/00	119015*	C25C	7/06	119088	F16K	15/00	118923
B23K	7/04	119141	C06B	25/00	188885*	C25D	3/04	119123	F16K	17/00	118923*
B23K	11/04	119011	G06B	41/02	118903*	C25F	3/16	119147	F16K	31/02	119108
B23P	1/12	113867	C07C	27/00	119120	D 1D	9/06	118869	F16K	31/11	119108*
B23Q	1/16	113971	C07C	31/08	119030	D01D	11/06	118869*	F16K	39/00	119108*
B23Q	1/16	113997	C07C	33/02	118880	D03C	5/06	119071	F16L	1/0	118937
B23Q	3/08	119017*	C07C	33/02	118979	D03D	15/00	118930*	F16L	1/00	119055
B23Q	3/08	119076	C07C	65/32	119115	D03D	51/00	119098*	F16L	3/16	119055



F16L	11/12	118985*	G01S	7/46	118940
F16L	21/06	119002	G01S	13/93	118959
F16L	23/00	119040	G018	15/00	118899*
F16L	58/10	118985*	G01V	1/00	119054
F16L	69/06	119130	G01V	3/11	119148
F16N	39/06	118933	G03G	15/08	118859
F228	35/00	118919*	G05B	7/02	118908
F23D	13/00	118891	G05B	7/02	119098
F23D	13/08,	118949	G05D	3/06	118863
F23D	21/00	118949*	G05D	9/12	119039
F23J	15/00	118956*	G05D	13/62	118866*
F23L	15/02	119069	G05D	16/08	118919
F24H	3/12	119069*	G05D	16/08	118999*
F24J	3/02	119116	G05G	23/02	118881
F26B	17/14	118873	G06K	15/12	119067
F26B	25/08	119015	G08B	19/00	119079
F27B	9/36	119077	G08G	17/00	119007
F27D	3/00	119121	G11B	7/08	119067*
F28F	1/12	119063	G11B	15/18	119101*
F41C	5/02	118943*	H01B	3/44	118862*
F41D	7/02	118939	H01C	7/18	119057
F41D	7/02	118943	H01F	1/04	119096*
F42B	1/00	118903	H01F	40/08	119104
F42B	3/00	118903*	H01H	71/04	118947*
F42B	5/22	118939*	H01L	21/203	118993
G 1B	3/22	118962	H01L	21/306	118860
G 1B	3/22	118987	H01L	21/363	118993*
G01B	5/20	118987*	H01L	21/461	119117*
G01B	5/25	119059*	H01L	21/68	118875
G01B	7/30	118900	H01L	33/00	119119*
G01B	11/00	118895*	H01L	41/22	119080
G01D	5/32	119053	H01L	49/02	118961*
G 1D	5/34	118895	H01Q	13/02	118924
G01F	1/66	118899*	H01B	39/38	119089
G01F	23/18	118931	H01S	3/09	119114
G01F	23/28	119039*	H02B	1/24	118907*
G 1G	11/04	118871	H02B	5/00	119095
G 1J	5/	119033	H02(3	1/12	119028
G 1K	13/10	118961	H02G	3/22	118963
G01K	15/00	119033*	H02G	5/06	118856
G01L	3/10	119081	H02H	3/253	118908*
G01L	5/16	119085	H02H	7/085	118969
G01L	25/00	119047	H02K	17/38	118854
G01L	25/00	119052	H02M	3/22	118907
G01N	1/14	118950	H02M	7/515	118921
G01N	3/08	119068	H02M	7/515	118929
G01N	13/00	119075	H02M	7/515	119122
G 1N	19/02	118884	H02P	1/26	118947
G 1N	21/57	118954	H02P	3/12	119065
G01N	21/84	118977	H02P	5/12	118866
G 1N	29/04	118946	H02P	7/34	118969*
G 1N	33/24	119075*	H02P	9/10	119049
G01P	3/42	118883	H03J	3/12	119064
G01P	3/42	118938	H04J	3/06	119103
G01R	17/10	119106	H04L	7/03	119103*
G01R	17/10	119107	H04N	3/18	119027
G01R	19/04	119092	H04N	5/14	118951
G01R	23/00	119064*	H04R	17/00	119080*
G01R	23/15	118976	H05B	33/00	119119
G01R	27/22	118858	H05H	1/34	118975
G 1R	29/04	118932	H05H	1/34	119018
G01R	29/24	119100	H05H	1/34	119019
G01S	7/36	119010	H05H	1/34	119083
G01S	7/36	119046	H05K	5/02	118878

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Int. Cl. <sup>3</sup>
118850	F M	118890	B02C
118851	C10F	118891	F23D
118851*	A01G	118892	B60M
118852	B24B	118893	B64D
118853	A23K	118894	C13C
118854	H02K	118895	G01D
118855	B23C	118895*	G01B
118856	H02G	118896	A61C
118857	C09D	118897	B62D
118857*	008G	118897*	B62D
118858	G 1R	118897*	B60P
118859	G03G	118898	B220
118860	H01L	118899	A61B
118861	B28B	118899*	A61B
118861*	B28B	118899*	G01S
118862	C018L	118899*	G01F
1188(52*	H01B	118900	G01B
118863	G05D	118901	A01B
1188(53*	B65G	118901*	A01B
118863*	B65B	118901*	A01B
118864	A01N	118902	C04B
118865	A01N	118903	F42B
118866	H02P	118903*	F42B
118866	G05D	118903*	C06B
118867	B23P	118903*	C07C
118868	A23N	118904	E04B
118868*	B03B	118904*	E040
118869	D 11D	118904*	E040
118869*	D011D	118905	A01N
118870	A61B	118906	B05B
118871	G01G	118906*	B05B
118872	E21D	118906*	A01M
118873	E26B	118907	H02M
118874	C23G	118907*	H02B
118874*	C23G	118908	G05B
118875	H01L	118908*	H02H
118876	B61G	118909	E21D
118877	C07C	118910	B65G
118878	H05K	118911	C10G
118879	C 1G	118912	B25J
118880	C07C	118913	E01B
118881	G05G	118914	B66D
118881	G05G	118914*	B63B
118881*	F16D	118915	B63B
118881*	B60K	118916	B230
118882	B60S	118917	C09D
118883	G01P	118917*	B43K
118884	G01N	118918	C04B
118885	C07C	118918*	C090
118885*	C07F	118919	G051
118885*	C06B	118919*	F22B
118886	B61L	118920	A47B
118887	B63B	118920*	A47B
118888	008G	118921	H02M
118889	B66B	118922	F043
118889*	B66B	118923	F16K

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

118923*		118972	B23Q	5/54	119012	F04B	7/04	119056*	B07C	3/08
118923*	F16K 17/00	118973	B62D	51/06	119013	B61D	33/00	119057	H010	7/18
118924	F15B 13/02	118973*	B62D	61/08	119013*	B60N	1/10	119058	C22B	15/12
118925	H01Q 13/02	118974	E21I	23/06	119014	B63B	27/14	119058*	C22B	3/00
118926	B23Q 41/02	118975	H05H	1/34	119015	F26B	25/08	119059	B24B	7/22
118927	B66F 9/02	118976	H05H	1/34	119015*	C04B	43/00	119059*	G01B	5/25
118927	0070 147/08	118977	01 R	23/15	119015*	B32B	17/12	119060	E01B	11/54
118928	B41J 9/26	118977	G 1N	21/84	119015*	B32B	19/08	119061	B60T	8/04
118929	H02M 7/515	118978	007D	233/70	119016	A61B	5/08	119062	F16H	7/08
118930	B01D 39/08	118978*	A01N	43/50	119017	B23B	31/30	119063	F28F	1/12
118930*	D03D 15/00	118979	C07C	33/02	119017*	B23Q	3/08	119064	H03J	3/12
118931	G01F 23/18	118980	B01F	7/04	119017*	H05H	1/34	119064*	G01R	23/00
118932	G01R 29/04	118981	B U	31/16	119018	H05H	1/34	119065	H02P	3/12
118933	F16N 39/06	118982	B01F	11/02	119019	H05H	1/34	119065*	B04B	9/02
118933*	F01M 1/10	118983	C01F	11/00	119020	B30B	1/08	119066	E02D	31/08
118933*	F15B 21/04	118984	A01C	7/04	119021	C07C	127/24	119066	E02D	31/08
118934	B21D 45/06	118985	B32B	1/08	119022	B60T	8/02	119067	G06K	15/12
118935	B01D 53/14	118985*	F16L	11/12	119023	B65G	39/14	119067*	G11B	7/08
118936	B66D 1/24	118985*	F16L	58/10	119024	C07D	209/56	119068	G01N	3/08
118937	F16L 1/00	118986	E21B	33/00	119024*	C07D	209/94	119069	F23L	15/02
118938	G01P 3/42	118986*	C09K	7/02	119025	B24C	5/04	119069*	F24H	3/12
118939	F41D 7/02	118987	G01B	3/22	119026	B24C	5/04	119070	B21J	13/02
118939*	F42B 5/22	118987*	G01B	5/20	119027	H04N	3/18	119070*	B30B	15/02
118940	G01S 7/46	118987*	B25J	19/00	119028	H02G	1/12	119070*	B21J	9/02
118941	E03F 7/00	118988	A22C	29/00	119029	B24B	45/00	119071	D03C	5/06
118942	C22B 1/243	118989	B04B	5/02	119030	C070	31/08	119071*	B21J	9/02
118943	F41D 7/02	118990	F16H	1/32	119030*	C07C	69/14	119072	B65G	39/02
118943*	F41C 5/02	118990*	F16H	25/06	119031	C10M	3/20	119073	A01N	25/00
118944	B23Q 7/00	118991	C23F	11/14	119032	A01D	75/08	119073*	A01N	65/00
118944*	B25J 9/00	118992	C07D	211/74	119032*	B24B	3/55	119074	E01C	23/16
118945	B23Q 7/04	118993	H01L	21/203	119033	G01J	5/00	119075	G01N	13/00
118945*	B25J 13/00	118993*	H01L	21/363	119033*	G01K	15/00	119075*	G01N	33/24
118945	G01N 29/04	118994	B66B	7/02	119034	C21D	9/52	119076	B23Q	3/08
118947	H02P 1/26	118994*	E21D	7/02	119034*	C21D	1/78	119077	E27B	9/36
118947*	H01H 71/04	118995	E04B	5/00	119035	C02F	1/42	119078	E04B	1/78
118948	F15B 20/00	118996	B64D	1/18	119036	A01K	5/00	119078*	E04C	1/06
118948*	B660 23/88	118997	B23Q	1/16	119036*	B60P	1/40	119079	G08B	19/00
118949	F23D 13/08	118998	002F	1/40	119036*	B62B	3/04	119080	H01L	41/22
118949*	F23D 21/00	118998*	B63J	5/00	119037	B65G	19/18	119080*	H04R	17/00
118950	G01N 1/14	118998*	B01D	17/04	119038	A01N	57/10	119081	G01L	3/10
118951	H04N 5/14	118999	F04B	23/06	119038*	A01N	57/12	119082	E21D	15/50
118952	B24B 49/10	118999*	F04B	49/00	119039	G05D	9/12	119083	H05H	1/34
118953	F16D 3/84	118999*	G05D	16/08	119039*	G01F	23/28	119084	B66D	3/10
118954	G01N 21/57	119000	B24C	1/08	119040	F16L	23/00	119085	G01L	5/16
118955	B63B 27/08	119000*	B24D	3/30	119040*	F16J	15/04	119085*	B23Q	17/00
118955*	B66D 1/54	119000*	C08J	5/14	119041	B62D	37/00	119086*	B25C	5/00
118956	B01D 45/06	119001	C08L	9/06	119041*	B62D	49/08	119087	E21D	15/50
118956*	F23J 15/00	119001*	C08L	91/00	119041*	B60G	17/00	119088	C25C	7/06
118957	C09C 1/50	119001*	C08J	3/00	119042	001D	9/14	119088*	C25B	15/00
118958	B23Q 11/00	119001*	A61G	7/04	119043	B25D	9/00	119089	H01R	39/38
118959	G01S 13/93	119002	F16L	21/06	119043*	B25D	17/24	119090	E210	41/00
118960	B65G 47/57	119002*	B65G	51/12	119044	E210	35/18	119091	C08J	3/14
118961	G01K 13/10	119002*	B65G	53/56	119045	C07D	209/56	119091*	C08L	33/10
118961*	H01L 49/02	119003	B63H	3/08	119045*	C07D	209/94	119092	G01R	19/04
118962	G01B 3/22	119003*	F15B	9/06	119046	G01S	7/36	119093	B67B	3/14
118963	H02G 3/22	119004	B23G	1/38	119047	G01L	25/00	119094	E21C	35/12
118964	A620 3/04	119004*	B24B	19/00	119048	A01C	1/04	119095	H02B	5/00
118965	B01F 5/06	119005	B25B	27/28	119049	H02P	9/10	119096	C21D	1/78
118966	B66C 7/08	119005*	B65G	17/30	119050	C07J	5/00	119096*	H01F	1/04
118967	B60K 17/20	119006	E21	5/04	119051	B21B	31/00	119097	C07D	241/32
118967*	F16H 1/455	119007	G08C	17/00	119052	G01L	25/00	119098	G05B	7/02
118968	A61C 19/04	119008	B23Q	3/12	119053	G01D	5/32	1113098*	D03D	51/00
118969	H02H 7/085	119008*	B23B	31/04	119054	G01V	1/00	119099	B01D	1/22
118969*	H02P 7/34	119009	C08J	5/00	119055	F16L	1/00	119100	G01R	29/24
118970	B65G 47/04	119010	G01S	7/36	119055*	F16L	3/16	119101	B65H	59/38
118971	B23Q 1/16	119011	B23K	11/04	119056	BG5G	47/34	119101*	G11B	15/18

