



# WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

Nr 2  
Luty 1977

Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa

# SPIS TREŚCI

Poz.	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	Str.
Część I		
24.	Komunikat Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych . . . . .	85
Część II		
Wynalazki, wzory użytkowe		
Wynalazki		
25.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 90850 do nr 91549). . . . .	87
26.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych . . . . .	141
27.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu - odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego, - umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I, II, III. . . . .	149
28.	Uchylone decyzje w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego. . . . .	150
29.	Wygaśnięcie patentu, patentu tymczasowego. . . . .	150
Wzory użytkowe		
30.	Udzielone prawa ochronne (od nr 26624 do nr 26723). . . . .	151
31.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu - odmawiające udzielenia prawa ochronnego - umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz I, II, III . . . . .	158
32.	Wygaśnięcie prawa ochronnego. . . . .	159
Część III		
Znaki towarowe, wzory zdobnicze		
Znaki towarowe		
33.	Rejestracja (od nr 54170 do nr 54260). . . . .	160
34.	Przedłużenie ochrony znaków towarowych. . . . .	169
35.	Zmiany w rejestrze znaków towarowych. . . . .	170
36.	Wykreślenia z rejestru znaków towarowych. . . . .	170
Wzory zdobnicze		
37.	Rejestracja (od nr 9267 do nr 9278). . . . .	170
Część IV		
Orzecznictwo		
Część V		
Wyjaśnienia Urzędu Patentowego		
Część VI		
Ogłoszenia		
38.	Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku . . . . .	171

## 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. 122 i 222.

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego.

Cena prenumeraty rocznej - 240 zł

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch” Zakłady pracy i instytucje w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, która jest o 50% droższa od prenumeraty krajowej, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch” Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej. Egzemplarze archiwalne można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL. Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa.

Cena 20 zł

Indeks 38135

Z.G. „Tamka”. Z. 2. Zam. 104. Nakład 4300 + 25egz. Obj. ark. wyd. 11,88, ark. druk. 11. Pap. sat. V kl. 70 g. A-1



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

Warszawa, 28.02.1977 r.

Nr 2

Poz. 24-38

## CZĘŚĆ I

## ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

### 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

rzeczników 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. wpisu	Imię i nazwisko	Zakład pracy wnoszący o wpis na listę	Data
1	2	3	4
1604	mgr inż. Małgorzata Brzeska	Kujawskie Zakłady Koncentratów Spożywczych, ul. Toruńska 14 87-800 Włocławek	3.XI.76
1605	inż. Stanisław Zdanowski	Zakłady Systemów Minikomputerowych im. J. Krasickiego, ul. Łopuszańska 117/123, Warszawa	3.XI.76
160	mgr inż. Józef Gubczyński	Pomorska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych w Szczecinie	3.XI.76
167	Ob. Paweł Śledź	Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Zakład Produkcji Uszczelnień Technicznych ul. Obornicka 139 Wrocław	3.XI.76
108	mgr inż. Emilia Siewarga	Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, ul. Wystawowa 1 Wrocław	3.XI.76
1609	inż. Tadeusz Widawski	Zjednoczone Zakłady Budowlano i Maszynowe Przemysłu Szkłarskiego i Ceramicznego „Vitrocermasz”, ul. Stawowa 2 Sosnowiec	3.XI.76
1610	mgr inż. Michał Dylewski	Opolskie Fabryki Mebli, ul. Ozimska 62, 45-329 Opole	3.XI.76

1	2	3	4
1611	mgr inż. Anna Herman	Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego „Polservice”, ul. Szpitalna 5, Warszawa	3.XI.76
1612	mgr Bogusław Nagórski	Centralne Laboratorium Przemysłu Tytoniowego, Al. Planu 6-letniego 148, 31-982 Kraków	25.XI.76
1613	inż. Franciszek Wrona	Huta 1 Maja, ul. Wileńska 4 44-100 Gliwice	25. XI. 76
1614	inż. Stefania Piwańska	Zakład Urządzeń Technologicznych, ul. Sienkiewicza 21, 77-300 Człuchów	25.XI.76
1615	mgr inż. Leokadia Wosik-Kargul	Kaliskie Zakłady Koncentratów Spożywczych, Winiary k. Kalisza 62-800 Kalisz	25.XI.76
1616	mgr inż. Marian Turek	Ministerstwo Obrony Narodowej, Warszawa	25.XI.76
1617	inż. Antoni Świstak	Fabryka Lokomotyw im. F. Dzierżyńskiego „Fablok”, ul. Dzierżyńskiego 3 Chrzanów	25.XI.76

## CZĘŚĆ II

## WYNAŁAZKI, WZORY UŻYTKOWE

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

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

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

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

## WYNAŁAZKI

25

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 90850 do nr 91549)

- (B1) (11) **91164** (51) A01g 23/08 (B2) (11) 91363 (51) A01n 9/02  
2(51) A01G 23/08 2 (51) A01N 9/02
- (21) 167498 (22) 20.12.73 (21) 172791 (22) 16.07.74  
(31) 3639/72 (32) 22.12.72 (33) SF (31) P2336444.5 (32) 18.07.73 (33) DT  
(73) Simo Antero Jaaranen, Valtimo, (SF); Klaus Robert (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DT)  
Artturi Rantapuu, Kerava, (SF) (54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) **91436** (51) A01k 49/00 (B2) (11) **91382** (51) A01n 9/02  
2 (51) A01K 49/00 2 (51) A01N 9/02
- (21) 167523 (22) 21.12.73 (21) 173495 (22) 15.08.74  
(72) Zawilski Andrzej (31) P2341594.3 (32) 17.08.73 (33) DT  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Genetyki i Ho- (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DT)  
dowli Zwierząt Jastrzębiec k. Warszawy (54) Środek chwastobójczy
- (54) Zestaw aparaturowy do sztucznego unasieniania (B2) (11) **91388** (51) A01n 9/02  
matek pszczelich 2 (51) A01N 9/02
- (B2) (11) **91212** (51) A01k 79/00 (21) 172502 (22) 06.07.74  
2 (51) A01K 79/00 (31) P2334787.7 (32) 09.07.73 (33) DT  
(21) 165989 (22) 20.10.73 (73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DT)  
(72) Szatybełko Marian (54) Środek chwastobójczy
- (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia (B2) (11) **91395** (51) A01n 9/02  
(54) Sposób kierowania i wprowadzania ryb do wnę- 2 (51) A01N 9/02  
trza narzędzia połowowego i/lub worka, zapobiegający gro-  
madzeniu się skupisk ryb w strefie wlotu i ucieczkom (21) 173627 (22) 22.08.74  
ryb sprzed i z tej strefy (31) 12192/73 (32) 24.08.73 (33) CH  
(73) Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, (CH)
- (B2) (11) **91344** (51) A01n 9/00 (54) Środek chwastobójczy
- 2 (51) A01N 9/00 (B1) (11) **91498** (51) A01n 9/02  
(21) 172701 (22) 13.07.74 2 (51) A01N 9/02
- (72) Kocór Marian; Sobótka Wiesław; Sterzycki Roman; (21) 173416 (22) 12.08.74  
Styczyńska Bogumiła (31) 48-89986 (32) 13.08.73 (33) JA  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicz- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
nej, Warszawa (54) Środek chwastobójczy
- (54) Środek do zwalczania owadów (B1) (11) **91499** (51) A01n 9/02  
2 (51) A01N 9/02
- (B2) (11) **91345** (51) A01n 9/00 (21) 173414 (22) 12.08.74  
2 (51) A01N 9/00 (31) 48-89985 (32) 13.08.73 (33) JA  
(21) 172702 (22) 13.07.74 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
(72) Kocór Marian; Sobótka Wiesław; Sterzycki Roman; (54) Środek chwastobójczy  
Styczyńska Bogumiła
- (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicz- (B1) (11) **90880** (51) A01n 9/12  
nej, Warszawa 2 (51) A01N 9/12
- (54) Środek do zwalczania owadów (21) 172371 (22) 01.07.74  
(31) 74610/73 (32) 02.07.73 (33) JA  
(73) Nippon Soda Company Limited, Tokio, (JA)
- (B2) (11) **91368** (51) A01n 9/00 (54) Selektynny środek chwastobójczy
- 2 (51) A01N 9/00 (21) 172703 (22) 13.07.74 (B1) (11) **90889** (51) A01n 9/12  
2 (51) A01N 9/12
- (72) Czaja-Topińska Joanna; Stępień Zbigniew; Kocór (21) 171042 (22) 13.05.74  
Marian; Sobótka Wiesław; Sterzycki Roman (31) P2324732.7 (32) 14.05.73 (33) DT  
(13) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicz- (73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DT) i  
nej, Warszawa (BW)
- (54) Środek do zwalczania stawonogów (54) Środek chwastobójczy
- (B1) (11) **90901** (51) A01n 9/02 (21) 168197 (22) 18.01.74  
2 (51) A01N 9/02 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
(54) Środek chwastobójczy