119102	E21D	15/48	119125*	F04C	29/02
119102*	E21D	23/04	119126	B60S	3/00
119103	H04J	3/ 6	119127	C09K	7/02
119103*	H04L	7/08	119127*	E21B	33/12
119104	H01F	40/08	119127*	E02D	3/12
119105	E01B	9/00	119128	A01N	57/10
119106	G 1R	17/10	119128*	A01N	57/16
119107	G01R	17/10	119129	A01N	43/50
119108	F16K	31/02	119129*	A01N	43/64
119108*	F16K	31/11	119129*	C07D	233/64
119108*	F16K	39/00	119129*	C07D	249/08
119109	B23D	65/00	119130	F16L	59/06
119100*	B28D	1/12	119131	F02M	61/04
119110	C09D	3/76	119132	C08L	61/10
119110*	B41N	3/02	119132*	C08	91/06
119111	F04D	29/10	119132*	C23F	15/ 0
119111*	F04D	29/22	119133	C23C	3/00
119111*	F16J	15/18	119133*	B24D	3/00
119112	A01B	13/02	119134	B65G	23/42
119112*	A01B	5/10	119135	A63C	19/10
119112*	A01G	23/00	119135*	E04H	3/10
119113	C03C	17/06	119135*	E01C	13/00
119114	H01S	3/09	119136	B66B	5/06
119115	C07C	65/32	119137	E02B	15/04
119116	F24J	3/02	119138	B66B	5/16
119117	B24B	7/14	119139	B64D	1/18
119117*	B24B	41/06	119139*	B32B	27/04
119117*	H01L	21/461	119139*	E04F	H/18
119118	C03C	7/02	119140	B60D	11/04
119119	H05B	33/00	119141	B23K	7/04
119119*	H01L	33/00	119142	F16B	12/50
119120	C07C	27/00	119142*	E04B	1/58
119120*	C07D	325/00	119143	B01D	23/00
119121	F27D	3/00	119144	C10C	3/06
119121*	C 1B	31/32	119145	C10C	3/06
119122	H02M	7/515	119146	C02F	1/64
119123	C25	3/04	119147	C25F	3/16
119124	B66C	1/00	119147*	COOK	13/00
119125	F04C	2/077	119148	G01V	3/11
119125*	F04C	27/00	119149	C09B	52/08

(C1) (11) **116302** 2 (51) A47H 5/00  
A63J 1/02  
3 (51) A47H 5/00  
A63J 1/02

(21) 219539 (22) 09.11.79  
(72) Meissner Henryk, Sokołowski Karol  
(73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa«,  
(54) Mechanizm kurtynowy

(C1) (11) 113217 2 (51) A61G 7/00  
3 (51) A61G 7/00

(21) 212976 (22) 23.01.79  
(72) Piechoto, Eugeniusz; Pawełek Tadeusz; Jurasz Jan  
(73) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego „FAMED-7”, Żywiec  
(54) Łóżko szpitalne z łamanym leżem ,

(C1) (11) 103971 2 (51) A61H 5/10  
3 (51) A61N 5/10

(21) 199641 (22) 12.07.77  
(72) Faferek Manfred; Besztak Leopold; Lika Jan; Lambrinow Mikołaj  
(73) Wojewódzki Szpital Zespolony, Opole  
(54) Aplikator pochwy, zwłaszcza do leczenia chorób nowotworowych

(C1) (11) **101910** 2 (51) B01D 47/12  
3 (51) B01D 47/12

(21) 197951 (22) 06.05.77  
(72) Gostomczyk Mieczysław A.; Głomba Michał; Suder Stanisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie do mokrego oczyszczania gazów z zanieczyszczeń stałych i gazowych

(C1) (11) 114570 2 (51) B01F 7/08  
B22C 5/18  
3 (51) B01 F 7/08  
B22C 5/18

(21) 21598-1 (22) 29.05.79  
(72) Grabarczyk Zygmunt; Piechota Stanisław  
(73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól  
(54) Urządzenie do mieszania materiałów sproszkowanych lub ziarnistych

(C1) (11) **195824** 2 (51) B03C 3/09  
3 (51) B03C 3/09

(21) 198114 (22) 13.05.77  
(72) Burzym Zdzisław; Łanoszke Tadeusz; Trusz Juliusz; Jędo Marian  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "CEBEA", Kraków  
(54) Odemglacz płaszczyznowy elektrostatyczny

(C1) (11) 108789 2 (51) B07B 1/28  
3 (51) B07B 1/28

(21) 206155 (22) 17.04.78  
(72) Żogała Teofil; Śmiejęk Zygmunt  
(73) Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice  
(54) Urządzenie wibracyjne, zwłaszcza do klasyfikacji materiałów sypkich

(C1) (11) **102816**, 2 (51) B23C 3/18  
3 (51) B23C 3/18

## 191

## UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI, NA KTÓRE UPRIEDNIO UDZIELONO PATENTY TYMCZASOWE

(C1) (11). 105061 2 (51) A01K 69/00  
3 (51) A01K 69/00

(21) 197463 (22) 16.04.77  
(72) Szlauer Barbara; Szlauer Lech  
(73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
(54) Sposób odławiania zooplanktonu i narzędzie do stosowania tego sposobu

(C1) (11) **103010** 2 (51) A01N 9/22  
//C07D 249/08  
3 (51) A01N 43/64  
//C07D 249/08

(21) 199906 (22) 28.07.77  
(31) P2634511.9 (32) 31.07.76 (33) DE  
(73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DE)  
(54) Środek grzybobójczy

- (21) 198707 (22) 06.06.77  
 (72) Rybak Janusz  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Sposób obróbki przedmiotów o złożonych kształtach metodą bezkopiową
- (C1) (11) 113308 2.(51) B23Q 5/033  
 B24B 51/00  
 3 (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 stałwart ościowego stosowany zwłaszcza do szlifierek do płaszczyzn
- (C1) (11) 112201 2 (51) B29C 1/04  
 3 (51) B29C 1/04
- (21) 210812 (22)  
 (72) Krzyżańska Czesława; Kokoszyński Edward; Suliński Mariusz; Zimerman Jan; Hamulski Marek; Turowiec Zbigniew  
 (73) Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz  
 (54) Emulsja do powlekania form zwłaszcza przy produkcji pianek poliuretanowych
- (C1) (11) 116749 2 (51) B29H 17/18  
 3 (51) B29H 17/18
- (21) 219499 (22) 07.11.79  
 (72) Misiewicz Ryszard; Śmigielski Jerzy; Kruczek Zbigniew; Kałek Zygmunt  
 (73) Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Dębica  
 (54) Sposób przygotowania, powierzchni boków opon radialnych w końcowej fazie pierwszego etapu ich konfekcjonowania oraz rolka do przyrolowania boków opony
- (C1) (11) 116750 2 (51) B29H 17/32  
 B60C 15/06  
 3 (51) B29H 17/32  
 B60C 15/06
- (21) 219409 (22) 31.10.79  
 (72) Garwacki Stanisław; Knapik Krystyna; Szmagała Jan; Trojanowski Józef; Winnicki Bolesław; Matelowska Alicja; Mazur Kazimierz; Federczak Roman; Totoń Kazimierz  
 (73) Dębickie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Dębica  
 (54) Pasek ochronny stopki opony pneumatycznej
- (C1) (11) 116793 2 (51) B29H 19/00  
 3 (51) B29H 19/00
- (21) 219599 (22) 12.11.79  
 (72) Gołast Adam; Kaczmarek Władysław; Liszkowski Zbigniew; Strzałkowski Mikołaj  
 (73) Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Poznań  
 (54) Sposób wytwarzania regenerata tu kauczuku sieciowanego siarką metodą kotłowo-parową
- (C1) (11) 102743 2 (51) B25D 51/04  
 B60K 17/28  
 A01B 51/02  
 3 (51) B62D 51/04  
 B60K 17/28  
 A01B 51/02
- (21) 198355 (22) 23.05.77  
 (72) Frańczak Edward; Mazur Edward  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik k. Lublina  
 (54) Urządzenie do poboru i rozdziału mocy," zwłaszcza mikrociagnika
- (C1) (11) 103188 2 (51) B62D 51/04  
 Q01B 51/02  
 3 (51) B62D 51/04  
 Q01B 51/02
- (21) 198353 (22) 23.05.77  
 (72) Frańczak Edward; Mazur Edward  
 (63) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik  
 (54) Rama nośna zwłaszcza mikrociagnika
- (C1) (11) 102312 2 (51) C01B 31/08  
 3 (51) C01B 31/08  
 (51) C01B 31/08
- (21) 198298 (22) 20.05.77  
 (72) Dębowski Zygmunt; Chodyński Andrzej; Skoczkowski Kazimierz; Fica Józef; Wałęga Edward  
 (63) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób otrzymywania granulowanego węgla aktywnego, zwłaszcza do adsorpcji z fazy ciekłej
- (C1) (11) 107057 2 (51) C01B 31/08  
 3 (51) C01B 31/08
- (21) 196345 (22) 09.04.77  
 (72) Dębowski Zygmunt; Pluta Leonard  
 (63) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób otrzymywania ziarnowego węgla aktywnego
- (C1) (11) 103361 2 (51) C01F 7/14  
 3 (51) C01F 7/14
- (21) 197600 (22) 23.04.77  
 (72) Noworyta Andrzej; Koch Roman; Weryński Bronisław; Kosacka Elżbieta; Wyczałkowski Wojciech  
 (63) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób ciągłej karbonizacji roztworów glinianowych
- (C1) (11) 105191 2 (51) C01F 7/14  
 3 (51) C01F 7/14
- (21) 197601 (22) 23.04.77  
 (72) Noworyta Andrzej; Oleksowicz Stanisław; Peciak Władysław; Czajkowski Antoni  
 (63) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole  
 (54) Sposób ciągłej karbonizacji roztworów glinianowych
- (C1) (11) 103422 2 (51) C01F 7/34  
 3 (51) C01F 7/34
- (21) 198121 (22) 13.05.77  
 (72) Noworyta Andrzej; Kosacka Elżbieta; Mozol Grażyna  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób ciągłego odkrzemowywania roztworów glinianowych
- (C1) (11) 1108290 2 (51) C02C 5/08  
 3 (51) C02C 5/08
- (21) 200353 (22) 18.08.77  
 (72) Pawłowski Lucjan; Baroicki Janusz  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób demineralizacji ścieków zawierających azotany, zwłaszcza w dużym stężeniu oraz urządzenie do demineralizacji ścieków zawierających azotany, zwłaszcza w dużym stężeniu

- (OI) (11) 102754 2 (61) **C02B** 1/42 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź  
**C02B** 1/36 Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Starogard Gdański  
**C02C 5/08** (54) Sposób otrzymywania kwasu **furanokarboksyłowego-2**  
**C02C 5/02** 3 (51) C02F 1/42 (C1) (11) **105929** 2 (51) **C07F 5/06**  
C02F 1/76 3 (51) **C07F 5/06**
- (21) 108218 (22) 18.05.77 (21) 205051 (22) **03.03.78**  
(72) Kowal Apolinary Leszek; Kowalski Tadeusz; **Kurówski**  
**Zdzisław** (72) Pasynkiewicz Stanisław, Bolesławski Marek; Sadownik  
Andrzej; Serwatowski Janusz; Kroenke Ireneusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania stabilizowanych dwualkilohydroksyg-  
linów
- (C1) (11) **111094** 2 (51) **C02C 5/08**  
(51) **C02F 1/42**
- (21) 197213 (22) 04.04.77 (C1) (11) 109739 2 (51) **C08G 6/02**  
3 (51) **C08G 6/02**
- (72) Pawłowski Lucjan; Barcicki Janusz; Dąbrowski Zbigniew;  
Koziarski Józef; Buczek Andrzej (21) 202642 (22) **02.12.77**  
(72) Szezyngier Włodzimierz  
(73) Politechnika Rzeszowska, im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Sposób wytwarzania spoiwa **cykloheksanono-formaldehy-**  
**wego**
- (C1) (11) 102817 2 (51) **C08G 18/08**  
3 (51) **C08G 18/08**
- (21) 197564 (22) 21.04.77 (21) 197564 (22) 21.04.77  
(72) Hałasa Eugeniusz (72) Hałasa Eugeniusz  
(73) Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Sposób wytwarzania amonitów poliuretanowych
- (C1) (11) **105582** 2 (51) **C09K 7/02**  
3 (51) **C09K 7/02**
- (21) 198432 (22) 25.05.77 (21) 198432 (22) 25.05.77  
(72) Wojnar Bolesław; Staschiok Joachim; Popiel Ryszard  
(73) Zakład **Poszukiwań** Nafty i Gazu, Zielona Góra  
(54) Płuczka wiertnicza stosowana zwłaszcza do uszczelniania  
strefy przyodwiertowej otworów wiertniczych
- (C1) (11) 102447 2 (51) **C10J 3/54**  
3 (51) **C10J 3/54**
- (21) 198329 (22) 21.05.77 (21) 198329 (22) 21.05.77  
(72) Politik Kazimierz; **Liberacki** Janusz; Haberski Aleksander;  
**Jastrzębski** Jerzy  
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
(54) Sposób karbonizacji węgla
- (C1) (11) 102887 2 (51) **C22B 7/00**  
3 (51) **C22B 30/02**  
**C22B 7/00**
- (21) 197567 (22) 22.04.77 (21) 197567 (22) 22.04.77  
(72) Małcki Bronisław; Pluta Leonard; Zawadzki Zbigniew;  
**Rytych-Witwieka** Bożena; Roleder Henryk; Krenzel Franciszek;  
**Nalewajek** Tadeusz; Stoch Ludwik; Jurczyk Henryk; **Wiśnicki**  
Ryszard  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób otrzymywania antymonu z **trudnopalnych** wyrobów  
gumowych
- (C1) (11) 105801 2 (51) **D03D 49/12**  
3 (51) **D03D 49/12**
- (21) 203210 (22) 20.12.77 (21) 203210 (22) 20.12.77  
(72) Masajtis Józef; Graczyk Józef  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do wyrównywania napięcia nitek osnowy
- (C1) (11) 114662 2 (51) **D06N 7/00**  
3 (51) **D06N 7/00**
- (21) 206814 (22) 15.05.78 (21) 206814 (22) 15.05.78
- (72) Buchowiecki Wiesław; **Nawrot** Barbara; Zjawiony Jordan;  
Zając Henryk; Magiełka Stanisław; Jarzębski Andrzej; **Kremen-**  
**towska** Danuta

- (72) Olejniczak Stefan; Jurasz Franciszek; Skarszewska Barbara; Załowski Tadeusz  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Lniarskiego, Żyrardów  
(54) Wykładzina ścienna
- (C1) (11) **103431** 3 (51) E02D 27/34  
3 (51) E02D 27/31
- (21) 198663 (22) 03.06.77  
(72) Ledwoń Józef A., Zieliński Andrzej  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Fundament dla obiektów budowlanych, posadowionych na terenach o dużej deformacji gruntu
- (C1) (11) **110438** 2 (51) E04B 2/88  
3 (51) E04B 2/88
- (21) 198141 (22) 16.05.77  
(72) Sieradzki Władysław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Ogólnego, Warszawa  
(54) Urządzenie do zawieszania płyt osłonowych
- (C1) (11) **116913** 2 (51) F16H 41/26  
F16D 33/20  
B04D 9/06  
3 (51) F16H 41/26  
F16D 33/20  
B04D 9/06
- (21) 208073 (22) 01.07.78  
(72) Maciąs Jan; Burek Kazimierz; Hełka Kazimierz; Czapla Marian  
(73) Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „POLMA-TEX-DOFAMA”, Kamienna Góra  
(54) Sprzęgło hydrokinetyczne, zwłaszcza do włókienniczej wirówki pionowej podpartej wahadłowo
- (C1) (11) **118030** 2 (51) F16K 15/00  
F16K 11/10  
3 (51) F16K 15/00  
F16K 11/10
- (21) 209499 (22) 07.09.78  
(72) Koczorowski Bogusław; Kędziora Roman  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Zawór zwrotny sterowany do układów z jednokierunkowym dławieniem strumienia cieczy
- (C1) (11) **104109** 2 (51) F16L 29/00  
F16K 11/07  
3 (51) F16L 29/00  
F16K 11/07
- (21) 196960 (22) 26.03.77  
(72) Koczorowski Bogusław; Kędziora Roman  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Trójnik oddzielający stały żądany strumień czynnika hydraulicznego
- (C1) (11) **102902** 2 (51) F16L 47/02  
B65H 81/00  
3 (51) F16L 47/02  
B65H 81/00
- (21) 197321 (22) 08.04.77  
(72) Grozik Eugeniusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie do łączenia rur laminatowych
- (C1) (11) **109604** 2 (51) F16T 1/00  
B01D 46/30
- (21) 204512 (22) 07.02.78  
(72) Wałuś Jerzy; Słowik Janusz; Proisner Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjnych-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice  
(54) Odkrapłacz stożkowy zwłaszcza w urządzeniach do oczyszczania gazów
- (C1) (11) **117090** 2 (51) F24D 3/00  
E21C 37/12  
3 (51) F42D 3/00  
E21C 37/12
- (21) 214749 (22) 05.04.79  
(72) Hobler Mieczysław; Pochejał Zbigniew; Szecówka Zdzisław; Sokół Marian; Staszczak Jerzy; Wojnowski Józef; Drzemiecki Romuald; Śnieżek Józef; Sztuk Henryk; Przybylik Róża; Skóra Mieczysław; Banasik Mieczysław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław  
(54) Przetwornik kumulacji magnetycznej z ładunkiem materiału wybuchowego
- (C1) (11) **110409** 2 (51) G01B 3/18  
3 (51) G01B 3/18
- (21) 199483 (22) 08.07.77  
(72) Miraoki Jerzy  
(73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego "VIS" Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa  
(54) Mikrometr do pomiarów całowych i metrycznych
- (C1) (11) **117666** 2 (fil) G01B 3/22  
G01B 5/20  
B25J 19/00  
3 (51) G01B 3/22  
G01B 5/20  
B25J 19/00
- (21) 212844 (22) 17.01.79  
(72) Borucki Bogusław  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa  
(54) Przestrzenny dotykowy czujnik przemieszczeń przeznaczony zwłaszcza dla robotników przemysłowych
- (C1) (11) **108172** 2 (fil) G01C 15/10  
E21B 47/02  
3 (51) G01C 15/10  
E21B 47/02
- (21) 198851 (22) 18.06.77  
(72) Kozak Czesław; Passia Henryk; Pawlak Jan; Piasecki Sławomir; Smoła Tadeusz; Zawadzki Zbigniew  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Pionownik laserowy
- (C1) (11) **113986** 2 (51) G01K 7/16  
3 (51) G01K 7/16
- (21) 209651 (22) 16.09.78  
(72) Partyga Sławomir; Nabilezyk Marek; Mrówka Bolesław; Greiner Waldemar  
(73) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki "Energopomiar", Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do zdalnego pomiaru maksymalnych temperatur oleju i uzwojenia transformatora

- (C1) (11) 106041 2 (51) G01N 1/28  
3 (51) G01N 1/28  
(21) 198760 (22) 08.06.77  
(72) Stróżecki Jacek  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Polowy aparat do konsolidacji próbek gruntu
- (C1) (11) 106555 2 (51) G01N 27/30  
B01K 1/00  
3 (51) G01N 27/30  
(21) 204931 (22) 24.02.78  
(72) Cukrowski Ignacy  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Elektroda impregnowana z grafitu spektralnie czystego i sposób otrzymywania elektrody impregnowanej z grafitu spektralnie czystego
- (C1) (11) 105453 2 (51) G01N 33/20  
G01N 1/32  
3 (51) G01N 33/20  
G01N 1/32  
(21) 202278 (22) 18.11.77  
(72) Głasek Wiesław; Mikołajczyk Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Tocznych, Kielce  
(54) Sposób wykrywania przypaleń szlifierskich na narzędziach ze stali szybkoobrotowych oraz elementów maszyn i urządzeń ze stali wysokostopowych
- (C1) (11) 115030 2 (51) G01R 29/24  
3 (51) G01R 29/24  
(21) 214495 (22) 28.03.79  
(72) Wołczacki Bohdan; Dymarkowski i Krzysztof; Zajac Ryszard  
(73) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia  
(54) Sposób i układ do kompensacji fluktuacji pola elektrycznego przy pomiarach potencjału elektrycznego, zwłaszcza w środowisku cieplnym
- (C1) (11) 115448 2 (51) G02B 27/40  
G05D 3/00  
3 (51) G02B 27/40  
G05D 3/00  
(21) 214968 (22) 18.04.79  
(72) Kuczyński Tadeusz; Paszkowski Zbigniew  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Mechanizm kąтового przemieszczenia zwierciadła
- (C1) (11) 115171 2 (51) G05B 11/16  
3 (51) G05B 11/16  
(21) 209432 (22) 06.09.78  
(72) Nahotko Mirosław; Czerwiński Janusz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Kraków  
(54) Układ sterowania obiektem składającym się z wielu urządzeń dwustanowych
- (C1) (11) 117252 2 (51) G05B 11/26  
3 (51) G05B 11/26  
(21) 215196 (22) 26.04.79  
(72) Pietrusiński Zbigniew; Szule Kazimierz; Olejnik Ziemowit  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
- (54) Elektryczny regulator krokowy \*, układem bezzakłócenio-  
wego przełączania z pracy ręcznej na automatyczną
- (C1) (11) 112333 2 (51) H01B 13/00  
3 (51) H01B 13/00  
(21) 200381 (22) 30.01.78  
(72) Kołodziej Roman; Golachowski Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kablowego "ENERGOKABEŁ", Ożarów  
(54) Owijadło szybkie
- (C1) (11) 110493 2 (51) H01J 39/34  
G05F 7/00  
3 (51) H01J 39/34  
G05F 7/00  
(21) 208089 (22) 30.06.78  
(72) Duchiewicz Jan  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Układ przemiatań pola magnetycznego
- (C1) (11) 104425 2 (51) H01S 3/10  
3 (51) H01S 3/10  
(21) 199070 (22) 22.06.77  
(72) Nowicki Romuald; Pieńkowski Janusz; Pliński Edward F.  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Układ stabilizacji mocy promieniowania wyjściowego laserów gazowych
- (C1) (11) 116718 2 (51) H02J 13/00  
G01R 31/00  
3 (51) H02J 13/00  
G01R 31/00  
(21) 211496 (22) 05.12.78  
(72) Cieśliewicz Kazimierz  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Sposób i układ do odtwarzania przepływu prądu w obwodzie elektrycznym
- (C1) (11) 117734 2 (51) H02P 7/18  
3 (51) H02P 7/18  
(21) 216913 (22) 05.07.79  
(72) Dziurawicz Grzegorz; Daniłow Jarosław; Dąbrowski Maciej; Jurkowski Edward; Szeżewski Franciszek; Zapart Mirosław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ regulacji prądu
- (C1) (11) 102815 2 (51) H03B 19/14  
3 (51) H03B 19/14  
(21) 197298 (22) 07.04.77  
(72) Sawicki Andrzej; Zygmunt Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Mikrofalowy generator widma grzebieniowego
- (C1) (11) 108550 2 (51) H03K 13/02  
3 (51) H03K 13/02  
(21) 197848 (22) 02.05.77  
(72) Borek Romuald; Rzęsa Benedykt  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Sposób i układ zwiększania prędkości przetwarzania napięcia na czas

**INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAZAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO  
UDZIELONO PATENTY TYMCZASOWE  
SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.<sup>3</sup>**

Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu
A01B	51/02	102743*	C08G 6/02 109739
A01B	51/02	103188*	C08G 18/08 102817
A01K	69/00	105061	C09K 7/02 105582
A01N	43/64	103010	C10J 3/54 102447
A47H	5/00	116302	C22B 7/00 102887*
A61G	7/00	113217	C22B 30/02 102887
A61N	5/10	103971	Ü031) 49/12 105801
A63J	1/02	116302*	D06N 7/00 114662
B01D	46/30	109604*	E021) 27/34 103431
B01D	47/12	101910	E04B 2/88 110438
B01F	7/08	114570	E21B 47/02 108172*
B03C	3/09	105824	E21C 37/12 117090*
B04B	9/06	116913*	F16D 33/20 116913*
B07B	1/28	108789	F16H 41/26 116913
B22C	5/18	114570*	F16K 11/07 104109*
B23C	3/18	102816	F16K 11/10 113030*
B23Q	5/033	113308	F16K 15/00 113030
B24B	51/00	113308*	F16L 29/00 104109
B25.1	19/00	117666*	F16L 47/02 102902
B29C	1/04	112201	F16T 1/00 109604
B29H	17/18	116749	F42D 3/00 117090
B29H	17/32	116750	GO1B, 3/18 110409
B29H	19/00	116793	G01B 3/22 117666
B60C	15/06	116750*	G01B 5/20 117666*
B60K	17/28	102743*	G01C 1/10 108172
B62D	51/04	102743	G01K 7/16 113986
B62D	51/04	103188	G01N 1/28 106041
B65H	81/00	102902*	G01N 1/32 105453*
C 1B	31/08	102312	G01N 27/30 106555
C 1B	31/08	107057	G 1N 33/20 105453
C01F	7/14	103361	G01R 29/24 115030
C01F	7/14	105191	G01R 31/00 116718*
C01F	7/34	103422	G02B 27/40 115448
C02C	5/08	110829	G05B 11/16 116171
C02F	1/42	102754	G05B 11/26 117252
C02F	1/42	111094	G05D 3/00 115448*
C02F	1/42	112387	G05F 7/00 110493*
C02F	1/76	102754*	H01B 13/00 112333
C07C	17/38	102632*	H01J 13/00 112333
C07C	25/22	102632	H01S 39/34 110493
C07C	103/19	101520	H02J 3/10 104425
C07C	103/19	101521	H02P 13/00 116718
C07D	249/08	103010*	H03B 7/18 117734
C07D	307/54	115563	H03B 19/14 102815
C07F	5/06	105929	H03K 13/02 108550

Patrz indeks numerowy

**INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW NA  
WYNAZAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTY TYMCZASOWE**

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>
101520	C07C 103/19	101910	B01D 47/12
101521	C07C 103/19	102312	C01B 31/08

102447	C10J 3/54	109739	COSG 6/02
102632	C07C 25/22	110409	G01B 3/18
102032*	C07C 17/38	110438	E04B 2/88
102743	B62D 51/04	110493	H0 U 39/34
102743*	B60K 17/28	110493*	G05F 7/00
102743*	A01B 51/02	110829	C02C 5/08
102754	C02F 1/42	111094	C02F 1/42
102754*	j C02F 1/70	112201	B290 1/04
102815	H03B 19/14	112333	H01B 13/00
102816	B23C 3/18	112387	002F 1/42
102817	C08G 18/08	113030	F16K 15/00
102887	C22B 30/02	113030*	F16K 11/10
102887*	022B 7/00	113217	A61G 7/00
102902	F10L 47/02	113308	B23Q 5/033
102902*	B0511 81/00	113308*	B24B 51/00
103010	A01N 43/04	113986	G01K 7/16
103010*	C07D 249/08	114570	B01F 7/08
103188	B62D 51/04	114570*	B22C 5/18
103188*	A01B 51/02	114662	D06N 7/00
103301	C01F 7/14	115030	G01R 29/24
103422	C01F 7/34	115171	G05B 11/10
103431	E02D 27/34	115448	G02B 27/40
103971	A61N 5/10	115448*	G05D 3/00
104109	F10L 29/00	115563	C07D 307/54
104109*	F16K 11/07	116302	A47H 5/00
102902	H01S 3/10	116302*	A63J 1/02
104425	A01K 69/00	116718	H02J 13/00
105061	C01F 7/14	116718*	G 1R 31/00
105191	G01N 33/20	116749	B29H 17/18
105453	G 1N 1/32	116750	B29H 17/32
105453*	C09K 7 / 0 2	116750*	B69C 15/06
105582	D03D 49/12	116793	B29H 19/00
105801	B030 3/09	116913	F16H 41/20
105824	C07F 5/06	116913*	F16D 33/20
105929	G 1N 1/28	116913*	B04B 9/06
106041	G1N 27/30	117090	F42D 3/00
106555	C01B 31/08	117090*	E21C 37/12
107057	G0 10 15/10	117252	G05B 11/26
108172	E21B 47/02	117666	G 1B 3/22
108172*	H03K 13/02	117666*	G 1B 5/20
108550	B07B 1/28	117666*	B25J 19/00
108789	F10T 1/00	117734	H02P 7/18
109604	B01D 46/30		