- (B1) (11) 91404 (51) A01n 9/14 (B1) (11) **91497** (51) A01n 9/36  
2 (51) A01N 9/14 2 (51) A01N 9/36
- (21) 172462 (22) 05.07.74 (21) 173419 (22) 12.08.74  
(31) P2334607.8 (32) 07.07.73 (33) DT (31) P2341022.2 (32) 14.08.73 (33) DT  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT) (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DT)  
(54) Środek chwastobójczy (54) Środek do zwalczania szkodników
- (B1) (11) **91496** (51) A01n 9/14 (B1) (11) 90858 (51) A21c 11/00  
2 (51) A01N 9/14 2 (51) A21C 11/00
- (21) 173423 (22) 12.08.74 (21) 163211 (22) 08.06.73  
(31) P2341816.8 (32) 16.08.73 (33) DT (72) Galla Edmund  
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DT) i (73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(BW) (54) Formierka do kęsów ciasta  
(54) Selektywny środek chwastobójczy
- (B1) (11) 90879 (51) A01n 9/20 (B1) (11) 91365 (51) A22b 5/08  
2 (51) A01N 9/20 2 (51) A22B 5/08
- (21) 172392 (22) 02.07.74 (21) 172796 (22) 17.07.74  
(31) P2333848.9 (32) 03.07.73 (33) DT (31) 3942/73 (32) 17.07.73 (33) DK  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT) (73) Słakteriernes Forskningsinstitut, Roskilde, (DK)  
(54) Środek chwastobójczy (54) Urządzenie do obróbki tusz zwierzęcych
- (B1) (11) 91367 (51) A01n 9/20 (B1) (11) **91062** (51) A22c 13/00  
2 (51) A01N 9/20 2 (51) A22C 13/00
- (21) 172849 (22) 18.07.74 (21) 165034 (22) 05.09.73  
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokio, (JA) (73) Karczmarczyk Eugeniusz; Raczek Waldemar; Kowalik Marian  
(54) Środek bakteriobójczy (73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Przenośnik surowej ostonki białkowej
- (B1) (11) **91502** (51) A01n 9/20 (B1) (1:1) **91079** (51) A22c 13/00  
2 (51) A01N 9/20 2 (51) A22C 13/00
- (21) 173276 (22) 06.08.74 (21) 164291 (22) 25.07.73  
(31) P2341079.9 (32) 10.08.73 (33) DT (31) P2236600.3 (32) 26.07.72 (33) DT  
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DT) i (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt, (DT)  
(BW) (54) Sfałdowana ostonka, zwłaszcza kiełbasiana  
(54) Selektywny środek chwastobójczy
- (B1) (11) **91017** (51) A01n 9/22 (B1) (11) **91500** (51) A22c 21/06  
2 (51) A01N 9/22 2 (51) A22C 21/06
- (21) 162760 (22) 22.05.73 (21) 173350 (22) 08.08.74  
(31) 256249 (32) 24.05.72 (33) US (31) P2340890.4-16 (32) 13.08.73 (33) DT  
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, (US) (73) Firma Geflügelschlachtereier Gebr. Stolle, Viabek/  
(54) Środek chwastobójczy /Vechta, (DT)
- (B1) (11) 91285 (51) A01n 9/22 (54) Hak podwieszający do urządzenia do uboju drobiu,  
2 (51) A01N 9/22 zawierającego automatyczną maszynę do patroszenia
- (21) 166334 (22) 05.11.73 (B1) (11) 91352 (51) A23b 3/01  
(31) P2254200.3 (32) 06.11.72 (33) DT A231 1/325  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT) 2 (51) A23B 4/02  
(54) Środek chwastobójczy A23L 1/325
- (B1) (11) **91386** (51) A01n 9/22 (21) 170724 (22) 08.11.71  
AOIn 21/00 (72) Michniewicz Antoni; Góralczyk Krystyna; Staszewska Aurelia  
2 (51) A01N 9/22 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia  
A01N 21/00 (54) Sposób wytwarzania produktów spożywczych trwałych i wyrobów garmażeryjnych z surowców rybnych
- (21) 172542 (22) 08.07.74 (B2) (11) 91286 (51) A23g 3/00  
(31) P2335020.1 (32) 10.07.73 (33) DT 2 (51) A23G 3/00  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT) (21) 167279 (22) 10.12.73  
(54) Środek grzybobójczy (72) Sroczyński Adam; Organiściak Kazimierz; Łoś Wojciech  
(73) Śląskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego, Siemianowice Śląskie  
(54) Sposób otrzymywania karmelków niecukrowych
- (B1) (11) 90905 (51) A01n 9/36 (21) 168053 (22) 11.01.74  
2 (51) A01N 9/36 (31) 73.01803 (32) 12.01.73 (33) FR  
(73) Pepto Société pour le Développement et la Vente Spécialités Chimiques, Lyon, (FR)  
(54) Środek grzybobójczy

- (B2,) (11) **90854** (51) A23j 1/04  
2 (51) A23J 1/04  
(21) 174612 (22) 05.10.74  
(72) Knyszewski Jan; Grabowski Zbigniew; Krassowska Teresa; **Stala** Aleksander  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Białka Spożywczego, Gdynia  
(54) Sposób prowadzenia ekstrakcji tkanki mięsnej zwłaszcza rybnej oraz urządzenie do prowadzenia ekstrakcji tkanki mięsnej zwłaszcza **rybnej**
- (B1) (11) **91241** (51) A23j 1/14  
2 (51) A23J 1/14  
(21) 171287 (22) 21.05.74  
(31) 7307104-5 (32) 21.05.73 (33) SW  
(73) Alfa - Laval AB, Tumba, (SW); AB Karlshamns Olejfabriker, Karlshamns, (SW)  
(54) Sposób wytwarzania koncentratu proteinowego
- (B1) (11) **90855** (51) A23j 3/00  
2 (51) A23J 3/00  
(21) 166209 (22) 30.10.73  
(31) 302.265 (32) 30.10.72 (33) US  
(73) Ralston Purina Company St. Louis, Missouri, (US)  
(54) Sposób ciągłego i jednoczesnego formowania wielu **odrębnych** włókien z substancji białkowej
- (B1) (11) **91137** (51) A23j 3/00  
2 (51) A23J 3/00  
(21) 166227 (22) 31.10.73  
(73) Ralston Purina Company, St. Louis, Missouri, (US)  
(54) Ciągły sposób wytwarzania wydłużonych, kruchych włókien proteinowych
- (B1) (11) **91217** (51) A23k 1/13  
2 (51) A23K 1/16  
(21) 167482 (22) **20.12.73**  
(72) Mazurczak Jerzy; Kowalski Bohdan; Żarski Tadeusz  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania mieszanki mineralnej uzupełniającej niedobory mikro i makroelementów
- (B1) (11) **91103** (51) A23n 15/06  
2 (51) A23N 15/06  
(21) 165724 (22) 08.10.73  
(31) 7304354 (32) 20.03.73 (33) NL  
(73) Matthijs Pieter Vogelaar, Zoetermeer, (NL)  
(54) Urządzenie do samoczynnego przerobu roślin cebulkowych i bulwiastych
- (B1) (11) **90958** (51) A43d 37/00  
2 (51) A43D 37/00  
(21) 168478 (22) 30.10.74  
(72) Borzeszkowski Witold; Kuczora Jan; Zieman Jerzy  
(73) Nadbałtyckie Zakłady Przemysłu Skórzanego „Neptun”, Starogard Gdański  
(54) **Ścierarka** do obuwia
- (B1) (11) **90886** (51) A44b 21/00  
2 (51) A44B 21/00  
(21) 172802 (22) 17.07.74  
(31) 10572/73 (32) 19.07.73 (33) CH  
(73) Patax Trust Reg., Schaan, (FL)  
(54) Taśmowy zamek błyskawiczny
- (B3) (11) 90853 (51) A471 11/04  
2 (51) A47L 11/04  
(21) 146654 (22) 03.03.71  
(61) 73470  
(72) Priebe Marian  
(73) Bydgoskie Zakłady Metalowe Przemysłu Terenowego, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do czyszczenia dywanów
- (B1) (11) **91314** (51) A471 11/20  
2 (51) A47L 11/20  
(21) 166551 (22) 14.11.73  
(72) Wiech Kazimierz  
(73) „Predom-Zelmer” Zakłady Elektromechaniczne im. Augustyna Micała, Rzeszów  
(54) Maszyna do froterowania podłóg posiadająca weny-lator i zbiornik kurzu
- (B1) (11) **91039** (51) A61b 10/00  
2 (51) A61B 10/00  
(21) 162940 (22) 30.05.73  
(72) Filipezyński Leszek; Waszczuk Tomasz; Sałkowski Jan; **Szkóp** Henryk  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
(54) Ultrasonograf do uwidaczniania wewnętrznych struktur ciała
- (B1) (11) **90850** (51) A61f 1/24  
2 (51) A61F 1/24  
D04c 3/00  
D04C 3/00  
(21) 167825 (22) 31.12.73  
(72) Antosz Mieczysław  
(73) Centralne Laboratorium Dziewiarstwa, Łódź  
(54) Oplataрка protez naczyń krwionośnych
- (B1) (11) **91333** (51) A61g 7/00  
2 (51) A61G 7/00  
(21) 167715 (22) 29.12.73  
(72) Weiss Marian; Liefe Andrzej; Pikiewicz Mieczysław; Grams Karol; Szymański Edward  
(54) Łóżko dla ciężko porażonych
- (B1) (11) **91107** (51) A61j 3/07  
2 (51) A61J 3/07  
(21) 166123 (22) 26.10.73  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
(54) Kapsułka dwuczęściowa, twarda, zamykana
- (B1) (11) **91258** (51) A61j 9/02  
2 (51) A61J 9/02  
(21) 166487 (22) 12.11.73  
(31) P2255781.9-35 (32) 14.11.72 (33) DT  
(73) Horst Rebhan, **Strockheim**, (DT)  
(54) Butelka do **karmienia** niemowląt
- (B1) (11) **91202** (51) A61k 23/00  
2 (51) A61K 39/00  
(21) 165486 (22) 28.09.73  
(72) Buchowicz Ina; Goch Halina; Januszewska Halina; Kalicińska-Buraczewska Małgorzata; Sabalińska Stanisława; Schiller Barbara; Zakrzewski Kazimierz; Samojłowa Barbara  
(73) Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania leczniczych preparatów anty-toksynowych

- (B1) (11) **91040** (51) A611 15/01 (31) P2253081.0 (32) 28.10.72 (33) DT  
 2 (51) A61L 15/01 P2255600.9 13.11.72 DT  
 P2259385.7 05.12.72 DT  
 (21) 162910 (22) 29.05.73  
 (72) Dąbrowski Bolesław; Orkiszewska Alicja; Pilewski Andrzej; Szauffer Mirosława  
 (73) Warszawskie Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Pruszków  
 (54) Sposób wytwarzania błonotwórczych, jałowych i bakteriobójczych opatrunków homostatycznych w postaci aerozolowej z naturalnych surowców roślinnych i zwierzęcych
- (B1) (11) **91320** (51) A61m 16/00  
 2 (51) A61M 16/00  
 (21) 167968 (22) 08.01.74  
 (72) Ankudowicz Józef; Krupski Andrzej; Makowski Zbigniew; Weigl Andrzej; Ruskowski Eugeniusz  
 (73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych, Warszawa  
 (54) Aparat do sztucznego oddychania
- (B1) (11) **91456** (51) A61n 1/36  
 2 (51) A61N 1/36  
 (21) 167527 (22) 21.12.73  
 (72) Loth Jacek  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa  
 (54) Układ stymulatora bipolarnych prądowych impulsów prostokątnych
- (B1) (11) **90856** (51) A62c 13/50  
 2 (51) A62C 13/50  
 (21) 162584 (22) 16.05.73  
 (31) G7218306.3 (32) 16.05.72 (33) DT  
 (73) Total Forstner and Co., Ladenburg/Neckar, (DT)  
 (54) Urządzenie do gaszenia
- (B2) (11) **91178** (51) A62c 35/16  
 2 (51) A62C 35/10  
 (21) 167504 (22) 19.12.73  
 (72) Nowakowski Edmund  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Układ instalacji gospodarczo-przeciwpozarowej
- (B1) (11) **91069** (51) A63c 9/08  
 2 (51) A63C 9/08  
 (21) 165193 (22) 13.09.73  
 (31) P2244949.6 (32) 13.09.72 (33) DT  
 (73) Marker Hannes, 81 Garmisch - Partenkirchen, (DT)  
 (54) Sposób samoczynnego uwalniania buta narciarskiego od narty i urządzenie do samoczynnego uwalniania buta narciarskiego od narty
- (B1) (11) 91063 (51) A63c 17/14  
 2 (51) A63C 17/14  
 (21) 165484 (22) 27.09.73  
 (72) Piotrowski Zygmunt  
 (73) Piotrowski Zygmunt, Zabrze  
 (54) Przyrząd do poruszania się człowieka
- (B1) (11) 91075 (51) A63h 19/36  
 A63h 33/10  
 F16b 5/00  
 2 (51) A63H 19/36  
 A63H 33/10  
 F15B 5/00  
 (21) 166125 (22) 26.10.73
- (B1) (11) **91447** (51) B01d 15/06  
 2 (51) B01D 15/06  
 (21) 172011 (22) 18.06.74  
 (72) Goczał Jan; Bielanik Jerzy; Lisowicz Bolesław; Gołek Jan; Klos Rajmund; Sąsiadek Stanisław  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 (54) Sposób regeneracji stałych substancji pochłaniających parę wodną i dwutlenek węgla oraz urządzenie do regeneracji stałych substancji pochłaniających parę wodną i dwutlenek węgla
- (B1) (11) **91312** (51) B01d 29/26  
 B01d 35/00  
 2 (51) B01D 29/26  
 B01D 35/00  
 (21) 166531 (22) 14.11.73  
 (31) G7242087.2 (32) 16.11.72 (33) DT  
 (73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
 (54) Filtr do cieczy
- (B2) (11) **91114** (51) B01d 33/04  
 2 (51) B01D 33/04  
 (21) 166075 (22) 24.10.73  
 (31) P2252979.9 (32) 28.10.72 (33) DT  
 P2256735.7 18.11.72 DT  
 P2341360.7 16.08.73 DT  
 (73) Gebrüder Bellmer KG, Maschinenfabrik, Niefern, (DT)  
 (54) Prasa filtracyjna
- (B1) (11) **91180** (51) B01d 33/06  
 2 (51) B01D 33/06  
 (21) 167769 (22) 29.12.73  
 (13) Theodorus Hendrikus Holthuis, Veendam, (NL); Nederlandse Industrie voor Baggerwerktuigen NIVOPA B.V., Veendam, (NL)  
 (54) Filtr wyciskający
- (B1) (11) **91253** (51) B01d 39/114  
 B01d 29/06  
 2 (51) B01D 39/14  
 B01D 29/06  
 (21) 166626 (22) 19.11.73  
 (31) P2256995.5 (32) 21.11.72 (33) DT  
 (73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
 (54) Sposób wytwarzania filtrów do cieczy
- (B1) (11) **91124** (51) B01d 47/00  
 2 (51) B01D 47/00  
 (21) 166202 (22) 30.10.73  
 (73) Lone Star Steel Company, Dallas, Texas, (US)  
 (54) Sposób oczyszczania gazów przemysłowych
- (B1) (11) **91089** (51) B01d 53/00  
 2 (51) B01D 53/00  
 (21) 165573 (22) 02.10.73  
 (31) WPB01d/166002 (32) 03.10.72 (33) DL