192

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

**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, oraz



oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

181316	9/77	210840	16/79
118336	2/77	210968	22/79
196536	24/77	211489	22/79
201607	26/78	211964	19/79
202033	11/78	212213	19/79
202476	13/79	212415	22/79
203196	14/78	212847	25/79
204572	20/79	212964	23/79
204796	8/79	213140	10/80
205418	2/80	214333	24/79
205834	24/79	214334	24/79
206805	1/80	214825	2/80
208623	11/79	216066	12/80
208827	10/79	216281	12/80
209567	12/79	216358	7/80
210104	15/79	216645	12/80
210189	12/80	217433	8/80
210760	20/79	219210	U/80

## WYKAZ II

189648	8/77	208612	5/80
192729	4/79	208822	7/80
192965	15/77	208887	8/80
197128	6/78	209105	8/80
197598	23/78	209140	8/80
198886	4/78	209149	10/81
199591	7/79	209233	9/80
200186	22/78	209544	11/80
200212	11/79	209615	16/79
200790	8/79	209788	11/80
200807	15/78	209790	U/80
201185	12/79	210054	20/79
201530	14/79	210261	17/79
201780	17/78	210897	12/80
201948	11/78	210905	17/78
201949	11/78	211185	15/80
201963	12/79	211231	12/79
202407	15/79	211831	15/80
203144	16/79	212032	14/80
203197	17/78	212293	21/79
203939	20/79	212359	19/80
204154	20/79	212556	14/80
204178	20/79	212639	19/80
204198	21/79	212921	19/80
204316	18/79	212975	19/80
204757	20/79	213106	17/80
204951	22/79	213127	17/80
205038	3/80	213382	15/80
205102	22/79	212392	26/79
205315	2/80	213419	22/79
205445	21/80	213552	22/80
205847	26/79	213634	6/80
207127	2/80	213715	19/80
207187	5/80	213767	1/80
207219	5/80	213902	22/80
207419	6/80	213988	8/80
207483	2/80	214121	4/80
207722	3/80	214344	23/80
207847	4/80	214420	4/80
207918	4/80	214962	8/80
208219	11/80	215072	6/80

215238	7/80	217761	15/80
215546	9/80	218098	15/80
215834	8/80	218101	15/80
215843	9/80	218478	16/80
216081	12/80	219129	18/80
216184	5/80	219212	18/80
216230	12/80	219673	20/80
216403	12/80	220141	22/80
216431	12/80	220585	24/80
216440	12/80	221159	24/80
216845	14/80	222550	21/80
217155	5/80	223466	21/80
217495	15/80		

## WYKAZ III

194154	9/78	214171	26/79
194157	9/78	215271	4/80
194158	10/78	216755	6/80
194157	9/78	217196	7/80
194159	9/78	217326	14/80
194415	13/78	217552	8/81
195025	17/78	217599	3/81
198157	4/79	217820	13/80
200295	9/78	218735	18/80
202540	12/79	219468	15/80
203780	17/78	219743	12/79
204022	8/80	220286	21/80
204877	21/79	220610	22/80
206977	4/80	221058	23/80
207427	6/80	221778	1/81
207669	3/80	222093	12/79
207695	7/79	222252	23/80
208921	21/80	222279	1/81
209102	8/80	222164	4/81
209307	10/80	223569	6/80
210597	15/80	223570	6/80
211953	16/80	223571	6/80
212114	16/80	224138	10/81
213284	24/79	227132	9/80

193

## UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU 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,

179021	7/76	93222
192503	14/77	102006
200667	15/78	106766
211069	20/79	113071
211955	26/79	115512

## DECYZJE O WYGASNIĘCIU PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera numery patentów wpisane do rejestru patentowego, które wygasły na pod-

stawie art. 67 ust. 1 pkt. 1 lub pkt. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości:

**art. 67 ust. 1 pkt. 1**

71869 74643 80931 85892 86439 95965 100881 **105143**  
105468 112468 113834 114908

**art. 67 ust. 1 pkt. 2**

56718 57232 58135 58253 59777 59797 60088 60276  
60353 60891 63308 63855 64905 65197 65390 66789  
66937 67081 67661 67733 68206 68275 68399 68891  
68968 69044 69234 69310 69318 69498 69587 69620  
69763 69784 69792 70238 70277 70963 71059 **71119**  
71771 71790 71809 71863 71864 71882 71863 72324  
72928 73081 73100 73255 73421 73886 74130 74729  
74731 75858 76055 76121 76124 **76127** 76147 77896  
77960 78359 78362 78385 78397 78420 78425 78432  
78441 78442 78445 78542 79252 79368 79451 79457  
79498 79501 80198 80202 80418 81075 81089 81199  
81335 81720 81796 82042 82050 82567 82795 83008  
83174 83415 83451 83554 83569 83599 83794 84010  
84155 84753 84766 85061 85198 85252 86980 87154  
87188 87264 87810 88660 88875 88905 89073 85352  
89701 89703 89797 90003 90164 90334 90574 91288  
91937 92152 92157 92395 92397 93588 93669 93690  
94053 94277 94482 94945 95220 95229 95255 95403  
95834 96001 96171 96198 96299 96522 96536 96576  
96906 96923 97039 97048 97131 97138 97676 97682  
97707 97712 97739 98276 98304 98490 98982 99265  
99352 99584 99610 99748 99973 100059 100089 100129  
100251 100377 100534 100546 100661 100731 100741 100757  
100760 101097 101256 101481 101639 101706 101851 101854  
101969 102158 102231 102232 102233 102235 102251 102275  
102439 102478 102641 102745 102751 102891 102990 103023  
103156 103414 103597 103604 103680 103818 103920 103943  
103957 104057 104063 104173 104207 104410 104705 104747  
105071 105654 105684 105731 105744 **105911** 105975 106007  
106180 106248 106347 106391 106977 107097 107135 107370  
108290 108652 110978 111310 111427 113570

195

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

**WYKAZ I**

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

czasowego, 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.

200072	103117	3.08.81	12/78
200165	103430	8.07.81	13/78
201906	103464	29.07.81	13/78
200106	103530	5.08.81	12/78
99945	104906	27.07.81	12/78
201089	105213	3.08.81	16/78
204411	105584	31.07.81	2/79
204412	105653	31.07.81	2/79
201109	105845	10.08.81	16/78
201783	106958	27.07.81	18/78
201576	107813	8.07.81	18/78
200847	108353	8.07.81	14/79
199819	108367	20.07.81	11/78
203169	109203	12.08.81	22/78
200838	109303	13.08.81	15/78
207777	109343	23.07.81	10/79
196290	109838	24.02.81	2/78
190615	109880	13.07.81	11/78
200266	110212	20.07.81	13/78
201681	111190	3.08.81	21/78
210944	112202	7.05.81	21/79
214869	113844	19.08.81	7/80
214868	114527	19.08.81	"5/80
216348	115499	20.07.81	12/80
207149	117316	22.06.81	7/79
208131	118079	9.06.81	11/79
215428	118128	21.04.81	9/80
216383	118134	8.05.81	12/80
210018	118264	16.07.81	19/79
216234	118269	7.05.81	10/80

**WYKAZ III**

Poniższe zestawienie zawiera kolejno następujące dane: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu tymczasowego, datę wpływu wniosku o udzielenie patentu złożonego na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenia zostało ogłoszone.

219705	20.07.81	23/80
221192	27.07.81	25/80
226085	9.07.81	13/81
226175	13.07.81	13/81

**WZORY UŻYTKOWE**

196

**UDZIELONE PRAWA OCHRONNE**

(od nr 33727 do nr 33856)

(11) 33739

.3 (51) A01C 1/06  
B01F 9/02

(72) Acher Tomasz; Marszałek Tomasz

(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji  
Rolnictwa, Warszawa

(21) 62341

(22) 31.07.79

- (54) Zaprawiarka dla doświadczalnictwa z mieszalnikiem szczętkowym
- (11) 33839 3 (51) A01K 39/01  
(21) 60910 (22) 31.12.78  
(72) Straszewski Tadeusz; Waligóra Tadeusz; Tomeczak Tadeusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobniarstwa, Poznań  
(54) Karmnik dla drobiu wodnego
- (11) 33745 3 (51) A01K 45/00  
B25B 1/04  
(21) 62454 (22) 28.08.79  
(72) Szeligowski Romuald; Sławińska-Molenda Jadwiga  
(73) Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Poznań  
(54) Urządzenie do zawieszania oraz zdejmowania skrzynek zwłaszcza lęgowych
- (11) 33815 3 (51) A21B 5/02  
(~21) 65034 (22) 11.11.77  
(72) Milczuk Henryk; Palacz Piotr; Pawłowski Tadeusz; Zdziszynski Czesław; Polek Alfred  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba  
(54) Płyta piekarnicza opiekacza płytkowego
- (11) 33761 3 (51) A22C 17/14  
(21) 62717 (22) 05.10.79  
(72) Styczeń Mieczysław; Rektor Jan; Pisarek Henryk; Stępień Mieczysław  
(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego. Wrocław  
(54) Urządzenie do cięcia flaków
- (11) 33755 3 (51) A24F 15/02  
(21) 62610 (22) 22.09.79  
(72) Anielski Jerzy  
(73) Anielski Jerzy, Kraków  
(54) Papierośnica
- (11) 33825 3 (51) A42B 1/06  
(21) 65607 (22) 14.04.76  
(72) Lelonkiewicz Tadeusz; Baranowski Bronisław; Warszawski Bogdan; Marchwiński Włodzimierz; Teszner Władysław; Kozakiewicz Jerzy; Ziębolewski Jerzy; Szumarowski Jerzy  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź  
(54) Naprężacz **denka, czapki**
- (11) 33785 3 (51) A45C 3/02  
(21) 63116 (22) 30.11.79  
(72) Hordij Józef; Adamowski Józef; Mazur Tadeusz; Wiącek Jerzy  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "GAMRAT-ERG", Jasio  
(54) Walizka
- (11) 33742 3 (51) A47B 37/00  
A47B 13/06  
(21) 62375 (22) 08.08.79  
(72) Strzok Bronisław; Wyka Adam; Błochocki Andrzej; Hübner Barbara  
(73) „Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin  
(54) Stół biurowy
- (11) 33743 3 (51) A47B 37/00  
(21) 62376 (22) 08.08.79  
(72) Wyka Adam  
(73) "Społem" Centralny Związek Spółdzielni Spożywców Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin  
(54) Stolik zwłaszcza kawiarniany
- (11) 33741 3 (51) A47C 5/06  
(21) 62374 (22) 08.08.79  
(72) Wyka Adam  
(73) „Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin  
(54) Taboret, zwłaszcza kawiarniany
- (11) 33804 3 (51) A47J 44/00  
A47J 43/04  
B02C 18/12  
(21) 63501 (22) 15.02.77  
(72) Jankowski Marek; Sęk Edward; Łozowski Krzysztof; Jeż Ryszard  
(73) Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego "Predom-Prespol", Niewiadów  
(54) Przystawka mieląca do miksera
- (11) 33833 3 (51) A61B 5/04  
(21) 60266 (22) 29.09.78  
(72) Maniewski Roman; Stasiński Antoni; Tarłowski Antoni  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa  
(54) Przystawka polikardiograficzna do 3-kanałowego elektrokardiografu
- (11) 33750 3 (51) A61G 13/00  
(21) 62540 (22) 11.09.79  
(72) Wójcicki Kazimierz; Piszczek Janusz; Góral Roman  
(73) Akademia Medyczna, Poznań  
(54) Stół do rektroskopii
- (11) ~~33729~~ 3 (ö1) A61H 1/02  
(21) 62012 (22) 26.06.79  
(72) Maj och Stanisław; Pietruszyński Stanisław; Bablioh Kazimierz  
(73) Akademia Medyczna" Warszawa  
(54) Urządzenie do likwidacji przykurczów w stawie łokciowym i kolanowym
- (11) 33854 3 (51) B01D 1/00  
(21) 61592 (22) 28.04.79  
(72) Jura Ludwik; Kubarek Adam  
(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice  
(54) Wyparka adiabatyczna
- (11) 33728 3 (51) B01D 29/10  
(21) 61027 (22) 23.01.79  
(72) Górski Wiesław; Włodarczyk Stefan; Rusinowski Antoni; Bochniak Stanisław  
(73) Ministerstwo Obrony Narodowej Główny Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa  
(54) Filtr do ciekłych paliw silnikowych
- (11) 33797 3 (51) B01F 7/04  
(21) 63338 (22) 27.12.79  
(72) Konieczniak Hieronim; Krawczyk Brunon  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipro-met", Katowice