- (73) VEB „Otto Grotewohi” Böhlen Kombinatbetrieb  
das VEB Petrolchemisches Kombinat Schwedt, Böhlen,  
(DL)  
(54) Sposób otrzymywania gazów, zmagazynowanych pod  
ciśnieniem, w wolnych przestrzeniach geologicznych  
wymaganej jakości
- (B2) (11) **91413** (51) B01d 53/02  
2 (51) B01D 53/02  
(21) 173614 (22) 22.08.74  
(73) Skvortsov Gennady A.; Nizeeva Nellya N.; Podz-  
harsky Avrum I.; Dobrovolskaya Irma; Moskwa, (SU)  
(54) Sposób selektywnego katalitycznego oczyszczania od  
tlenków azotu gazów wylotowych
- (B1) (11) **91120** (51) B01j 1/0  
2 (51) B01J 1/00  
(21) 166040 (22) 23.10.73  
(31) 300,071 (32) 24.10.72 (33) US  
(73) Continental Can Company Inc., Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób prowadzenia chemicznych reakcji hetero-  
genicznych
- (B2) (11) **90915** (51) B01j 9/18  
2 (51) B01J 9/18  
(21) 168386 (22) 26.01.74  
(72) Mrowiec Mieczysław; Laszuk Andrzej; Durych An-  
toni  
(73) Politechnika Krakowska, Kraków  
(54) Sposób doprowadzania cieczy na złożę fluidalne oraz  
urządzenie do doprowadzania cieczy na złożę fluidalne
- (B1) (11) **91332** (51) B01j 11/00  
2 (51) B01J 21/04  
(21) 166899 (22) 28.11.73  
(72) Wrzyszczy Józef; Wojciechowski Jerzy; Kulak Ste-  
fan; Nowicki Bogusław; Mynarz Leszek  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachow-  
nia”, Kędzierzyn  
(54) Sposób wytwarzania katalizatora przeznaczonego do  
oczyszczania gazów zawierających zanieczyszczenia or-  
ganiczne i nieorganiczne
- (B1) (11) **91362** (51) B01j 11/14  
2 (51) B0U 23/96  
(21) 172704 (22) 13.07.74  
(31) P2335712.2 (32) 13.07.73 (33) DT  
(73) Chemie Linz Aktiengesellschaft, Linz, (OE)  
(54) Sposób regeneracji metali szlachetnych i urządze-  
nie do regeneracji metali szlachetnych
- (B1) (11) **91247** (51) B01j 11/20  
C07d 1/14  
2 (51) B01J 23/50  
C07D 301/10  
(21) 166963 (22) 30.11.71  
(31) 94366 (32) 02.12.70 (33) US  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.  
Haga, (NL)  
(54) Sposób otrzymywania tlenu etylenu
- (B1) (11) **90867** (51) B02c 18/20  
2 (51) B02C 18/20  
(21) 163214 (22) 08.06.73  
(72) Reszkowski Franciszek  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Głowica nożowa do kutra
- (B1) (11) **91267** (51) B02c 19/20  
2 (51) B02C 19/20  
(21) 167940 (22) 05.01.74  
(72) Knapik Janusz; Guździk Władysław; Kowacz Ste-  
fan; Zapalski Jan; Michalak Adolf; Smuk Tadeusz; Za-  
rembski Włodzimierz; Pilarz Edmund; Zajac Roman  
(73) Zakłady Górniczo-Hutnicze „Sabinów”, Sabinów  
k/Częstochowy  
(54) Sposób kruszenia skłębionych wiórów metalowych  
i urządzenie do kruszenia wiórów
- (B1) (11) **91460** (51) B03b 3/22  
2 (51) B03B 5/34  
(21) 167061 (22) 05.12.73  
(72) Pindel Zygmunt  
(73) Polska Akademia Nauk Zakład Mechaniki Górotwo-  
ru, Kraków  
(54) Urządzenie do elektrohydraulicznego rozdrabniania  
z klasyfikatorem hydrocyklonowym
- (B1) (11) **91316** (51) B03b 3/44  
B01d 21/26  
B04b 3/00  
2 (51) B03B 5/32  
B01D 21/26  
B04B 3/00  
(21) 166566 (22) 15.11.73  
(72) Szaton Ludwik; Dyląg Kazimierz; Żak Edward;  
Smolorz Ryszard; Otręba Paweł  
(73) Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Prze-  
mysłu Węglowego, Kostuchna  
(54) Urządzenie do odśrodkowego odwadniania miałów  
i mułków węglowych
- (B1) (11) 91418 (51) B03b 9/00  
2 (51) B03B 9/00  
(21) 166697 (22) 21.11.73  
(72) Kucharczyk Jerzy; Luks a Edward; Małeckci Broni-  
sław; Grzesik Marian; Korzuch Edmund  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego Manifest Lipcowy, Ja-  
strzębie  
(54) Sposób wytwarzania z produktów nieorganicznych  
flotacji węgla kamiennego elementów do obudowy gór-  
niczej i budownictwa naziemnego oraz granul spieka-  
nych
- (B1) (11) **91136** (51) B03d 43/00  
2 (51) B03D 43/00  
(21) 167647 (22) 27.12.73  
(31) 319407 (32) 29.12.72 (33) US  
(73) Texaco Development Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Sposób oddzielania cząstek węgla z wodnych dys-  
persji
- (B1) (11) 90964 (51) B04b 11/08  
2 (51) B04B 11/08  
(21) 169396 (22) 09.03.74  
(72) Socha Bronisław; Bańczak Stanisław; Karski Zdzi-  
sław; Bielaszka Stanisław  
(73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych,  
Świdnica  
(54) Wygarniacz do wirówki filtracyjnej wolnowiszącej
- (B1) (11) 91383 (51) B04c 3/06  
2 (51) B04C 3/06  
(21) 173490 (22) 15.08.74  
(31) P2341789.2 (32) 17.08.73 (33) DT  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, (DT)  
(54) Urządzenie do odzyskiwania energii na wylocie  
oczyszczonego gazu z cyklonu

- (B1) (11) 91095 (51) B04c 5/28  
B0 1d 21/26  
2 (51) B04C 5/28  
B01D 21/26
- (21) 165626 (22) 04.10.73  
(31) 12809/72 (32) 04.10.72 (33) SW  
386,236 06.08.73 US
- (73) Nils Anders Len nard Wikdahl, Djursholm, (SW)  
(54) Sposób rozdziału zawiesiny substancji stałej w cieczy oraz multihydrocyklon do stosowania tego sposobu
- (B1) (11) 91379 (51) B05c 8/02  
2 (51) D06B 3/10
- (21) 172669 (22) 12.07.74  
(31) P2335993.5 (32) 14.07.73 (33) DT  
P2412731.9 16.03.74 DT
- (73) D. Dupuis und Co., Mönchengladbach, (DT)  
(54) Urządzenie do obróbki materiałów włókienniczych
- (B1) (11) 91416 (51) B05c 11/11  
2 (51) B05C 11/11
- (21) 167149 (22) 07.12.73  
(72) Czapla Marian; Lawenda Henryk  
(73) Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Dofama”, Kamienna Góra  
(54) Włókienniczy pojemnik do barwienia motków przędzy i włóczki
- (B1) (11) 91067 (51) B06h 1/18  
2 (51) B06B 1/18
- (21) 165080 (22) 07.09.73  
(73) Verenigde Bedrijven Tankfabriek - Kooiman N.V., Papendrecht, (NL)  
(54) Wibrator
- (B2) (11) 91474 (51) B07b 1/30  
2 (51) B07B 1/30
- (21) 172985 (22) 25.07.74  
(72) Kuna Romuald  
(73) Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „Telmed” Spółdzielnia Pracy, Warszawa  
(54) Sito laboratoryjne do odsiewania drobnych frakcji
- (B1) (11) 91440 (51) B07b 1/50  
2 (51) B07B 1/50
- (21) 166442 (22) 09.11.73  
(72) Kołcz Tadeusz; Kuźmierz Jan; Senger Jan  
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Zachodniego Zespół Elektrowni Pątnów-Adarnów-Konin, Pątnów  
(54) Urządzenie do mechanicznego oczyszczania rolek tarczowych rusztu przesiewacza tarczowego
- (B1) (11) 91105 (51) B21b 27/02  
2 (51) B21B 27/02
- (21) 165672 (22) 05.10.73  
(31) 295390 (32) 05.10.72 (33) US  
(73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US)  
(54) Walec zespolony, zawierający płaszcz z twardego odpornego na ścieranie metalu i rdzeń z ciągliwego, odpornego na obciążenia dynamiczne metalu oraz sposób wytwarzania walca zawierającego płaszcz z twardego odpornego na ścieranie metalu i rdzeń z ciągliwego, odpornego na obciążenia dynamiczne metalu
- (B1) (11) 91100 (51) B21c 1/04  
2 (51) B21C 1/04
- (21) 165960 (22) 19.10.73  
(31) 48281/72 (32) 19.10.72 (33) GB
- (73) British Insulated Callender's Cables Ltd, Londyn, (GB)  
(54) Ciągarka drutu
- (B1) (11) 91355 (51) B21d 19/00  
2 (51) B21D 19/00
- (21) 170837 (22) 04.05.74  
(72) Ciesielski Stanisław  
(73) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Merá-Błonie”, Błonie  
(54) Sposób stępienia krawędzi blach i przyrząd ręczny do stępienia krawędzi blach
- (B1) (11) 91025 (51) B21d 22/12  
2 (51) B21D 22/12
- (21) 162686 (22) 19.05.73  
(72) Wadas Stanisław; Wadas Zenon  
(73) Olkuska Fabryka Naczyn Emaliowanych, Olkusz  
(54) Przyrząd do hydraulicznego kształtowania półwyrobów
- (B3) (11) 91451 (51) B21d 53/36  
2 (51) B21D 53/36
- (21) 166754 (22) 23.11.73  
(61) 68428  
(72) Woś Stanisław  
(73) „Aspa” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław  
(54) Urządzenie do wytwarzania wkładek profilowych szczołkotrzymaczy silników elektrycznych
- (B1) (11) 90921 (51) B21j 7/18  
2 (51) B21J 7/18
- (21) 169318 (22) 05.03.74  
(31) P2316801.6 (32) 04.04.73 (33) DT  
(73) Ribback Bernd, Wasserbillig, (LU)  
(54) Kowarka
- (B1) (11) 91255 (51) B21j 15/26  
2 (51) B21J 15/26
- (21) 166494 (22) 12.11.73  
(73) Niten und Metallwarenfabrik Alfred Honsel, Fröndenbergruhra, (DT)  
(54) Przyrząd do nitowania
- (B1) (11) 91450 (51) B21k 1/72  
B21d 11/10  
2 (51) B21K 1/72  
B21D 11/10
- (21) 166764 (22) 24.11.73  
(72) Weroński Andrzej; Kasprzyk Krzysztof; Broda Stanisław; Weroński Wiesław; Andrysiak Józef; Rudnik Julian; Gadkowski Jan  
(73) Huta im. Marcelego Nowotki, Ostrowiec Świętokrzyski  
(54) Przyrząd do doginania ramion przedkuwek ciężkich haków
- (B1) (11) 91426 (51) B22c 5/04  
2 (51) B22C 5/04
- (21) 172047 (22) 19.06.74  
(72) Dułny Mieczysław; Marjański Ignacy; Siemieński Roman; Jaworski Eugeniusz; Jakubczyk Bronisław; Sablik Ryszard; Grabarczyk Zygmunt  
(73) Zakłady Górniczo-Metalowe „Zębiec”, Zębiec  
(54) Mieszarka krążnikowa