- (54) Mieszalnik poziomy do uśredniania próbek materiałów sypkich i suchych
- (U) 33824 . 3 (51) B01F 13/08  
H02K 33/02
- (21) 65473 (22) 19.04.77  
(72) Ośmiałowski Krzysztof  
(73) Akademia Medyczna, Gdańsk
- (54) Mieszadło kriometru
- (11) 33826 3 (51) B01J 19/28  
(21) 55611 (22) 22.05.79  
(72) Łuczak Janusz; Krużyński Czesław; Leszkiewicz Mikołaj  
(73) Szczecińskie Zakłady Nawozów Fosforowych, Szczecin  
(54) Obrotowy aparat bębnowy
- (11) 33770 3 (51) B05B 1/00  
(21) 62870 (22) 22.10.79  
(72) Misiak Jan; Widera Tomasz; Maciąg Jan  
(73) Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im. Marcelego Nowotki, „Siarkopol”, Tarnobrzeg  
(54) Dysk atomizera
- (11) 33733 3 (51) B05B 7/06  
(21) 62096 (22) 07.07.79  
(72) Zmarz Ryszard  
(73) „Stomil” Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego. Sanok  
(54) Głowica do rozpylania cieczy
- (11) 33760 3 (51) B07B 1/04  
(21) 62713 (22) 04.10.79  
(72) Ornal Witold; Franczyk Eugeniusz; Drzyzga Jerzy  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Thorez”, Wałbrzych  
(54) Sito do przesiewników płaskich
- (11) 33759 3 (51) B22D 35/00  
F27D 3/15  
B22D 5/04
- (21) 62710 (22) 03.10.79  
(72) Wyrwała Antoni  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Niezależnych "Bipro-raet", Katowice  
(54) Rynna zalewowa przechyłna
- (11) 33810 3 (51) B23B 39/02  
B27C 5/00
- (21) 64406 (22) 02.09.76  
(72) Pomocka Janusz; Konieczny Bronisław; Palarczyk Ludwik  
(73) Opolskie Fabryki Mebli, Opole  
(54) Wiertarko-frezarka do zawias kołkowych
- (11) 33818 3 (51) B23C 5/02  
(21) 65322 (22) 28.07.77  
(72) Musiałek Krzysztof; Wszótek Janusz; Pazdański Antoni; Tota Jacek; Czopor Jan  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
- (54) Ostrze freza ze spiekanych węglików metali
- (11) 33847 (S1) B23C 6/02  
(21) 61382 (22) 27.03.79  
(72) Maziarka Józef  
(73) Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych "Ponar-Tarnów", Tarnów  
(54) Frez do nacinania zębatek koronko wy ch ózowych
- (11) 33795 3 (51) B23D 15/14  
(21) 63327 (22) 24.12.79  
(72) Dybikowski Zdzisław  
(73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
(54) Urządzenie do cięcia lin stalowych
- (11) 33832 3 (51) B23D 59/00  
B23Q 11/06  
F16P 1/02
- (21) 60083 (22) 21.08.78  
(72) Kapciak Władysław  
(73) Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy  
(54) Osłona piły tarczowej do przecinania zwłaszcza poprzecznego
- (11) 33841 3 (51) B23K 37/00  
B08B 15/00
- (21) 61039 (22) 25.01.79  
(72) Smolnik Alfons  
(73) Mikołowski Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „Mifama”, Mikołów  
(54) Wyciąg odchylny gazów, zwłaszcza spawalniczych
- (11) 33852 3 (51) B23K 37/04  
(21) 61507 (22) 11.04.79  
(72) Smolnik Alfons  
(73) Mikołowski Zakłady Budowy Maszyn Górniczych "Mifama", Mikołów  
(54) Stół do cięcia zwłaszcza tlenem
- (11) 33844 3 (51) B23Q 5/22  
(21) 61094 (22) 07.02.79  
(72) Raś Wilhelm; Pawełek Piotr  
(63) Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław  
(54) Przelotowy cylinder hydrauliczny do sterowania uchwytem tokarki
- (11) 33800 3 (51) B23Q 11/00  
(21) 63391 (22) 28.12.79  
(72) Wróbel Antoni; Miklis Maksymilian; Migulec Piotr  
(73) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry  
(54) Osłona łoża strugarki
- (11) 33772 3 (51) B26B 3/00  
B26B 9/02  
H02G 1/12
- (21) 62878 (22) 23.10.79  
(72) Drabik Zygmunt  
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Radom  
(54) Nóż monterski do przecinania izolacji kabli
- (11) 33783 3 (51) B26B 3/08  
B26B 9/02
- (21) 63100 (22) 28.11.79  
(72) Wróblewski Grzegorz; Siuda Józef  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego „Uniprot”, Łódź  
(54) Nóż do cięcia zwłaszcza papy
- (11) 33786 3 (51) B26F 3/12  
(21) 63117 (22) 30.11.79  
(72) Dudek Stanisław; Ochała Albin; Myśliwiec Józef  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Erg”, Jasło

- (54) Urządzenie do cięcia styropianu na płyty o regularnych kształtach
- (11) 33788 3 (51) B29F 1/02  
(21) 63250 (22) 19.12.79  
(72) Opelt Witold; Wyrwicki Karol; Tokarezyk Stanisław; Janio Jerzy  
(73) Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Doświadczalno-Konstrukcyjny, Pabianice  
(54) Zespół grzewczy do form wielokrotnych z punktowym wtryskiem tworzywa termoplastycznego
- (11) 33789 3 (51) B29F 1/02  
(21) 63251 (22) 19.12.79  
(72) Opelt Witold; Wyrwicki Karol; Janio Jerzy; Tokarezyk Stanisław  
(73) Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Doświadczalno-Konstrukcyjny, Pabianice  
(54) Forma wtryskowa do tworzyw termoplastycznych
- (11) 33793 3 (51) B29F 1/02  
(21) 03298 (22) 21.12.79  
(72) Tokarezyk Stanisław; Wyrwicki Karol; Janio Jerzy; Płachciński Zdzisław; Opelt Witold  
(73) Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Doświadczalno-Konstrukcyjny Pabianice  
(54) Urządzenie **termostatyczne** do nagrzewania form wtryskowych
- (11) 33757 3 (51) B24F 17/04  
(21) 62663 (22) 24.09.79  
(72) Barylkiewicz Janusz; Grondowy Marek  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych "PREDOM-PREBOT", Radom  
(54) Kieszka na kartotekę, umożliwiającą łączenie ich w zestawy
- (11) 33773 3 (51) B42F 17/08  
(21) 62885 (22) 25.10.79  
(72) Tybulewicz Zygmunt; Łobodziński Tomasz; Sylmanowicz Andrzej  
(73) Fabryka Sprzętu Okrętowego, „Remor”, Reez  
(54) Zawieszki kartotekowe,
- (11) 33803 » (51) B60D 1/00  
(21) 63432 (22) 31.12.79  
(72) Stybel Henryk; Kassyan Ludwik; Klinek Emil  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Samochodowe urządzenie sprzęgające
- (11) 33764 3 (61) B60J 1/14  
(21) 62737 (22) 09.10.79  
(72) Kowalewski Krzysztof; Kowalski Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała  
(54) Uchwyt górnej zawiasy trójkątnej szyby obrotowej
- (11) 33769 3 (51) B60J 1/14  
(21) 62864 (22) 22.10.79  
(72) Kilen Jerzy; Radomski Leszek  
(73) Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego "Predom-Preapol", Niewiadów  
(54) Podwójne okno szczególnie do przyczep
- (11) 33774 3 (51) B60N 1/02  
(21) 62925 (22) 31.10.79  
(72) Żukowski Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmal”, Bielsko-Biała  
(54) Rozkładana kanapa do pojazdów
- (11) 33752 3 (51) B60N 1/06  
(21) 62570 (22) 15.09.79  
(72) Maciejek Stefan  
(73) Maciejek Stefan, Piastów  
(54) Zaglówek samochodowy
- (11) 33836 3 (fil) B62D 33/06  
(21) 60545 (22) 17.11.78  
(72) Szwedziński Rafał; Wiśniakowski Krzysztof; Galas Jan; Wąsowski Jacek; Parzydło Witold  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
(54) Zestaw do budowy kabin maszyn roboczych
- (11) 33765 3 (61) B63B 19/26  
(21) 62765 (22) 12.10.79  
(72) Filipecki Marek; Kłyk Piotr  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej „Nawicentrum”, Wrocław  
(54) Uszczelnienie pokryw luku statku zwłaszcza do przewozu cementu
- (11) 33767 3 (51) B63B 19/26  
(21) 62842 (22) 17.10.79  
(72) Filipecki Marek; Kłyk Piotr  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej „Nawicentrum”, Wrocław  
(54) Uszczelnienie pokryw luku statku zwłaszcza do przewozu cementu
- (11) 33791 3 (51) B03B 21/56  
(21) 63272 (22) 19.12.79  
(72) Tomicki Włodzimierz  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "Projmors", Gdańsk  
(54) Mechanizm do przeciągania barek
- (11) 33796 3 (51) B63C 3/04  
(21) 63331 (22) 27.12.79  
(72) Terlecki Jarosław; Kotwasiński Zenon; Pasierowski Hieronim  
(73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
(54) Urządzenie zabezpieczające agregat prądotwórczy przed przesunięciem się podczas wodowania statku zwłaszcza bocznie
- (11) 33768 3 (51) B65D 1/14  
(21) 62860 (22) 19.10.79  
(72) Sobota Grzegorz; Plaskura Franciszek  
(73) Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych „Huta-Silesia”, Rybnik  
(54) Beczka
- (11) 33730 3 (51) B65D 1/38  
(21) 62030 (22) 27.06.79

- (75) Dubiel Zbigniew; Moldawa Alojzy; Opału Czesław; Przybył Justyn; Zaręba Marian  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn  
(54) Łubianka
- (11) 33753** 3 (51) B65D 6/06  
(21) 62514 (22) 19.09.79  
(72) Ornowski Janusz; Królikowski Stanisław; Dobrowolski Bogusław  
(73) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice  
(54) Pojemnik zwłaszcza na drobne przedmioty
- (11) 33843** 3 (51) B65D 19/26  
(21) 61074 (22) 01.02.79  
(73) Łukowski Jerzy  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej "CERPPROJEKT", Oddział w Poznaniu, Poznań  
(54) Paleta do półfabrykatów ceramiki budowlanej
- (11) 33782** 3 (51) B65D 19/28  
(21) 63097 (22) 27.11.79  
(72) Pokorski Bogdan; Weinke Paweł  
(73) Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB-MAKRUM”, w Bydgoszczy, Zakład Produkcyjny w Chojnicach, Chojnice  
(54) Paleta transportowa
- (11) 33781** 3 (51) B65D 90/00  
(21) 63086 (22) 26.11.79  
(72) Wierzchowski Michał  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet", Katowice  
(54) Mechanizm zabezpieczający kontener samowładowczy jednokomorowy przed obrotem podczas transportu dźwigiem
- (11) 33787** 3 (51) B65D 90/00  
(21) 63222 (22) 13.12.79  
(72) Wierzchowski Michał; Tuszyński Aleksander  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet", Katowice  
(54) Urządzenie zabezpieczające kontener przed wywróceniem
- (11) 33823** 3 (51) B65F 3/04  
B62B 3/08  
(21) 65466 (22) 30.12.77  
(72) Niemiec Władysław; Górak Stanisław; Pluciński Wacław  
(73) Fabryka Części Zamiennych Maszyn Córnicznych „OMAG”, Oświęcim  
(54) Pojemnik zwłaszcza do wiórów, śmieci i innych materiałów sypkich
- (11) 33756** 3 (51) B65G 25/04  
(21) 62111 (22) 22.09.79  
(72) Rudek Leonard; Sabela Bronisław  
(73) Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik  
(54) Urządzenie do odstawy ciężkich elementów ze stołu maszyny tnącej do pojemnika
- (11) 33766** (51) B65G 65/44  
(21) 62766 (22) 12.10.79  
(72) Sitko Jan  
(73) Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „MIFAMA”, Mikołów  
(54) Podajnik wibracyjny
- (11) 33762** 3 (ö1) B65G 67/06  
(21) 62719 (22) 05.10.79  
(72) Tomicki Włodzimierz  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Projmors”, Gdańsk  
(54) Urządzenie do załadunku materiałów sypkich na wagony kolejowe
- (11) 33814** 3 (ö1) B65H 73/00  
D03D 45/58  
(21) 65019 (22) 09.11.77  
(72) Malec Walenty; Kurzela Zenon; Topolski Eugeniusz; Gaździaak Zygmunt; Szafranski Antoni  
(73) Kudowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Hanki Sawickiej, Kudowa Zdrój  
(54) Urządzenie do odwijania resztek przędzy wątkowej
- (11) 33845** 3 (51) B66C 13/54  
E02F 9/16  
(21) 61266 (22) 05.03.79  
(72) Roszczyk Jerzy  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt", Katowice  
(54) Kabina sterownicza klimatyzowana zwłaszcza dla suwnic pracujących na wydziałach gorących hut
- (11) 33779** 3 (51) B66F 9/12  
(21) 63069 (22) 23.11.79  
(72) Szoltyś Antoni; Dobrzyński Jerzy  
(73) Huta "Kościszko", Chorzów  
(54) Wózek widłowy
- (11) 33749** 3 (51) B67B 7/16  
(21) 62535 (22) 12.09.79  
(72) Brzeski Grzegorz; Brzeska Lidia  
(73) Brzeski Grzegorz; Brzeska Lidia, Wrocław  
(54) Przyrząd do zdejmowania kapsli z butelki
- (11) 33798** 3 (51) C23C 13/08  
(21) 63383 (22) 28.12.79  
(72) Lewicki Jerzy  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Podzespołów i Urządzeń Elektronicznych „Unitra-Dolam”, Wrocław  
(54) Przesłona nieużytecznego strumienia źródła par napy lark i próżniowej, zwłaszcza wieloźródłowej
- (11) 33820** 3 (51) D01H 11/00  
B65G 45/00  
(21) 65411 (22) 24.04.79  
(72) Racięcki Zbigniew; Woźniak Henryk  
(73) Przędzalnia Czesankowa Anilany "Polanil", Łódź  
(54) Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń z taśm napędzających wrzeciona maszyn włókienniczych
- (11) 33816** 3 (51) D03D 39/12  
(21) 65074 (22) 12.11.77  
(72) Michalski Wiktor; Pałka Kazimierz; Witkoś Bolesław; Oczadły Eugeniusz; Ciślik Tadeusz  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Chwytnik mechanizmu zabezpieczającego stabilność położenia płaskiej różgi w przesmyku krosna
- (11) 33829** 3 (51) E01C 19/08  
E04F 21/20  
E04D 15/07  
(21) 66109 (22) 02.06.77

- (72) Zawiślański Antoni L.; Hering Mieczysław  
 (73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa  
 (54) Urządzenie do topienia i/lub natrysku lepiku płynnego na gorąco
- (11) 33740** 3 (51) E02D 29/10  
 (21) «2470 (22) 01.09.79  
 (72) Stadnik Władysław; Besia Henryk  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego, Świętochłowice  
 (54) Właz przejazdowy
- (11) 33747 3 (51) E02D 29/10  
 (21) 62481 (22) 01.09.79  
 (72) Filipowicz Aleksander  
 (73) Wodzisławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Wodzisław Śląski  
 (54) Wkład regulacyjny
- (11) 33775 3 (51) E04C 5/20  
 (21) 62943 (22) 08.11.79  
 (72) Łudy Franciszek; Macko Stanisław  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "Cebet", Warszawa  
 (54) Wkładka do stabilizacji zbrojeń w elementach żelbetowych
- (11) 33737 3 (51) E04F 13/00  
 (21) 62240 (22) 24.07.79  
 (72) Fahrenheit Jadwiga; Brańka Jerzy; Stychno Zbigniew  
 (73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
 (54) Profil boazerii ze spienionego tworzywa sztucznego
- (11) 33776 3 (51) E04F 15/04  
 A01K 1/015  
 (21) 63003 (22) 13.11.79  
 (72) Biniek Piotr  
 (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
 (54) Ruszt drewniany
- (11) 33784** 3 (61) E04H 5/00  
 E04B 7/18  
 (21) 63113 (22) 30.11.79  
 (72) Prędkiewicz Wiesław; Rogowski Ryszard  
 (73) Fabryka Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański  
 (54) Dach przeznaczony zwłaszcza do osłaniania stosów tartacicy
- (11) 33840** 3 (51) E05F 11/42  
 (21) 60965 (22) 09.01.79  
 (72) Czaja Zbigniew; Ozorowski Michał  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Projmors”, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do przemieszczania bram przejezdnych hal przemysłowych
- (11) 33754 3 (51) E21B 17/12  
 (21) 62600 (22) 19.09.79  
 (72) Turek Tadeusz; Ginalska Józefa  
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Ochraniacz rury płuczkowej
- (11) 33771 3 (51) E21D 21/02  
 G01L 5/06  
 (21) 62871 (22) 24.10.79
- (72) Twardokęs Kazimierz; Kawka Zbysław  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do pomiaru obciążenia kotwi obudowy górniczej
- (11) 33738 3 (61) E21F 3/00  
 F27F 5/00  
 (21) 62336 (22) 30.07.79  
 (72) Maciejewska-Soltys Waleria; Juroń Stanisław; Markefka Piotr  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Ziębiarka do ochładzania powietrza w wyrobiskach górniczych
- (11) 33740 3 (51) E21F 3/00  
 F24F 5/00  
 (21) 62346 (22) 01.08.79  
 (72) Bystron Henryk; Jaworski Jerzy; Maciejewska-Soltys Waleria; Markefka Piotr; Borek Hubert; Hamroz Józef  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Górniczy agregat grzewczo-chłodniczy
- (11) 33805 3 (51) F04D 11/00  
 F04D 29/18  
 (21) 63576 (22) 10.06.76  
 (72) Wowk Józef  
 (73) Leszczyńska Fabryka Pomp, Leszno  
 (54) Pompa wirnikowa szybkobieżna
- (11) 33778 3 (51) F15B 15/08  
 (21) 63045 (22) 20.11.79  
 (72) Mistal Zdzisław; Dolata Ryszard  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole  
 (54) Siłownik hydrauliczny
- (11) 33735 3 (51) F16C 11/10  
 B65I 43/24  
 (21) 62171 (22) 13.07.79  
 (72) Kłeczek Edward  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Krosno”, Krosno  
 (54) Przegub płaski z blokadą położenia
- (11) 33834 3 (51) F16D 3/24  
 (21) 60419 (22) 26.10.78  
 (72) Bem Wiktor; Mync Konrad  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Conaro”, Łódź  
 (54) Sprzęgło jednokierunkowe rolkowe z wymuszonym prowadzeniem rolek
- (11) 33848 3 (51) F16F 7/12  
 B66C 11/26  
 (21) 61395 (22) 29.03.79  
 (72) Denkowski Leonard; Pilny Bolesław  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Urzędzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt", Katowice  
 (54) Zderzak dużej energochłonności, zwłaszcza suwnicowy
- (11) 33799 3 (51) F16H 55/17  
 (21) 63384 (22) 28.12.79  
 (72) Zorga Roman; Matyjewski Marian; Łaskowski Zbigniew; Górecki Władysław; Swaczyna Wojciech; Kwapiński Wiesław; Kowalski Bernard

- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź  
(54) Izolacyjne koło zębate
- (11) 33849 3 (51) F16J 15/54  
F04D 29/12  
F04C 27/00
- (21) 61396 (22) 29.03.79  
(72) Winiewicz Edward; Kreft Hubert  
(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Gdynia  
(54) Pierścień odrzutny
- (11) 33837 3 (51) F16K 1/lii  
F16J 15/14
- (21) 60578 (22) 22.11.78  
(72) Sysak Zdzisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Uszczelka, zwłaszcza do zaworów
- (11) 33817 3 (51) F16K 1/48  
(21) 65249 (22) 05.04.79  
(72) Kolber Jan; Szczypka Leopold; Szeląg Stanisław J.  
(73) Bielska Fabryka Armatur „Befa”, Bielsko-Biała  
(54) Rozłączne, obrotowe połączenie wrzeciona z zawieradłem zwłaszcza w armaturze
- (11) 33842 3 (51) F16K 11/10  
B65D 47/20  
B65D 90/64  
F16K 31/60
- (21) 01042 (22) 26.01.79  
(72) Kozioł Mieczysław; Kulig Tadeusz  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław  
(54) Rozdzielacz zasuwowy wielokrotny
- (11) 33851 3 (51) F16K 11/10  
B65D 47/20  
B65D 90/64  
F16K 31/60
- (21) 61484 (22) 1.04.79  
(72) Kozioł Mieczysław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław  
(54) Rozdzielacz wielokrotny
- (11) 33807 3 (51) F16K 17/02  
E03B 9/14  
F16K 7/14
- (21) 64247 (22) 03.11.70  
(72) Copija Oswald  
(73) Bielska Fabryka Armatur „Befa”, Bielsko-Biała  
(54) Zawór samoczynny do hydrantu
- (11) 33822 3 (51) F16K 31/24  
(21) 65451 (22) 27.08.77  
(72) Kowalczyk Daniel; Kucharczyk Stanisław; Wójcik Zdzisław; Biernat Zbigniew; Sztęfko Jan  
(73) Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych Budownictwa Miejskiego, Bielsko-Biała  
(54) Zawór zwłaszcza do odpowietrzania centralnego ogrzewania
- (11) 33794 3 (51) F16L 37/20  
B23K 9/28
- (21) 63322 (22) 24.12.79
- (72) Uwanok Tadeusz; Malek Jan  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec  
(54) Złącze szybkorozłączne
- (11) 33792 3 (51) F16N 27/00  
(21) 63290 (22) 20.12.79  
(72) Kuźdub Wiesław  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin  
(54) Dozownik oleju w pompach próżniowych obrotowych
- (U) 33732 3 (51) F16P 1/00  
A23G 3/14
- (22) 62051 (22) 30.06.79  
(72) Wyciechowski Ryszard; Olszewska Edmund; Kłobukowski Zbigniew; Gottwald Andrzej  
(73) Toruńskie Zakłady Urządzeń Młyńskich „Spomasz”, Toruń  
(54) Osłona ruchoma stosowana zwłaszcza w ubijarkach cukierniczych
- (11) 33819 3 (51) F22G 7/14  
(21) 65323 (22) 28.07.77  
(72) Zobek Zbigniew; Zep Jerzy  
(73) Fabryka Kotłów Przemysłowych "Fakop", Sosnowiec  
(54) Kocioł wodnorurowy
- (11) 33809 3 (51) F23K 3/00  
(21) 64399 (22) 21.10.75  
(72) Lubas Czesław; Szulc Tadeusz; Pogodziński Andrzej; Cwieliąg Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry  
(54) Urządzenie zasilające paliwem kocioł z paleniskiem fluidalnym
- (11) 33853 3 (51) F23L 15/02  
(21) 61585 (22) 25.04.79  
(72) Wójnar Jan  
(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Gliwice  
(54) Instalacja wstępnego podgrzewania powietrza dla kotłów parowych
- (11) 33744 3 (51) F24C 15/10  
(21) 62385 (22) 10.08.79  
(72) Wałów Stanisław; Wolnicki Kazimierz; Łudziński Jan; Fret Eugeniusz  
(73) Zakłady Sprzętu Grzejnego "Predorn-Wrozamet", Wrocław  
(54) Rama nośna palników nawierzchniowych w kuchni gazowej
- (11) 33831 3 (51) F24H 1/28  
(21) 56652 (22) 09.12.76  
(72) Angierman Mirosław; Z ubiel Ryszard; Dalach Zbigniew; Sienniaki Sławomir  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom  
(54) Stalowy kocioł grzewczy
- (11) 33836 3 (51) F24H 1/38  
F28F 1/28
- (21) 60562 (22) 21.11.78



- (72) Kwiatek Antoni; Pietras Włodzimierz; Kruszyna Andrzej; Matuszkiewicz Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom  
 (54) Człon grzejnikowy
- (11) 33734 3 (61) F26B 15/10  
 F26B 13/02  
 (21) 62150 (22) 12.07.79  
 (72) Kochanowski Mieczysław; Miśkiewicz Aleksander; Ślęczek Tadeusz; Woitas Henryk  
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Nowy Dwór Kwidziński  
 (54) Suszarnia tunelowa
- (11) 33811 3 (51) F27D 3/12  
 F27B 9/34  
 (21) 6498« (22) 24.06.77  
 (72) Ludera Leszek; Pruziński Zbigniew; Walega-Chwastek Halina; Roter Andrzej; Bregula Bernard  
 (73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
 (54) Trzon wozu pieca tunelowego
- (11) 33812 3 (51) F27D 3/12  
 F27B 9/34  
 (21) 64991 (22) 24.06.77  
 (72) Ludera Leszek; Pruziński Zbigniew; Walega-Chwastek Halina; Roter Andrzej; Bregula Bernard  
 (73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
 (54) Trzon wozu pieca tunelowego
- (11) 33813 3 (51) F27D 3/12  
 F27B 9/34  
 (21) 64997 (22) 24.06.77  
 (72) Ludera Leszek; Pruziński Zbigniew; Walega-Chwastek Halina; Roter Andrzej; Bregula Bernard  
 (73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
 (51) Trzon wozu pieca, tunelowego
- (11) 33727 3 (51) F41C 5/00  
 (21) 60626 (22) 29.11.78  
 (72) Zaborowski Zbigniew; Adamezyk Henryk; Szydłowski Ryszard; Okraszewski Jerzy; Kowalezyk Andrzej  
 (73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy  
 (54) Pistolet
- (11) 33777 3 (51) G01B 5/02  
 (21) 63016 (22) 16.11.79  
 (72) Smoliński Czesław; Westwał Zenon  
 (73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
 (54) Przyrząd do pomiaru grubości powłok miękkich
- (11) 33780 3 (51) G01F 13/00  
 (21) 63073 (22) 23.11.79  
 (72) Janota, Jan; Freiber Bernard  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Dozownik plynu
- (11) 33827 3 (51) G01M 17/00  
 G01L 5/28  
 (21) 65690 (22) 15.01.79  
 (72) Śliwiński Władysław; Gajek Andrzej; Podhorecki Zygmunt  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków
- (54) Urządzenie do badania hamulców pojazdów samochodowych
- (11) 33846 3 (51) G0 1M 17/00  
 (2) 61381 (22) 27.03.79  
 (72) Gaweł Marian; Dubisz Ryszard  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
 (54) Hamownia bezwładnościowa
- (11) 33856 3 (51) G01N 1/22  
 (21) 61611 (22) 30.04.79  
 (72) Janota Jan; Piskorska-Kalisz Zofia; Freiber Bernard; Krzysteczko Jan  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Przyrząd do pobierania prób zawiesin stałych z powietrza zapyłonego, zwłaszcza powietrza kopalnianego
- (11) 33838 3 (51) G01N 15/00  
 (21) 60656 (22) 06.12.78  
 (72) Żbik Marek  
 (73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
 (54) Urządzenie do określania potencjału przepływu
- (11) 33763 3 (51) G01W 1/06  
 (21) 62720 (22) 08.10.79  
 (72) Radomski Czesław; Madany Romuald  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa  
 (54) Przyrząd do prognozy przymrozków lokalnych
- (11) 33830 3 (61) G03B 27/32  
 (21) 66372 (22) 14.07.78  
 (72) Zwierchanowski Ryszard; Purat Władysław  
 (73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
 (54) Powiększalnik fotograficzny
- (11) 33751 3 (51) G03D 3/02  
 (21) 62569 (22) 13.09.79  
 (72) Podgórski Lech; Kraszewski Andrzej  
 (73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych Zakład Radiochemicznych Urządzeń Laboratoryjnych „Polon”, Toruń  
 (54) Urządzenie do obróbki fotochemicznej błon
- (11) 33806 3 (51) G05D 9/12  
 G01F 23/24  
 (21) 64071 (22) 26.01.77  
 (72) Panasiuk Józef; Ropelewski Janusz; Trojanowski Janusz  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Urządzenie do regulacji poziomu elektrycznie przewodzącej cieczy zwłaszcza toksycznej w jej zbiorniku
- (11) 33855 3 (51) G09B 5/06  
 (21) 61595 (22) 28.04.79  
 (72) Lichwa Ryszard; »Spuch Zenon; Paluch Jan; Lipiński Eugeniusz; Czernyński Stanisław; Rudnicki Wiesław  
 (73) Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych, Wrocław  
 (54) Dydaktyczne stanowisko audiowizualne
- (11) 33790 3 (51) G11B 15/02  
 G05G 1/04  
 (21) 63261 (22) 18.12.79  
 (72) Krokosz Wiesław; Ćwirko Jan; Nowak Zdzisław  
 (73) „Unitra-Diora” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
 (54) Dźwignia