- (B1) (11) **90913** (51) B22c 15/28 (B1) (11) **91531** (51) B66c 23/88  
 B22c 19/00 2 (51) B22C 15/28 2 (51) B66C 23/88  
 B22c 9/02 (21) 172594 (22) 09.07.74  
 (31) 327773 (32) 29.01.73 (33) US (72) Sosna Edward  
 (73) Buhler Eugen, Burtenbach, (DT) C73) Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych  
 (54) Sposób wykonywania bezskrzynekowych form odlewniczych przy Ośrodku **Badawczo-Rozwojowy** m  
 maszyn Budowlanych, Bielsko-Biała  
 (54) Układ zabezpieczający przed przeciążeniem maszyn  
 roboczych zwłaszcza dźwigowych
- (21) 168406 (22) 29.01.74 (B1) (11) **91233** (51) B23g 1/40  
 (31) 327773 (32) 29.01.73 (33) US 2 (51) B23G 1/40  
 (73) Buhler Eugen, Burtenbach, (DT) (21) 166962 (22) 30.11.73  
 (54) Sposób wykonywania bezskrzynekowych form odlewniczych przez wstrzeliwanie i prasowanie masy formierskiej oraz głowica strzałowo-prasująca maszyn formierskich (73) Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft,  
**Friedrichshafen, (DT)**  
 (54) Urządzenie do szlifowania wcinającego gwintów
- (B1) (11) **90906** (51) B22d 11/12 (B1) (11) **91347** (51) B23k 1/08  
 2 (51) B22D 11/128 2 (51) B23K 1/08  
 (21) 168331 (22) 24.01.74 (21) 172570 (22) 09.07.74  
 (31) 392170 (32) 27.08.73 (33) US (31) WPB23k/172202 (32) 11.07.73 (33) DL  
 (73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US) (73) Kombinat VEB Keramische Werke Hermsdorf,  
 Hermsdorf, (DL)  
 (54) Prowadnica rolkowa o torze łukowym urządzenia do ciągłego odlewania wlewków (54) Sposób lutowania końcówek do podzespołów elektrycznych
- (B1) (11) **91268** (51) B22d 11/12 (B1) (11) 91505 (51) B23k 9/24  
 2 (51) B22D 11/12 2 (51) B23K 9/24  
 (21) 167939 (22) 05.01.74 (21) 169860 (22) 27.03.74  
 (72) Rudzki Ginter; Pośpiech Zygmunt; Biniarz Zygmunt (31) P2315095.0 (32) 27.03.73 (33) DT  
 (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Metali Nieżelaznych „Zamet”, Strzybnica (73) Hans Günter Bals, Gelnhausen - Hailer, (DT)  
 (54) Walec zespołu walców ciągnących urządzenia do ciągłego odlewania metali (54) Sposób cięcia i przycinania materiałów elektrycznie przewodzących oraz urządzenie do cięcia i przycinania materiałów elektrycznie przewodzących
- (B1) (11) **91443** (51) B22d 15/04 (B1) (11) 91259 (51) B23k 9/26  
 2 (51) B22D 15/04 2 (51) B23K 9/26  
 (21) 166408 (22) 07.11.73 (21) 166668 (22) 20.11.73  
 (72) Najmowicz Zenon; Dyrda Edward (72) Ziemiński Jerzy; Kraszewski Stanisław; Węgrzyn Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
 (54) Kokilarka z urządzeniem do podawania rdzeni i odbioru odlewów (54) Masa do samoczynnego zajarzania łuku elektrycznego przy procesach spawania
- (B1) (11) **91088** (51) B22d 29/02 (B1) (11) **91021** (51) B23k 9/32  
 B06b 1/16 2 (51) B23K 9/32  
 2 (51) B22D 29/02 B06B 1/16 (21) 169521 (22) 13.03.74  
 (21) 165693 (22) 06.10.73 (72) Bielecki Jerzy; Cwiąg Franciszek; Jędrzejak Zbigniew; Łojewski Kazimierz  
 (72) Danek Jan; Biedacha Roman; Kurdziel Władysław; Kossek Henryk (73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
 (73) Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków (54) Palnik do spawania łukiem osłoniętym
- (54) Krata wstrząsowa do wybijania odlewów (B1) (11) **91014** (51) B23k 11/24  
 2 (51) B23K 11/24  
 (21) 169911 (22) 29.03.74  
 (72) Zaremba Tadeusz; Przytocki Władysław; Fabian Teodor; Hołownia Paulina  
 (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
 (54) Synchroniczne jednoprogramowe urządzenie o czterech przedziałach czasowych do sterowania zgrzewarek oporowych, zwłaszcza punktowych
- (B1) (11) **90983** (51) B23b 3/28 (B1) (11) **91303** (51) B23c 1/20  
 2 (51) B23B 3/28 2 (51) B23C 1/20  
 (21) 169535' (22) 13.03.74 (21) 171989 (22) 17.06.74  
 (31) 73.09.335 (32) 15.03.73 (33) FR (72) Rybojad Zygmunt; Kowalewski Mieczysław; Matyja Czesław; Zima Tadeusz; Cich Tadeusz  
 (73) Regie Nationale des Usines Renault, Billancourt, (FR) (73) Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice  
 (54) Tokarka-kopiarka (54) Frezarka bramowa przenośna do obróbki płaszczyzn zwłaszcza szabot na stanowisku młota
- (B1) (11) **91444** (51) B23k 35/30  
 2 (51) B23K 35/30  
 (21) 166383 (22) 06.11.73  
 (72) Kraszewski Stanisław; Ziemiński Jerzy; Węgrzyn Jan  
 (73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
 (54) Elektroda otulona do spawania i napawania

- (B1) (11) **91273** (51) B23k 37/00  
2 (51) B23K 37/00  
(21) 171491 (22) 29.05.74  
(72) Styś Andrzej; Wolak Kazimierz; Jodliński Jan; Kocielski Zbigniew  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice  
(54) Przejzdne urządzenie do spawania kształtowników z blach
- (B1) (11) **91034** (51) B23k 37/02  
B65g 47/74  
2 (51) B23K 37/02  
B65G 47/74  
(21) 162838 (22) 24.05.73  
(72) Wojtynek Alojzy  
(73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zatorze  
(54) Sposób podawania elementów do cięcia gazowego i łukowego oraz urządzenie do podawania elementów do cięcia gazowego i łukowego
- (B1) (11) **91349** (51) B23p 1/00  
C21d 1/72  
C23c 11/00  
2 (51) B23P 1/00  
C21D 1/72  
C23C 11/00  
(21) 172598 (22) 10.07.74  
(72) Pełczyński Tadeusz  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób jonowego borowania metali i ich stopów i urządzenie do jonowego borowania metali i ich stopów
- (B2) (11) **90895** (51) B23p 9/04  
B24b 39/04  
2 (51) B23P 9/04  
B24B 39/04  
(21) 172330 (22) 29.06.74  
(72) Król Michał; Tamioła Bogdan; Małecki Zdzisław  
(73) „Polmo” Kieleckie Zakłady Wyrobów Metalowych, Kielce  
(54) Narzędzie do dogniatania zewnętrznych powierzchni cylindrycznych
- (B2) (11) **90896** (51) B23p 9/04  
B24b 39/02  
2 (51) B23P 9/04  
B24B 39/02  
(21) 172329 (22) 29.06.74  
(72) Król Michał; Tamioła Bogdan; Małecki Zdzisław  
(73) „POLMO” Kieleckie Zakłady Wyrobów Metalowych, Kielce  
(54) Narzędzie do dogniatania wewnętrznych powierzchni cylindrycznych
- (B1) (11) **91245** (51) B23q 1/04  
2 (51) B23Q 1/04  
(21) 167859 (22) 31.12.73  
(73) Szerszámgepipari Művek, Budapeszt, (HU)  
(54) Obrotowy stół nastawczy z napędem elektromechanicznym
- (B1) (11) **90859** (51) B23q 3/00  
2 (51) B23Q 3/00  
(21) 164902 (22) 28.08.73  
(72) Dudek Józef; Dębicki Jerzy; Rudzki Michał
- (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „Ponar-Biprom” Oddział w Zabrze, Zabrze  
(54) Mechanizm zatrzymująco-podający
- (B1) (11) **91417** (51) B23q 7/10  
H01k 3/10  
2 (51) B23Q 7/10  
H01K 3/10  
(21) 167142 (22) 06.12.73  
(72) Grabowski Eugeniusz; Burda Antoni; Nykiel Hubert; Lidzki Ryszard  
(73) Kombinat Techniki Światłowej „Połam” Piłska Fabryka Żarówek, Piła  
(54) Automatyczny zasobnik grawitacyjny półfabrykatów, a w szczególności nóżek żarówkowych
- (B2) (11) **91220** (51) B23q 35/00  
2 (51) B23Q 35/00  
(21) 1,67468 (22) 18.12.73  
(72) Kasproicz Wawrzyniec  
(73) Zakłady Usługowo-Wytwórcze Przemysłu Terenowego, Krosno  
(54) Frezarko-kopiarka do frezowania podeszew drewnianych
- (B1) (11) **91399** (51) B24b 5/06  
2 (51) B24B 5/05  
(21) 172882 (22) 19.07.74  
(31) P2336705.7 (32) 19.07.73 (33) DT  
P2410805.2 07.03.74 DT  
(73) Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft, Friedrichshafen, (DT)  
(54) Sposób wewnętrznego szlifowania otworów
- (B1) (11) **91329** (51) B24b 23/06  
2 (51) B24B 23/06  
(21) 167892 (22) 02.01.74  
(72) Kręśnianin Piotr; Pondo Tadeusz  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL Rzeszów”, Rzeszów  
(54) Szlifierka ręczna
- (B1) (11) **91480** (51) B25b 5/02  
2 (51) B25B 5/02  
(21) 166874 (22) 28.11.73  
(72) Janik Janusz; Wodiczko Krzysztof; Starosielec Elwira  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Uchwyt wysuwny z tolokadą
- (B1) (11) **90963** (51) B25b 13/52  
2 (51) B25B 13/52  
(21) 169395 (22) 09.03.74  
(72) Nowak Jerzy; Ptak Ryszard  
(73) Zakłady Mechaniczne Urządzeń Wiertniczych, Sosnowiec  
(54) Klucz obwiedniowy
- (B2) (11) **91462** (51) B25b 27/10  
2 (51) B25B 27/10  
(21) 172765 (22) 15.07.74  
(72) Malinowski Stanisław; Spica Bogdan; Bona Edward  
(73) Zakłady Celulozy i Papieru, Świecie  
(54) Przyrząd do zaciskania końcówek na węzłach zwłaszcza gumowych wysokociśnieniowych

- (B1) (11) 91357 (51) B26b 21/38  
2 (51) B26B 21/38  
(21) 171050 (22) 14.05.74  
(31) 23114/73 (32) 15.05.73 (33) GB  
(73) Wilkinson Sword Limited, High Wycombe, (GB)  
(54) Zespół ostrza do golenia
- (B1) (11) 91104 (51) B27b 5/38  
G10k 11/00  
2 (51) B27B 5/38  
G10K 11/00  
(21) 165725 (22) 08.10.73  
(31) WPB27b/166137 (32) 10.10.72 (33) DL  
(73) VEB Rationalisierung der Mobelindustrie Kurort  
Jonsdorf, Jonsdorf, (DL)  
(54) Urządzenie do zmniejszania hałasu pił mechanicz-  
nych
- (B1) (11) 91208 (51) B27c 9/00  
2 (51) B27C 9/00  
(21) 165689 (22) 05.10.73  
(72) Siemiński Ryszard; Scisłowski Jerzy; Miśniakiewicz  
Tadeusz; Wądołkowski Feliks; Fedorowicz Henryk;  
Hejcz Tadeusz  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Urządzenie do obróbki dybli drewnianych
- (B2) (11) 91210 (51) B27d 1/10  
2 (51) B27D 1/10  
(21) 165673 (22) 06.10.73  
(72) Skoczek Janusz; Synakiewicz Stefan  
(73) Fabryka Obrabiarek do Drewna, Bydgoszcz  
(54) Hydrauliczny układ napędowo-sterujący belek no-  
żowych i dociskowych, zwłaszcza w przekrawarkach do  
pakietów forniru
- (B2) (11) 91545 (51) B27f 5/02  
2 (51) B27F 5/02  
(21) 173454 (22) 12.08.74  
(72) Wieloch Paweł; Pacyński Tomasz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszy-  
nowego Leśnictwa, Wrocław  
(54) Czopiarka jednostronna
- (B1) (11) 90874 (51) B27k 3/52  
2 (51) B27K 3/52  
(21) 163531 (22) 22.06.73  
(72) Parol Barbara; Kołodziejski Mieczysław  
(73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o, War-  
szawa  
(54) Środek do impregnacji drewna, zwłaszcza elemen-  
tów konstrukcyjnych drewnianych w obiektach związa-  
nych z wytwarzaniem i magazynowaniem artykułów  
żywnościowych
- (B2) (11) 91027 (51) B28b 1/10  
2 (51) B28B 1/10  
(21) 162869 (22) 26.05.73  
(72) Wiensko Jerzy  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Sposób zagęszczania mieszanki betonowej i urzą-  
dzenie do zagęszczania mieszanki betonowej
- (B2) (11) 91197 (51) B28b 1/29  
2 (51) B28B 1/29  
(21) 165833 (22) 12.10.73  
(72) Sielicki Jerzy
- (73) Krakowskie Zakłady Betoniarские i Żelbetowe, Kra-  
ków  
(54) Urządzenie do otrzymywania łupin żelbetowych
- (B2) (11) 91466 (51) B28b 7/00  
2 (51) B28B 7/00  
(21) 172951 (22) 23.07.74  
(72) Rudnicki Janusz; Słota Kazimierz; Świerczyński  
Zdzisław  
(73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Materiałów Ognio-  
trwałych „Ofama”, Opole  
(54) Forma do produkcji kształtek ceramicznych zwłasz-  
cza wyrobów ogniotrwałych
- (B2) (11) 91522 (51) B28b 7/00  
2 (51) B28B 7/00  
(21) 173273 (22) 06.08.74  
(72) Maksymkin Wiktor  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Budownic-  
twa „Warszawa”, Warszawa  
(54) Forma do formowania płyt betonowych zwłaszcza  
chodnikowych
- (B1) (11) 91211 (51) B28b 7/02  
2 (51) B28B 7/02  
(21) 165844 (22) 13.10.73  
(72) Łukomski Jan  
(73) Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego, Kraków  
(54) Wkład formujący węgarki przy produkcji betono-  
wych lub żelbetowych prefabrykowanych ścian zewnę-  
trznych
- (B2) (11) 90903 (51) B28b 21/74  
2 (51) B28B 21/74  
(21) 168083 (22) 14.01.74  
(73) Zapadoceske Keramicke zavody, narodni podnik,  
Horni, Briza, (CS)  
(54) Sposób wytwarzania ceramicznych odgałęźników  
i urządzenie do wytwarzania ceramicznych odgałęźników
- (B1) (11) 91485 (51) B28c 5/42  
2 (51) B28C 5/42  
(21) 173485 (22) 14.08.74  
(31) P2341250.2 (32) 16.08.73 (33) DT  
(73) Stetter GmbH, Memmingen, (DT)  
(54) Mechanizm napędowy bębna mieszarki
- (B2) (11) 90970 (51) B28c 7/14  
2 (51) B28C 7/14  
(21) 169684 (22) 20.03.74  
(72) Ozimiński Andrzej  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów Budownictwa  
Rolniczego „Kombet”, Komorniki  
(54) Automatyczny układ dozujący wodę do mieszarek
- (B2) (11) 91358 (51) B29b 1/02  
2 (51) B29B 1/02  
(21) 172713 (22) 12.07.74  
(72) Kuczmiarczyk Czesław; Książd Krzysztof; Kowalski  
Jerzy; Bodynek Michał; Warwas Jan; Sikora Andrzej M.  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetwórstwa Two-  
rzyw Sztucznych, Mikołów  
(54) Sposób granulowania tworzyw sztucznych i urzą-  
dzenie do granulowania tworzyw sztucznych
- (B1) (11) 91287 (51) B29c 17/07  
2 (51) B29C 17/07  
(21) 167272 (22) 13.12.73  
(31) P2261174.1 (32) 14.12.72 (33) NL

- (73) Unilever N.V., Rotterdam, (NL)  
 (54) Sposób formowania wtryskowego drażonych, cienkościennych przedmiotów z tworzywa termoplastycznego
- (B1) (11) 91234** (51) B29c 27/06  
 2 (51) B29C 17/14
- (21) 165948 (22) 17.10.73  
 (72) Muniga Antoni; Mirocha Edward  
 (73) Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów  
 (54) Sposób wytwarzania uszczeltek wielwarstw
- (B1) (11) 91234** (51) B29c 27/06  
 B65b 51/24  
 2 (51) B29C 27/06  
 B65B 51/24
- (21) 167124 (22) 07.12.73  
 (31) 16017/72 (32) 08.12.72 (33) SW  
 (73) Tetra Pak Development S.A., Lausanne, (CH)  
 (54) Sposób szczelnego łączenia dwóch elementów ze sztucznego tworzywa piankowego oraz urządzenie do jego stosowania
- (B1) (11) 91206** (51) B29d 7/22  
 2 (51) B29D 7/22
- (21) 167725 (22) 29.12.73  
 (72) Diem Tadeusz; Kołucka Jadwiga  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób i urządzenie do otrzymywania folii o dużej zdolności wiązania się z substancjami klejącymi i obniżonej sztywności z materiałów termoplastycznych
- (B1) (11) 91054** (51) B29d 9/00  
 2 (51) B29D 9/00
- (21) 165333 (22) 20.09.73  
 (31) P2246497.7 (32) 22.09.72 (33) DT  
 (73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DT)  
 (54) Sposób wytwarzania profilu z tworzywa sztucznego
- (B1) (11) 91161** (51) B29d 27/08  
 B29f 5/02  
 H01m 3/04  
 2 (51) B29D 27/08  
 B29F 5/02  
 H0 1M 3/04
- (21) 166831 (22) 27.11.73  
 (31) A10163/72 (32) 29.11.72 (33) OE  
 (73) Akkumulatorenfabrik Dr. Leopold Jungfer Feistritz, Rosental, (OE)  
 (54) Urządzenie do wytwarzania wstęgi spiekanej ze sproszkowanego tworzywa sztucznego zwłaszcza do sporządzania płyt oddzielających do akumulatorów
- (B1) (11) 91131** (51) B29f 1/00  
 2 (51) B29F 1/00
- (21) 167492 (22) 20.12.73  
 (31) P2264315.8 (32) 30.12.72 (33) DT  
 (73) Krauss-Maffei Aktiengesellschaft, Monachium, (DT)  
 (54) Urządzenie do napędu rotacyjnego i posuwu wzdłużnego wtryskarki
- (B2) (11) 91226** (51) B29f 1/02  
 2 (51) B29F 1/02
- (21) 167448 (22) 19.12.73  
 (72) Sikora Robert; Tomaszewski Jerzy  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Układ uplastyczniająco-upłynniający maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych i gumy
- (B1) (11) 91008** (51) B29f 1/022  
 2 (51) B29F 1/022
- (21) 169503 (22) 08.03.74  
 (72) Grela Władysław  
 (73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa  
 (54) Stempel do formowania wewnętrznych zaczepów
- (B1) (11) 91542** (51) B29f 1/022  
 B65h 75/50  
 B65h 75/02  
 2 (51) B29F 1/022  
 B65H 7,5/50  
 B65H 75/02
- (21) 173081 (22) 27.07.74  
 (72) Teszner Władysław; Szumarowski Jerzy; Kochański Jan  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź  
 (54) Forma wtryskowa do kształtowania cewek dwurączowych oraz cewka ukształtowana przy pomocy tej formy
- (B1) (11) 91232** (51) B29f 3/08  
 B29d 23/04  
 B29d 9/00  
 2 (51) B29F 3/08  
 B29D 23/04  
 B29D 9/00
- (21) 166959 (22) 30.11.73  
 (31) P2259089.2 (32) 02.12.72 (33) DT  
 (73) Reifenhäuser KG, Troisdorf, (DT)  
 (54) Urządzenie do wytwarzania dwuwarstwowego giętkiego przewodu rurowego z termoplastycznego tworzywa sztucznego
- (B1) (11) 91094** (51) B29f 3/10  
 2 (51) B29F 3/10
- (21) 165334 (22) 20.09.73  
 (31) P2246679.1 (32) 22.09.72 (33) DT  
 (73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DT)  
 (54) Urządzenie do wytłaczania pokrywanych profili zwłaszcza z termoplastycznych tworzyw sztucznych
- (B1) (11) 91304** (51) B29h 5/02  
 2 (51) B29H 5/02
- (21) 170234 (22) 09.04.74  
 (31) 349162 (32) 09.04.73 (33) US  
 (73) The Goodyear Tire and Rubber Company, Akron, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania opony pneumatycznej
- (B1) (11) 91341** (51) B29h 17/32  
 2 (51) B29H 17/32
- (21) 166639 (22) 20.11.73  
 (31) 72.41476 (32) 22.11.72 (33) FR  
 (73) Uniroyal, Clairoux, (FR)  
 (54) Urządzenie do nakładania elastomerowej taśmy na zewnętrzne obrzeże drutowki w pneumatycznej oponie
- (B1) (11) 91006** (51) B29j 5/04  
 2 (51) B29J 5/04
- (21) 171227 (22) 18.05.74  
 (31) P2325508.5 (32) 19.05.73 (33) DT  
 (73) Adolf Buddenberg GmbH, Bad Driburg, (DT)  
 (54) Urządzenie do wytwarzania płyty