(11) **33731** 3 (51) H01B 17/12  
 (21) 62035 (22) 28.06.79  
 (72) Walata Cezary  
 (73) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Wilkaś”, Wilkasy k/Giżycka  
 (64) Odciażarka izolacyjna

(11) **33821** 3 (51) H01H 11/04  
 (21) **65424** (22) 23.06.75  
 (72) Moesor Jan; Kania Paweł Młyńczak Ryszard; Kazimierowicz Zdzisław; Lipa Bernard  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice  
 (54) Przyrząd do wykonywania styczek zestyków przełącznych

(11) 33850 3 (51) H01H 21/18  
 B60R 16/02  
 (21) 61420 (22) 31.03.79  
 (72) Suszyński Roman  
 (73) Suszyński Roman. Nowa Dęba  
 (54) Wyłącznik prądu głównego, zwłaszcza dla pojazdów mechanicznych

(11) **33736** 3 (51) H01H 45/06  
 H01H 47/24  
 (21) 62214 (22) 16.07.79  
 (72) Truskowski Mirosław; Janicki Tadeusz; Fiedoruk Maria  
 (73) Zakłady Podzespołów i Urządzeń Teletechnicznych „Telkom-Telcza”, Czaplonek  
 (54) Obudowa przełącznika fotoclektrycznego do załączania światła stojowych zwłaszcza pojazdów samochodowych

(11) **33808** 3 (51) H01Q 7/08  
 (21) 64375 (22) 08.05.80  
 (72) Korzeniewski Eugeniusz; Waszak Bernard; Boniecki Józef; Sobiś Włodzimierz  
 (73) Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz  
 (54) Antena ferrytowa

(11) 33748 3 (51) H01R 43/14  
 B23C 3/30  
 (21) 62489 (22) 03.09.79  
 (72) Wróblewski Andrzej; Okroy Henryk; Mizera Tadeusz  
 (73) Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych  
 (54) Przyrząd do wycinania miki v, komu tat ora

(11) **33801** (51) H02B 9/00  
 (21) 63425 (22) 10.01.80  
 (72) Konarski Julian; Wehr Henryk; Olejniczak Czesław; Grobelny Janusz; Jakubowski Zbigniew  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Poznań  
 (54) Skrzynka złączowa- dla przyłączy domowych

(11) **33802** 3 (51) H02G 3/08  
 (21) 63426 (22) 10.01.80  
 (72) Konarski Julian; Wehr Henryk; Olejniczak Czesław; Grobelny Janusz; Jakubowski Zbigniew  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Poznań  
 (54) Skrzynka złączowa dla przyłączy domowych

(11) **33758** 3 (51) H03J 5/00  
 H04N 5/44  
 (21) 62671 (22) 26.09.79  
 (72) Zajko Piotr A.; Zakarzewski Władysław

(73) Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych "Unitra.-Biazet", Białystok  
 (54) Zespół do programowania i przełączania kanałów TV

(11) 33828 3 (51) H04M 1/03  
 H04R 1/28  
 (21) 66088 (22) 12.04.79  
 (72) Żyszkowski Zbigniew; Roszkowski Czesław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Akustyczny filtr korekcyjny wkładki mikrofonowej

#### INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CL.◀

Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego	
1	2	1	2	
A01C	1/06	B26B	9/02	33772*
A01K	1/015	B26B	9/02	33783*
A01K	39/01	B26F	3/12	33786
A01K	45/00	B27C	5/00	33810*
A21B	5/02	B29F	1/022	33788
A22C	17/14	B29F	1/022	33789
A23G	3/14	B29F	1/022	33793
A24F	15/02	B42F	17/04	33757
A42B	1/06	B42F	17/08	33773
A45C	3/02	B60D	1/00	33803
A47B	13/06	B60J	1/14	33764
A47B	37/00	B60J	1/14	33769
A47B	37/00	B60N	1/02	33774
A47C	5/06	B60N	1/06	33752
A47J	43/04	B60R	16/02	33850*
A47J	44/00	B60R	21/00	33752*
A61B	5/04	B62B	3/08	33823*
A61G	13/00	B62D	33/06	33835
A61H	1/02	B63B	19/26	33765
B 1D	1/00	B63B	19/26	33767
B 1D	29/10	B63B	21/56	33791
B01F	7/04	B63C	3/04	33796
B01F	9/02	B65D	1/14	33768
B01F	13/08	B65D	1/38	33730
B01J	19/28	B65D	6/06	33753
B02C	18/12	B65D	19/26	33843
B05B	1/00	B65D	19/28	33782
B05B	7/06	B65D	43/24	33735*
B07B	1/04	B65D	47/20	33842*
B08B	15/00	B65D	47/20	33851*
B22D	5/04	B65D	90/00	33781
B22D	35/00	B65D	90/00	33787
B23B	39/02	B65D	90/64	33842*
B23C	3/30	B65D	90/64	33851*
B23C	5/02	B65F	3/04	33823
B23C	5/02	B65G	25/04	33756
B23D	15/14	B65G	45/00	33820*
B23D	59/00	B65G	65/44	33766
B23K	9/28	B65G	67/06	33762
B23K	37/00	B65H	73/00	33814
B23K	37/04	B66C	11/26	33848*
B23Q	5/22	B66C	13/54	33835*
B23Q	U/00	B66C	13/54	33845
B23Q	11/06	B66F	9/12	33779
B25B	1/04	B67B	7/16	33749
B26B	3/00	C23C	13/08	33798
B26B	3/08	D01H	11/00	33820

Patrz indeks numerowy.

D03D	39/12	33816	F23L	15/02	33853
D03D	45/58	33814*	<b>F24C</b>	<b>15/10</b>	33744
E01C	19/08	33829	F24F	5/00	33738*
E02D	29/10	33746	F24F	5/00	33740*
E02D	29/10	33747	<b>F24H</b>	1/28	33831
E02F	9/15	33835*	<b>F24H</b>	1/38	33836
E02F	9/16	33845*	F26B	13/02	33734*
<b>E03B</b>	9/14	33807*	F26B	<b>15/10</b>	33734
E04B	7/18	33784*	F27B	9/34	33811*
E04C	5/20	33775	F27B	9/34	33812*
<b>E04D</b>	15/07	33829*	F27B	<b>9/34</b>	33813*
E04F	13/00	33737	<b>F27D</b>	3/12	<b>33811</b>
E04F	<b>15/04</b>	33776	F27D	3/12	33812
E04F	21/20	33829*	F27D	3/12	33813
E04H	5/00	33784	F27D	3/15	33759*
E05F	11/42	33840	F28F	1/28	33836*
E06B	3/64	33769*	<b>F41C</b>	5/00	33727
E21B	17/12	33754	<b>G 1B</b>	5/02	33777
E21D	21/02	33771	G01F	13/00	33780
E21F	3/00	33738	G01F	23/24	33806*
E21F	3/00	33740	<b>G01L</b>	5/06	33771*
F04C	27/00	33849*	<b>G01L</b>	5/28	33827*
<b>F04D</b>	<b>11/00</b>	33805	G01M	17/00	33827
<b>F04D</b>	29/12	33849*	<b>G01M</b>	17/00	33846
F04D	29/18	33805*	G01N	1/22	33856
F15B	15/08	33778	<b>G01N</b>	<b>15/00</b>	33838
<b>F16C</b>	11/10	33735	G01W	<b>1/06</b>	33763
F16D	3/24	33834	G03B	27/32	33830
F16F	7/12	33848	G03D	3/02	33751
F16H	55/17	33799	G05D	9/12	33806
F16J	<b>15/14</b>	33837*	<b>G05G</b>	1/04	33790*
<b>F16J</b>	15/50	33765*	G09B	5/06	33855
<b>F16J</b>	15/50	33767*	<b>G11B</b>	15/02	33790
<b>F16J</b>	15/54	33849	H01B	17/12	33731
F16K	1/46	33837	H01H	11/04	33821
<b>F16K</b>	1/48	33817	H01H	21/18	<b>33850</b>
<b>F16K</b>	7/14	33807*	H01H	45/06	33736
<b>F16K</b>	11/10	33842	H01H	47/24	33736*
F16K	11/10	33851	H01Q	7/08	33808
<b>F16K</b>	17/02	33807	<b>H01R</b>	43/14	<b>33748</b>
F16K	31/24	33822	H02B	9/00	33801
F16K	31/60	33842*	H02G	1/12	33772*
F16K	31/60	33851*	H02G	3/08	33802
F16L	37/20	33794	H02K	33/02	33824*
F16N	27/00	33792	H03J	5/00	33758
F16P	1/00	33732	H04M	1/03	33828
<b>F16P</b>	1/02	33832*	<b>H04N</b>	5/44	33758*
F22G	7/14	33819	H04R	1/28"	33828*
<b>F23K</b>	3/00	<b>33809</b>			

33732*	A23G	3/14	33777	G01B	5/02
33733	<b>B05B</b>	7/06	33778	F15B	<b>15/08</b>
33734	F26B	<b>15/10</b>	33779	B66F	9/12
33734*	F26B	13/02	33780	G01F	13/00
<b>33735</b>	<b>F160</b>	11/10	<b>33781</b>	B65D	90/00
33735*	B65D	43/24	33782	B65D	19/28
<b>33736</b>	<b>B01H</b>	45/06	33783	B26B	3/08
33736*	<b>H01H</b>	47/24	33783*	B26B	9/02
33737	E04F	13/00	33784	E04H	5/00
33738	E21F	3/00	33784*	E04B	7/18
33738*	F24F	5/00	33785	<b>A45C</b>	3/02
<b>33739</b>	A01C	1/06	33786	B26F	3/12
<b>33739*</b>	<b>B01F</b>	9/02	33787	B65D	90/00
33740	E21F	3/00	33788	B29F	1/022
33740*	F24F	5/00	33789	B29F	1/022
33741	H47B	5/06	33790	<b>G11B</b>	<b>15/02</b>
<b>33742</b>	A47B	37/00	33790*	G05G	1/04
33742*	A47B	13/06	33791	B63B	21/56
33743	A47B	37/00	33792	F16N	27/00
33744	F24C	15/10	33793	B29F	1/022
33745	<b>A01K</b>	45/00	33794	F16L	37/20
33745*	B25B	1/04	33794*	B23K	9/28
33746	E02D	29/1,0	33795	B23D	15/14
33747	E02D	<b>29/10</b>	33796	<b>B63C</b>	3/04
33748	<b>H01R</b>	43/14	33797	B01F	7/04
33748*	B23C	3/30	33798	C23C	13/08
33749	B67B	7/16	33799	F16H	55/17
33750	<b>A0 1G</b>	13/00	33800	B23Q	<b>11/00</b>
33751	<b>G03D</b>	3/02	33801	H02B	9/00
33752	B60N	<b>1/06</b>	33802	H02G	3/08
33752*	B60R	21/00	33803	<b>B60D</b>	1/00
33753	B651)	6/06	33804	<b>A47J</b>	44/00
33754	E21B	17/12	33804*	<b>A47J</b>	43/04
33755	A24F	15/02	33804*	<b>B02C</b>	18/12
33756	B65G	25/04	33805	F04D	11/00
33757	B42F	17/04	33805*	<b>F04D</b>	29/18
33758	<b>H03J</b>	5/00	33806	G05D	9/12
33758*	H04N	5/44	33806*	<b>G01F</b>	23/24
33759	B22D	35/00	33807	F16K	17/02
33759*	F27D	3/15	33807*	E03B	9/14
33759*	<b>B22D</b>	5/04	33807*	F16K	7/14
33760	B07B	1/04	33808	<b>H01Q</b>	7/08
33761	A22C	17/14	33809	F23K	3/00
33762	B65G	67/06	33810	B23B	39/02
33763	<b>G01W</b>	1/06	33810*	B27C	5/00
33764	B60J	1/14	33811	F27D	3/12
33765	B63B	19/26	33811*	F27B	9/34
33765*	F16J	15/50	33812	<b>F27D</b>	3/12
33766	B65G	65/44	33812*	F27B	9/34*
33767	<b>B63B</b>	<b>19/26</b>	<b>33813</b>	F27D	3/12
33767*	F16J	15/50	33813*	F27B	9/34
33768	B65D	1/14	33814	B65H	73/00
33769	B60J	1/14	33814*	D03D	45/58
33769*	E06B	3/64	33815	<b>A21B</b>	5/02
33770	<b>B05B</b>	1/00	33816	D03D	39/12
33771	E21D	21/02	33817	F16K	1/48
33771*	<b>G01L</b>	5/06	33818	<b>B23C</b>	5/03
33772	B26B	3/00	33819	F22G	7/14
33772*	B26B	9/02	33820	D01H	1 L/00
33772*	H02G	1/12	33820*	B65G	45/00
<b>33773</b>	B42F	<b>17/08</b>	33821	H01H	11/04
33774	B60N	1/02	33822	F16K	31/24
33775	E04C	5/20	33823	B65F	3/04
33776	E04F	15/04	33823*	B62B	3/08
33776*	A01K	1/015	33824	B01F	13/08

INDEKS NUMEROWY  
UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>
1	2	1	2
33727	F41C 5/00	33730	B65D 1/38
33728	<b>B01D</b> 29/10	33731	H01B 17/12
<b>33729</b>	A61H 1/02	33732	<b>F16P</b> 1/00

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

1	1		2	
33824*	H02K	33/02	33841*	B08B 15/00
33825	A42B	1/00	33842	F16K 11/10
33820	B01J	19/28	33842*	B65D 47/20
33827	G01M	17/0	33842*	B65D 90/04
33827*	G01L	5/28	33842*	F1K 31/00
33828	H04M	1/03	33843	B65D 19/20
33828*	H04K	1/28	33844	B23Q 5/22
33829	E01C	19/08	33845	B60G 13/54
33829*	E04F	21/20	33845*	E02F 9/10
33829*	E04D	15/07	33840	G1M 17/00
33830	G03B	27/32	33847	B23C 5/02
33831	F24H	1/28	33848	F16F 7/12
33832	B23D	59/00	33848*	B66C 11/26
33832*	B23Q	11/06	33849	F16J 15/54
33832*	F16P	1/02	33849*	F04D 29/12
33833	A61B	5/04	33849*	F04C 27/00
33834	F16D	3/24	33850	H01H 21/18
33835	BG2D	33/00	33850*	B60L 10/02
33835*	E02F	9/10	33851	F16K 11/10
33835*	B66C	13/54	33851*	B05D 47/20
33836	F24H	1/38	33851*	B65D 90/04
33830*	F28F	1/28	33851*	F16K 31/60
33837	F16K	1/40	33852	B23K 37/04
33837*	F10J	15/14	33853	F23L 15/02
33838	G01N	15/00	33854	B01D 1/00
33839	A01K	39/01	33855	G09B 5/06
33840	E05F	11/42	33850	G1N 1/22
33841	B23K	37/00:		

197

#### 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, oraz w nawiasach numery zgłoszeń macierzystych ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.10.1972 r. o wynalazczości, oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

#### W Y K A Z 1

58875	24/78	62062	10/80
58887	7/79	62503	13/80
60566	24/79	62561	13/80
60705	25/79	62668	15/80
61060	26/79	62807	11/78
61080	25/79	199660)	
61263	3/80	63044	20/80
61361	5/80	63201	20/80
61374	4/80	63241	20/80
61390	H/80	63287	20/80
61444	6/80	63388	2.1/80
61871	7/80	63417	21/80
62060	10/80	63755	24/80
62061	10/80	63825	22/80

64402  
(P. 188625)

3/77

65248  
(P. 212790)

26/79

#### W Y K A Z II

61213	3/80
61924	9/80
03439	23/80
63903	5/81

#### DECYZJE O WYGASNIĘCIU 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 2 to związku z art. 78 -  
**23609 26674 26818**

199

#### ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

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

Pszczególne rubryki rejestru zawierają następujące dane:

- 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.