- (B1) (11) 91325 (51) B30b 1/26 (B3) (11) 90900 (51) B60c 5/00  
2 (51) B30B 1/26 2 (51) B60C 5/00
- (21) 171314 (22) 22.05.74 (21) 168202 (22) 18.01.74  
(72) Antosiak Jerzy (61) 82020  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „Plasomet”, Warszawa (31) 20683A/73 (32) 22.02.73 (33) IT  
(54) Prasa tarczowa z łożyskowaniem hydrostatycznym (73) Industrie Pirelli S.p.A., Mediolan, (IT)  
(54) Opona pneumatyczna do kół pojazdów
- (B1) (11) 91196 (51) B31b 1/18 (B3) (11) 91307 (51) B60c 5/00  
2 (51) B31B 1/18 2 (51) B60C 5/00  
B60c 21/10  
2 (51) B60C 5/00  
B60C 13/00
- (21) 165602 (22) 02.10.73 (21) 170489 (22) 19.04.74  
(72) Wierzbicki Andrzej; Andrzejak Witold (61) 82020  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Łódź (31) 23432A/74 (32) 26.04.73 (33) JT  
(54) Urządzenie do cięcia folii na pasy (73) Industrie Pirelli S.p.A., Mediolan, (JT)  
(54) Opona pneumatyczna do kół pojazdów
- (B1) (11) 91109 (51) B31b 1/66 (B1) (11) 90984 (51) B60c 15/02  
2 (51) B31B 1/66 2 (51) B60C 15/02  
B60c 9/02  
B60c 21/10  
2 (51) B60C 15/02  
B60C 9/02  
B60C 21/10
- (21) 166122 (22) 26.10.73 (21) 170230 (22) 09.04.74  
(31) 49536 (32) 27.10.72 (33) GB (31) P.V.73/12758 (32) 09.04.73 (33) FR  
33342 12.07.73 GB (73) Michelin at CIE (Compagnie Generale des Etablissements (Michelin), Clermont-Ferrand, (FR)  
(54) Zespół opony i obręczy
- (73) Spacials Limited, Bristol, (GB)  
(54) Urządzenie do kształtowania wyrobów zwłaszcza toreb lub tub z ciągłej taśmy materiału oraz sposób kształtowania wyrobów zwłaszcza toreb lub tub z ciągłej taśmy materiału
- (B1) (11) 91185 (51) B41j 29/54 (B1) (11) 90922 (51) B60c 15/04  
2 (51) B41J 29/54 2 (51) B60C 15/04
- (21) 167993 (22) 09.01.74 (21) 169352 (22) 07.03.74  
(72) Piotrowski Michał; Stachewicz Jan (31) 73/08228 (32) 07.03.73 (33) FR  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa (73) Michelin et CIE (Compagnie Générale des Etablissements Michelin), Clermont-Ferrand, (FR)  
(54) Opona pneumatyczna
- (54) Układ blokady klawiatury dalekopisu
- (B1) (11) 91060 (51) B411 39/04 (B2) (11) 91527 (51) B60c 27/08  
2 (51) B41L 39/04 2 (51) B60C 27/08
- (21) 165137 (22) 10.09.73 (21) 173596 (22) 20.08.74  
(72) Buchacz Jerzy; Kamiński Bogdan (72) Walasek Jerzy; Barabaś Stanisław; Szamlicki Janusz; Dańda Zbigniew; Choroszy Kazimierz; Długosz Bogdan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „Prebot”, Radom (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(54) Urządzenie do centralnego sterowania mechanizmów zwłaszcza w powielaczach (54) Ochroniacz opon szczególnie samojezdnych ciężkich maszyn górniczych lub budowlanych
- (B2) (11) 91463 (51) B41n 3/08 (B1) (11) 91337 (51) B60f 1/04  
2 (51) B41N 3/08 2 (51) B60F 1/04
- (21) 173660 (22) 23.08.74 (21) 167821 (22) 31.12.73  
(72) Chołuj Barbara; Łażewski Zbigniew; Oleniacz Maria (72) Boruta Przemysław; Skibiński Tadeusz; Sempruch Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa (73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz  
(54) Roztwór nawilżający, zwłaszcza do nawilżania offsetowych form drukowych i sposób otrzymywania roztworu nawilżającego (54) Pojazd samochodowy z urządzeniem do jazdy po szynach
- (B2) (11) 91144 (51) B43k 1/08 (B1) (11) 91191 (51) B60j 7/18  
2 (51) B43K 1/08 2 (51) B60J 7/18  
E05b 65/12  
2 (51) B60J 7/18  
E05B 65/12
- (21) 167408 (22) 18.12.73 (21) 167831 (22) 31.12.73  
(72) Zybert Antoni (72) Błasiński Piotr; Rynkiewicz Józef  
(73) Zybert Antoni, Warszawa (73) Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice  
(54) Końcówka pióra kulkowego (54) Zamek zatraskowy
- (B2) (11) 91143 (51) B43k 21/24 (21) 167409 (22) 18.12.73  
B43k 1/08  
2 (51) B43K 21/24  
B43K 1/08
- (21) 167409 (22) 18.12.73  
(72) Zybert Antoni  
(73) Antoni Zybert, Warszawa, Polska  
(54) Urządzenie do montażu końcówki pióra kulkowego

- (B1) (11) **91214** (51) B60k 17/10 (73) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz  
F16h 47/08 (54) Urządzenie do odwadniania układu pneumatycznego w pojazdach  
2 (51) B60K 17/10 F16H 47/08
- (21) 167646 (22) 27.12.73  
(72) Paszkowski Michał  
(73) „Polmo” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności Jelcz k/Oławę; Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Pięciobiegowa hydromechaniczna skrzynia biegów
- (B1) (11) **91215** (51) B60k 17/10 (73) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych, Chorzów  
F16h 47/08 (54) Urządzenie kierujące i dozujące do samowyladowczych wagonów  
2 (51) B60K 17/10 F16H 47/08
- (21) 167645 (22) 27.12.73  
(72) Paszkowski Michał  
(73) „Polmo” Jelczańskie Zakłady Samochodowe Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności, Jelcz k/Oławę Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Trzybiegowa hydromechaniczna skrzynia biegów
- (B1) (11) **91188** (51) B60k 25/00 (73) Fabryka Wagonów „Świdnica”, Świdnica  
B60s 9/22 (54) Podwozie o dwóch wzdłużnych belkach nośnych zwłaszcza do wagonów cystern  
2 (51) B60K 25/00 B60S 9/22
- (21) 167834 (22) 31.12.73  
(72) Kenig Leszek; Piwnik Ireneusz  
(73) Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice  
(54) Zamocowanie wciągarki do ramy pojazdu mechanicznego
- (B1) (11) **91189** (51) B60r 11/06 (73) Creusot - Loire S.A., Paryż, (FR)  
2 (51) B60R 11/06 (54) Urządzenie wsporcze wózka wagonowego
- (21) 167833 (22) 31.12.73  
(72) Spytek Zygmunt; Błasiński Piotr  
(73) Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice  
(54) Pojemnik do przewozu wyposażenia w pojazdach mechanicznych, zwłaszcza podpór pod koła
- (B2) (11) **91262** (51) B60t 1/14 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Lubin”, Lubin  
B64f 1/02 (54) Sprzęg wozu kopalnianego  
2 (51) B60T 1/14 B64F 1/02
- (21) 171370 (22) 24.05.74  
(72) Starża-Pisarzewski Aleksander  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do awaryjnego hamowania pojazdów
- (B1) (dl) **90883** (51) B60t 11/34 (73) Max Baermann, Bensberg, (DT)  
2 (51) B60T 11/34 (33) DT  
(21) 172406 (22) 03.07.74 (73) Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon - Bühle AG, Zurych, (CH)  
(31) 9864/73 (32) 06.07.73 (33) CH  
(73) Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon - Bühle AG, Zurych, (CH)  
(54) Zawór sterujący do hamulców pneumatycznych zaopatrzonej w ogranicznik ciśnienia
- (B1) (11) **91192** (51) B60t 17/00 (73) Hamulec histerezowo-wiropędowy do pojazdów szynowych  
2 (51) B60T 17/00
- (21) 167820 (22) 31.12.73  
(72) Boruta Przemysław; Sempruch Jan; Wrona Stanisław  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Brzeszcze”, Brzeszcze  
(54) Zapora torowa podłużna uniwersalna
- (B1) (11) **91080** (51) B61d 7/06 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom  
2 (51) B31D 7/06  
(21) 164001 (22) 11.07.73  
(72) Siedlecki Romuald  
(73) Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych, Chorzów  
(54) Urządzenie kierujące i dozujące do samowyladowczych wagonów
- (B2) (11) 91535 (51) B61d D1/00  
2 (51) B61D 11/00
- (21) 173029 (22) 25.07.74  
(72) Budzowski Stanisław; Wittkowski Teofil  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom  
(54) Urządzenie do samoczyszczenia wózków kopalnianych
- (B1) (11) **91517** (51) B61f 1/00  
2 (51) B61F 1/00
- (21) 173210 (22) 01.08.74  
(72) Kos Stanisław; Reczuch Tadeusz  
(73) Fabryka Wagonów „Świdnica”, Świdnica  
(54) Podwozie o dwóch wzdłużnych belkach nośnych zwłaszcza do wagonów cystern
- (B1) (11) **91410** (51) B61f 5/04  
B61d 5/06  
2 (51) B61F 5/04 B61D 5/06
- (21) 173688 (22) 27.08.74  
(73) Creusot - Loire S.A., Paryż, (FR)  
(54) Urządzenie wsporcze wózka wagonowego
- (B1) (11) **91121** (51) B61f 7/00  
2 (51) B61F 7/00
- (21) 166041 (22) 23.10.73  
(73) Ateliers de Constructions Mecaniques de Vevey S.A., Vevey, (CH)  
(54) Urządzenie do rozstawu kół pojazdów szynowych
- (B1) (11) **91115** (51) B61g 1/32  
2 (51) B61G 1/33
- (21) 166047 (22) 22.10.73  
(72) Kryś Jan; Buczyński Stanisław; Metzker Stanisław; Pirus Edward  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Lubin”, Lubin  
(54) Sprzęg wozu kopalnianego
- (B1) (11) **91501** (51) B61h 7/00  
2 (51) B61H 7/00
- (21) 173311 (22) 07.08.74  
(31) P2340774.1 (32) 11.08.73 (33) DT  
(73) Max Baermann, Bensberg, (DT)  
(54) Hamulec histerezowo-wiropędowy do pojazdów szynowych
- (B1) (11) **91194** (51) B61k 7/16  
E21f 13/02  
2 (51) B61K 7/16 E21F 13/02
- (21) 167554 (22) 20.12.73  
(72) Marcak Stanisław; Gumula Stefan  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Brzeszcze”, Brzeszcze  
(54) Zapora torowa podłużna uniwersalna