**27568.** Dnia 03.08.1981 r. w rubryce „C” wykreślono wpis: „Jan Jezierski, Julian Łętyk, Karol Zaborowski” i dokonano wpisu: „Jan Jezierski, Julian Łętyk, Karol Zaborowski, Marian Szymanowie/”.

**30717.** Dnia 12.08.1981 r. w rubryce „A” wykreślono wpis: „Bolesław Wasilewski, Jakub Wasilewski, Łódź, Polska” i dokonano wpisu: „Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przyjaźń”, Zamański k/Haźlach, Polska”.

33266. Dnia 27.07.1981 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 V

## WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

200

### SPROSTOWANIA

104612. Sprostowano oczywiste omyłki w opisie wynalazku:  
 - na str. 2 wiersz 13 od góry przez zmianę (1949) na (1950)  
 - na str. 3 wiersz 14 od dołu przez zmiany wyrażenia "go o wzorze 4, w którym R i R oznaczają rodnik metylowy" na "go o wzorze 5, w którym R oznacza rodnik metylowy".  
 na str. 3 wiersz 11 od dołu przez zmianę wyrażenia "a produkt o wzorze 3" na "a produkt o wzorze 4".

- na str. 3 wiersz 6 od dołu przez zmianę wyrażenia "o wzorze 4 otrzymuje się związek przejściowy o wzorze 3" na "o wzorze 5 otrzymuje się związek przejściowy o wzorze 4".

108806. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku z „Sposób badania właściwości...” na „Sposób badania własności...”.

108904. Sprostowano oczywistą omyłkę w nazwisku współpracy z „Eugeniusz Rudecki” na "Eugeniusz Rudzki"

115709. W „Wiadomościach Urzędu Patentowego” w nr 4/81 na str. 230 w szpalcie I-szej należy wykreślić informację "(61) 96346" oraz zmienić kod rodzaju patentu z „(B<sub>3</sub>)” na „(B<sub>1</sub>)”.

## CZĘŚĆ VI

# O G Ł O S Z E N I A

201

### WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE ZOSTAŁY WYDANE DRUKIEM W LIPCU 1981 R.

Numer patenta	Symbol klas. pat.	Numer patenta	Symbol klas. pat.
84062	F28F 3/02	105470	C01B 7/24
98061	C08F 8/22	107521	G01L 19/12
98862	C08F 8/20	108678	F01B 25/20
99842	F16L 51/02	108685	H02K 23/26
99900	B23P 21/00	108700	B65G 65/28
99919	B01J 23/70	108701	G10K 11/04
99952	B01J 23/70	108702	B22C 9/00
100038	B01D 50/00	108703	B24B 5/42
100149	B66B 5/02	108885	H04B 1/02
100268	B01D 25/04	108887	C22B 7/02
100374	G01N 3/12	108930	C04B 43/02
100445	G01R 27/00	108988	H04N 7/12
100660	H05B 7/18	109101	B23B 39/00
100673	B01J 1/00	109102	F01C 19/02
100751	H01H 33/66	109103	E01B 27/17
100961	B24B 33/02	109105	G06F 7/00
101361	B23P 1/02	109106	G01F 23/24
101408	G01F 1/54	109107	F24F 7/02
101604	F16H 55/96	109109	C10B 27/00
102044	G01R 13/04	109111	E21D 11/22
103047	C07C 87/28	109115	C25D 3/48
103551	C07C 147/107	109118	C09K 3/10
103834	G01N 31/08	109119	B28B 7/24
103946	E04B 1/74	109120	G01R 25/00
104075	B65H 3/20	109122	B23Q 3/155

109123	B60T 8/02	109620	C04B 43/00
109124	C08K 5/01	109621	H01B 7/04
109125	D06M 13/40	109622	H02K 21/00
109161	G05B 9/02	109623	B29F 1/022
109172	C01C 3/08	109624	B21K 1/14
109183	H01R 13/34	109625	H02P 1/42
109185	B41C 3/08	109626	C08L 95/00
109197	B27L 1/00	109628	F16C 7/04
109198	G01N 27/44	109630	G01B 3/18
109200	H01R 39/04	109631	F42C 11/00
109202	B23P 1/20	109632	D06C 5/00
109213	D06M 13/00	109633	G01T 1/36
109237	G01P 1/02	109635	B29F 1/06
109238	G01P 1/00	109637	B07B 1/28
109253	C25C 3/34	109638	G01N 3/18
109271	A62B 35/02	109640	B65G 1/08
109294	G01E 11/04	109641	B65D 19/34
109300	B23Q 11/00	109642	G01F 25/00
109303	B22C 1/18	109658	G11B 5/09
109311	C07D 501/36	109662	B01F 13/00
109312	H04N 3/16	109663	G01N 13/00
109315	C02C 1/26	109674	A23K 1/22
109375	B21D 11/06	109675	F16K 17/02
109407	E04G 21/14	109676	H01C 17/06
109605	B1D 21/16	109702	E04B 1/60
109606	B05C 3/12	109704	G05D 23/08
109607	B03D 1/14	109705	C07D 513/02
109610	H04N 5/68	109713	A01K 79/00
109612	G08G 12/40	109719	C08B 37/08
109616	B23P 1/04	109724	H01L 35/34
109617	E02D 1/04	109749	B22C 1/22
109619	A62B 18/08	109780	A61G 13/00

1	2	1	2		
109781	<b>A61G</b>	13/00	110365	B21K	5/00
109838	<b>F17C</b>	5/06	110366	B25B	27/02
109912	C07J	1/00	110368	G05B	9/02
109925	C09J	3/16	110369	C07D	315/00
109926	C07F	9/12	<b>110370</b>	C22C	<b>1/00</b>
109934	C07F	9/12	110371	C08G	75/26
109935	C02C	1/06	<b>110372</b>	B01D	<b>15/18</b>
109936	B22F	1/00	110374	A61F	5/44
109937	A01N	9/24	110375	<b>G01N</b>	17/00
109942	C08G	18/24	110376	<b>H03K</b>	13/03
109997	B23B	5/16	110377	B29F	1/00
<b>110040</b>	<b>A01K</b>	9/46	110379	H03K	13/02
<b>110085</b>	B22C	1/12	110380	B27B	3/26
110086	C08K	5/16	110381	B29J	5/00
110090	E21B	31/02	110382	C07C	27/12
110091	G01N	29/02	110383	C04B	21/06
<b>110093</b>	A23L	1/31	110384	G06F	3/05
110094	<b>A23K</b>	1/04	<b>110385</b>	<b>C07C</b>	17/34
<b>110096</b>	B65Q	5/30	110386	F21V	21/36
110097	G01M	15/00	110387	C25D	5/50
110100	A61G	7/10	110388	A01C	7/04
110102	B21D	11/12	110390	B21D	53/12
110103	B44B	5/00	110391	G01D	11/28
110104	G01N	13/02	110392	C07J	5/00
110105	B65H	5/22	110393	G06G	7/26
110106	<b>C11D</b>	7/00	110394	E21D	<b>15/15</b>
110109	B23P	19/02	110395	<b>B60L</b>	3/04
110110	<b>F16D</b>	65/40	<b>110396</b>	<b>A61K</b>	9/20
110111	B21K	5/16	110397	C07D	217/24
110112	B23P	19/04	110398	C07D	471/04
110113	G01V	3/02	110399	E04G	<b>1/04</b>
110114	F16K	1/34	<b>110400</b>	H05B	7/16
110115	H03K	5/20	110401	E01B	29/02
110116	E04H	12/28	110402	E04B	1/94
110117	B65G	53/46	110403	<b>H01J</b>	31/12
110154	F02B	17/00	110404	B32B	27/40
110155	G05B	11/36	<b>110405</b>	D21B	1/32
110295	<b>C11D</b>	1/00	110408	B66F	3/08
<b>110318</b>	C05F	3/00	<b>110409</b>	<b>G01B</b>	3/18
110349	B32B	15/08	110412	F23D	15/00
110354	H03H	9/14	110422	E02D	17/14
110357	<b>H01H</b>	85/14	110423	<b>H01H</b>	85/14
110359	G01M	5/00	110428	H02P	3/24
110360	C07C	49/78	110438	E04B	2/88
1.10362	<b>G01N</b>	1/06	110439	G01L	9/02
110363	B29D	23/12	110442	F04D	29/04

1	2	2			
11045G	<b>H01S</b>	3/20	110598	E05D	7/086
110457	A46D	1/08	110602	D01G	15/36
110472	C08L	31/04	110605	A01B	33/02
<b>110489</b>	G06C	15/08	110607	C10H	3/22
<b>110491</b>	B22C	5/04	<b>110640</b>	<b>C01F</b>	5/14
<b>110493</b>	H U	39/34	110642	<b>C07C</b>	17/34
<b>110556</b>	B07B	1/38	<b>110650</b>	C10M	1/02
<b>110557</b>	<b>G01N</b>	3/22	110651	D21H	1/10
110573	<b>G01P</b>	3/48	110652	E21C	<b>11/02</b>
110574	E21D	15/50	110661	A01K	64/02
110595	C07C	147/12	<b>110712</b>	E21F	13/04

Jest do nabycia patent nr 95621 udzielony w Polsce na rzecz Norges Skipsforskningsinstitutt, Trondheim, Norwegia na wynalazek pt: „Sposób zapobiegania kawitacji i/lub erozji kawitacyjnej w tunelach śrub napędowych oraz urządzenie do zapobiegania kawitacji i/lub erozji kawitacyjnej w tunelach śrub napędowych” lub do udzielenia licencji mv 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 102081 udzielony w Polsce na rzecz Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec na wynalazek pt: "Sposób wytwarzania nowych 1-podstawionych pirazolenów-(5)" 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

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.		стр.
Часть I			
Распоряжения, циркуляры, извещения			
189. Извещение Патентного Ведомства Польской Народной Республики о внесении в реестр патентных поверенных . . . . .	.697	197. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень I, II . . . . .	738
Часть II			
Изобретения, полезные образцы			
Изобретения			
190. Представленные патенты, временные патенты (С № 118850 ПО № 119149). . . . .	.699		
191. Представленные патенты на изобретения, на которые раньше были представлены временные патенты. . . . .	.721		
192. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень I, II, III. . . . .	.726		
193. Аннулированные решения о предоставлении патента, временного патента. . . . .	.727		
194. Решения о прекращении действия патента, временного патента. . . . .	.727		
195. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение, заявленное с целью получения временного патента - перечень I, II. . . . .	.728		
Полезные образцы			
196. Представленные охранного права (с № 33727 по № 33856). . . . .	.728		
		Часть III	
		Товарные знаки, промышленные образцы	
		Часть IV	
		Юрисдикция	
		Часть V	
		Объяснения Патентного Ведомства ПНР	
		200. Опровержения. . . . .	.739
		Часть VI	
		Объявления	
		201. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в июле 1981 года . . . . .	739

# SUMMARY

	page		page
Part I			
Ordinances, circulars, communiques			
189. Communiqué of the Patent Office of the Polish People's Republic concerning the register on the patent attorneys' list . . . . .	.697	197. Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index I, II. . . . .	733
Part II			
Inventions, utility models			
Inventions			
190. Granted patents, provisional patents (from no. 118850 to no. 119149). . . . .	.699		
191. Granted patents on inventions, for which provisional patents have been granted previously . . . . .	.721		
192. Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index I, II, III . . . . .	.726		
193. Ooerule decisions concerning grant of patent, provisional patent. . . . .	.727		
194. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent. . . . .	.727		
195. Requests concerning grant of patent on invention, applied in order to obtain provisional patent - index I, II. . . . .	.728		
Utility models			
196. Granted protective rights (from no. 33727 to no. 33856). . . . .	.728		
		Part III	
		Trade marks, industrial designs	
		Part IV	
		Jurisdiction	
		Part V	
		Explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic	
		200. Rectifications . . . . .	.739
		Part VI	
		Announcements	
		201. Index of the Polish patent specifications, which have been printed in July 1981. . . . .	739

**Cena 40 zł**

**INDEKS 38135**