- (B1) (11) 91190 . (51) B62d 25/16  
2 (51) B62D 25/16
- (21) 167832 (22) 31.12.73  
(72) Spytek Zygmunt; Bzimek Kazimierz; Latała Ma-  
ciej  
(73) Fabryka Samochodów Ciężarowych „POLMO” im.  
Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice  
(54) Fartuch błotnika zwłaszcza do samochodów tereno-  
wych
- (B1) (11) 91056 (51) B63b 7/04  
2 (51) B63B 7/04
- (21) 165161 (22) 11.08.73  
(72) Kowalewicz Zbigniew  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobnej  
Wytórczości, Warszawa  
(54) Łódź składana
- (B1) (11) 91195 (51) B63b 9/00  
2 (51) B63B 9/00
- (21) 167571 (22) 21.12.73  
(72) Borowski Józef; Kaznowski Jan; Namysł Maciej;  
Rawicz Mittelstaedt Bogdan; Talaga Józef  
(73) Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia  
(54) Sposób budowy zwłaszcza statku w suchym doku  
oraz urządzenie do budowy zwłaszcza statku w suchym  
doku
- (B2) (11) 90928 (51) B63b 35/20  
B63b 27/08  
2 (51) B63B 35/20  
B63B 27/08
- (21) 169167 (22) 27.02.74  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Wciągarka sieciowa dla rybackich kutrów burto-  
wych
- (B1) (11) 91403 (51) B63c 9/20  
G08b 5/40  
2 (51) B63C 9/20  
G08B 5/40
- (21) 172451 (22) 05.07.74  
(31) 31994/73 (32) 05.07.73 (33) GB  
(73) Pains - Wessex Limited, Salisbury, (GB)  
(54) Sygnalizator dymny
- (B1) (11) 91449 (51) B63c 11/22  
2 (51) B63C 11/22
- (21) 172325 (22) 29.06.74  
(72) Gołkowski Bronisław; Lassek Horst; Próba Ma-  
rian; Urbańczyk Rajnold; Pyż Edward; Dorobczyński  
Leopold; Hummer Janusz; Frydrych Józef; Bryś Jó-  
zef; Przyłipiak Medard; Doboszyński Tadeusz  
(73) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych  
„Faser”, Tarnowskie Góry  
(54) Aparat tlenowo-powietrzny do nurkowania
- (B2) (11) 91009 (51) B64c 27/04  
2 (51) B64C 27/04
- (21) 169474 (22) 12.03.74  
(72) Trębacz Stanisław; Pysznik Jan; Mach Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunika-  
cyjnego, Świdnik  
(54) Śmigłowiec z dodatkowym napędem do lotu postę-  
powego
- (B1) (11) 91328 (51) B64d 3/00  
(51) B64D 3/00
- (21) 167890 (22) 02.01.74
- (72) Kurbiel Adam; Międzybrodzki Marian  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Szy-  
bownictwa „PZL Bielsko”, Bielsko-Biała  
(54) Zaczep do holu
- (B1) (11) 91213 (51) B65b 3/04  
2 (51) B65B 3/04
- (21) 165991 (22) 20.10.73  
(72) Grygiel Czesław  
(73) Pleszewska Fabryka Aparatury Przemysłu Spożyw-  
czego „Spornasz”, Pleszew  
(54) Sposób dzielenia i dozowania chałwy w opakowa-  
nia i urządzenie do dzielenia i dozowania chałwy w  
opakowania
- (B1) (11) 90909 (51) B65b 21/00  
2 (51) B65B 21/00
- (21) 169143 (22) 28.02.74  
(72) Kłos Jan; Jasianek Henryk  
(73) Szczecińska Stocznia Remontowa, Szczecin  
(54) Hydrauliczny klucz montażowy
- (B1) (11) 91385 (51) B65b 41/12  
B65b 61/08  
2 (51) B65B 41/12  
B65B 61/08
- (21) 173782 (22) 30.08.74  
(31) 3498A/73 (32) 21.09.73 (33) IT  
(73) G.D. Societa Per Azioni, Bolonia, (IT)  
(54) Urządzenie do wytwarzania z pasa materiału nawij-  
niętego na rolkę ciągłego szereg kawałków lub arkuszy
- (B1) (11) 91048 (51) B65b 43/18  
2 (51) B65B 43/18
- (21) 163213 (22) 08.06.73  
(72) Butowski Jerzy; Januszewski Leszek  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Pakowarka, zwłaszcza do drożdży
- (B2) (11) 91472 (51) B65b 63/02  
2 (51) B65B 63/02
- (21) 172891 (22) 18.07.74  
(72) Czajkowski Andrzej; Skraga Jan; Zajchowski Sta-  
nisław  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja  
Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób okresowego zmniejszenia objętości wyrobów  
z pianek elastycznych
- (B1) (11) 91315 (51) B65g 7/06  
B65g 21/12  
2 (51) B65G 7/06  
B65G 21/12
- (21) 166556 (22) 15.11.73  
(72) Paradowski Stefan; Belczewski Zdzisław  
(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrę-  
towego „Promor” Przedsiębiorstwo Projektowo-Techno-  
logiczne, Gdańsk-Wrzeszcz  
(54) Układ podnoszenia transportera
- (B2) (11) 91317 (51) B65g 7/12  
2 (51) B65G 7/12
- (21) 167784 (22) 29.12.73  
(72) Świątek Jan; Skowerski Henryk  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych  
„Bipromet”, Katowice  
(54) Urządzenie do transportu przedmiotów a zwłaszcza  
wlewków

- (B1) (11) **91061** (51) B65g 21/20  
2 (51) B65G 21/20  
(21) 165126 (22) 10.09.73  
(72) Strzelski Józef  
(73) „Chemadex” Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych w Warszawie Oddział w Krakowie, Kraków  
(54) Konstrukcja nośna przenośnika taśmowego
- (B1) (11) **91001** (51) B65g 37/00  
2 (51) B65G 37/00  
(21) 169477 (22) 05.03.74  
(72) Hempel Leonard; Pawlak Wiesław  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz  
(54) Urządzenie do samoczynnego załadunku ram z rybami do wózków wędzarniczych
- (B1) (11) **91282** (51) B65g 37/00  
B65g 35/08  
2 (51) B65G 37/00,  
B65G 35/08  
(21) 172135 (22) 22.06.74  
(72) Borowiak Tadeusz; Wiśniewski Stanisław; Grabowski Eugeniusz; Nykiel Hubert  
(73) Kombinat Techniki Świetlnej „Polam”, Piłska Fabryka Żarówek, Piła  
(54) Automatyczny podajnik taśmowy półfabrykatów w szczególności wnętrż żarówkowych
- (B2) (11) **91372** (51) B65g 39/18  
B21b 39/18  
2 (51) B65G 39/18  
B21B 39/18  
(21) 172534 (22) 08.07.74  
(72) Kikiewicz Leszek  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Predlew”, Warszawa  
(54) Narożnik prostokątnego układu przenośników rolkowych
- (B2) (11) 90995 (51) B65g 43/00  
E21C 33/02  
2 (51) B65G 43/00  
E21C 33/02  
(21) 169411 (22) 11.03.74  
(72) Majcher Jerzy; Pilch-Kowalczyk Jerzy; Dziurawicz Grzegorz; Kaźmierczak Adam  
(73) Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice  
(54) Układ automatycznego sterowania przenośnikami odbierającymi urobek z wozów dostawczych
- (B1) (11) **91203** (51) B65g 47/38  
2 (51) B65G 47/38  
(21) 167745 (22) 28.12.73  
(72) Miniszewski Lucjan; Pawella Edward; Bezdol Wacław; Brzeskot Andrzej  
(73) Koszalińskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Płytoleń”, Koszalin  
(54) Urządzenie zrzutowe, zwłaszcza do słomy lnianej
- (B1) (11) **91230** (51) B65g 47/74  
B65g 37/00  
2 (51) B65G 47/74  
B65G 37/00  
(21) 167430 (22) 17.12.73  
(72) Bezdol Wacław; Pawella Edward; Krzyżanowski Jerzy; Potoczny Marian
- (73) Koszalińskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Płytoleń”, Koszalin  
(54) Układ do transportu pyłów oraz odpadów paździerzowych i spalania ich w kotłach
- (B2) (11) 90860 (51) B65g 47/82  
2 (51) B65G 47/82  
(21) 169336 (22) 06.03.74  
(72) Dudek Emil; Staszal Maciej; Niemczyk Eugeniusz; Kozłowski Wacław  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „Ponar-Bipron” Oddział w Zabrze, Zabrze  
(54) Przenośnikowe urządzenie do przemieszczania przedmiotów
- (B2) (11) 91520 (51) B65g 47/84  
B65g 37/00  
2 (51) B65G 47/84  
B65G 37/00  
(21) 173359 (22) 07.08.74  
(72) Senderowicz Jerzy; Poremba Jan  
(73) Kozalska Fabryka Maszyn „Kofama”, Kozłe-Port  
(54) Podajnik rozdrabniaczy
- (B1) (11) **91340** (51) B65g 47/90  
2 (51) B65G 47/90  
(21) 166584 (22) 16.11.73  
(72) Dębicki Jerzy; Dudek Józef; Staszal Maciej; Rudzki Michał  
(73) „Ponar-Bipron” Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi, Zabrze  
(54) Urządzenie do magazynowania i transportu przedmiotów w kształcie walca lub cylindra
- (B1) (11) **91218** (51) B65g 57/14  
B65g 61/00  
2 (51) B65G 57/14  
B65G 61/00  
(21) 167675 (22) 28.12.73  
(72) Butowski Jerzy  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Poletyzator do automatycznego układania w stosy na paletach opakowań zbiorczych
- (B1) (11) 90952 (51) B65g 59/06  
B65g 1/06  
2 (51) B65G 59/06  
B65G 1/06  
(21) 168748 (22) 12.02.74  
(72) Butowski Jerzy; Czub Stanisław  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Magazyn palet
- (B1) (11) 91216 (51) B65g 61/00  
B65g 59/12  
2 (51) B65G 61/00  
B65G 59/12  
(21) 167666 (22) 27.12.73  
(72) Butowski Jerzy; Chwarścianek Feliks  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Urządzenie do rozładowywania stosów skrzynek ustawionych na paletach
- (B2) (11) 91438 (51) B65g 65/30  
B65g 65/34  
2 (51) B65G 65/30  
B65G 65/34  
(21) 172726 (22) 13.07.74

- (72) Pycia Waldemar; Klímala Jan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki i Organizacji **Produkcji** Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice  
 (54) Sposób i urządzenie do opróżniania pojemników z materiałów trudno usuwalnych
- (B1) (11) 91283 (51) B65g 67/08  
 B61d 47/00  
 2 (51) B65G 67/08  
 B61D 47/00
- (21) 172095 (22) 21.06.74  
 (72) Janik Jan; Meucner Stanisław  
 (73) **Główne** Biuro Studiów i Projektów Zakładów Przeróbki Mechanicznej Węgla „Separator”, Katowice  
 (54) Urządzenie do załadunku wagonów kolejowych
- (B1) (11) 91138 (51) B65h 19/08  
 2 (51) B65H 19/08
- (21) 167394 (22) 17.12.73  
 (73) Dr Reiser KG Maschinenfabrik, Erbach, (DT)  
 (54) Urządzenie do zwijania w zwoje elastycznych materiałów płaskich
- (B1) (11) 90937 (51) B65h 54/22  
 2 (51) B65H 54/22
- (21) 168461 (22) 30.01.74  
 (72) Zych Marian  
 (73) Zakłady Aparatury Elektrycznej „Ema-Elester”, Łódź  
 (54) Urządzenie do automatycznego zwijania taśmy w szczególności taśmy grzejnej termobimetalu
- (B1) (11) 90973 (51) B65j 1/02  
 2 (51) B65J 1/02
- (21) 170169 (22) 06.04.74  
 (72) Elsner Karol; Wiewiórka Ewa; Janiszewski Józef; Łopat Bolesław; Wałaski Rudolf  
 (73) Dolnośląskie Zakłady **Magnezytowe**, Świdnica  
 (54) Urządzenie do transportowania materiałów sypkich
- (B2) (11) 91455 (51) B66b 3/02  
 B65g 43/06  
 E21f 13/00  
 2 (51) B66B 3/02  
 B65G 43/06  
 E21F 13/00
- (21) 167533 (22) 21.12.73  
 (72) Cieślik Mieczysław; Kliber Rudolf; Grzymała Stanisław; Broy Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom  
 (54) Układ zabezpieczenia i sygnalizacji dojazdu naczynia wydobywczego do dna szybu
- (B1) (11) 90857 (51) B66b 5/14  
 2 (51) B66B 5/14
- (21) 163,129 (22) 06.06.73  
 (31) 7400/72 (32) 06.06.72 (33) S W  
 (73) **Linden-Alimak** AB. Skelleftea, (SW)  
 (54) Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem dźwigu
- (B2) (11) 91422 (51) B66b 15/02  
 2 (51) B66B 15/02
- (21) 172200 (22) 26.06.74  
 (72) **Zmysłowski** Tadeusz; Grzechowiak Aleksander; Duda Tadeusz; Chłosta Bolesław
- (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice  
 (54) Sposób przebudowy jednolinowego bębna typu nawojowego maszyny wyciągowej na wielolinowy bęben **pedny** typu ciernego
- (B1) (11) 91066 (51) B66c 9/02  
 2 (51) B66C 9/02
- (21) 165056 (22) 19.01.71  
 (72) Korycki Zbigniew  
 (73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
 (54) Mechanizm jazdy wózka z kabiną sterowniczą
- (B1) (11) 91065 (51) B66c 9/10  
 2 (51) B66C 9/10
- (21) 165052 (22) 19.01.71  
 (72) Korycki Zbigniew  
 (73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
 (54) Urządzenie do przestawiania suwnicy na inne torowisko
- (B2) (11) 91427 (51) B66c 23/64  
 2 (51) B66C 23/64
- (21) 172015 (22) 19.06.74  
 (72) Rafalski Józef  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa  
 (54) Krzywoliniowy wysięgnik z przejezdnym wciągnikiem
- (B1) (11) 91435 (51) B66c 23/66  
 2 (51) B66C 23/66
- (21) 166829 (22) 27.11.73  
 (72) Liczner Jan; Kulesza Aleksander  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Głowica wysięgnika maszyn roboczych ciężkich zwłaszcza teleskopowych żurawi samojezdnych i samochodowych
- (B1) (11) 91257 (51) B66c 23/70  
 2 (51) B66C 23/70
- (21) 166490 (22) 12.11.73  
 (72) Liczner Jan; Kulesza Aleksander  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Wysięgnik teleskopowy żurawi
- (B2) (11) 91271 (51) B66d 3/20  
 2 (51) B66D 3/20
- (21) 171567 (22) 31.05.74  
 (72) Górecki Andrzej; Łęgowski Jan; Klaputek Eugeniusz  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice  
 (54) Wciągarka linowa o napędzie hydraulicznym zabezpieczona zapadką
- (B2) (11) 91491 (51) B66d 3/20  
 2 (51) B66D 3/20
- (21) 173477 (22) 14.08.74  
 (72) Górecki Andrzej; **Korpas** Stefan; Klaputek Eugeniusz; Hryb Adam  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice  
 (54) Ciągnik linowy z liną przewijającą się przez koła cierne

- (B2) (11) 90884 (51) B66f 1/02 (73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
2 (51) B66F 1/02 (54) Urządzenie do syntezy amoniaku
- (21) 172253 (22) 28.06.74 (B1) (11) 91150 (51) C01D 7/12  
(72) Przygodzki Jan F26b 19/01  
(73) Przygodzki Jan, Nowy Targ 2 (51) C01D 7/12  
(54) Dźwignica F26B 19/01
- (B1) (11) 90910 (51) B66f 9/06 (21) 167624 (22) 22.12.73  
2 (51) B66F 9/06 (72) Strzelski Józef  
(21) 169306 (22) 05.03.74 (73) „Chemadex” Przedsiębiorstwo Projektowania i Do-  
(72) Podgórski Witold; Mazur Kazimierz staw Kompletnych Obiektów Przemysłowych w War-  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Siemiatycze szawie Oddział w Krakowie, Kraków  
(54) Układ podnośnikowy jezdny zwłaszcza do prac (54) Urządzenie do kalcynacji bikarbonatu w procesie  
transportowych w rolnictwie wytwarzania sody amoniakalnej
- (B1) (11) 91002 (51) B66f 11/04 (B1) (11) 91477 (51) C01f 1/00  
2 (51) B66F U1/04 2 (51) G01F 1/26
- (21) 169479 (22) 05.03.74 (21) 166711 (22) 23.11.73  
(72) Koipania Sylwester; Siwek Józef (72) Bielicki Janusz; Kiedryński Marcin; Wrzesiński Sła-  
(73) Fabryka Urządzeń Budowlanych, Koszalin womir  
(54) Układ hydrauliczny do napędu urządzenia dźwigo- (73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
wego (54) Czujnik przepływu
- (B2) (11) 91277 (51) B67c 3/00 (B1) (11) 91147 (51) C01g 45/02  
F16k 11/00 2 (51) C01G 45/02  
2 (51) B67C 3/00  
F16K 11/00
- (21) 170671 (22) 27.04.74 (21) 166232 (22) 3L10.73  
(72) Dołoszyński Andrzej; Pągowski Stefan (73) Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, (US)  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warsza- (54) Sposób wytwarzania czystego dwutlenku manganu  
wa  
(54) Wielodrogowy rozdzielacz cieczy
- (B1) (11) 91059 (51) C01b 7/06 (B2) (11) 91428 (51) C02b 1/34  
CO1d 1/06 C02c 1/10  
2 (51) C25B 1/46 2 (51) C02B 1/34  
C02C 1/10
- (21) 165937 (22) 18.10.73 (21) 172553 (22) 08.07.74  
(31) 298922 (32) 19.10.72 (33) US (72) Jankowski Tomasz  
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilming- (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
ton, (US) (54) Sposób zwiększenia natleniania wody i ścieków
- (54) Sposób prowadzenia elektrolizy roztworów wodnych (B1) (11) 91381 (51) C02c 1/10  
i urządzenie do elektrolizy 2 (51) C02C 1/10
- (B1) (11) 90916 (51) C01b 17/02 (21) 173641 (22) 23.08.74  
2 (51) C01B 17/02 (31) 12108/73 (32) 23.08.73 (33) C11  
(72) Leszczyńska Halina; Franke Tadeusz; Rzewniś (73) Joseph Richard Kaelin, Buochs, (CH)  
Adam; Latosiński Tadeusz (54) Sposób biologicznego oczyszczania ścieków i urzą-  
(73) Przedsiębiorstwo Specjalistyczne Górnictwa Surow- dzenie do biologicznego oczyszczania ścieków  
ców Chemicznych „Hydrokop”, Kraków  
(54) Urządzenie do wydzielania, zestalania i odprowa- dzania bitumów z siarki
- (B3) (11) 91219 (51) C01b 33/18 (B3) (11) 91010 (51) C02c 1/18  
2 (51) C01B 33/18 2 (51) C02C 1/18
- (21) 167467 (22) 18.12.73 (21) 169461 (22) 12.03.74  
(61) 70714 (61) 76228  
(72) Firlus Leonard; Dacy Zbigniew; Szyszka Kazimierz; (72) Chruścieli Jadwiga; Kuziemska Irena  
Kuśnierczyk Genowefa (73) Polska Akademia Nauk Instytut Budownictwa Wod-  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice nego, Gdańsk  
(54) Sposób wytwarzania rozdrobnionego kwasu krze- (54) Sposób oczyszczania ścieków  
mowego
- (B1) (11) 90923 (51) C02c 1/36  
2 (51) C02C 1/36
- (21) 169353 (22) 07.03.74  
(31) 3547/73 (32) 09.03.73 (33) CH  
(73) Prometall Uznach AG, Uznach, (CH)  
(54) Urządzenie do oczyszczania osadników i instalacji ściekowych
- (B1) (11) 90932 (51) C01c 1/04 (B2) (11) 90943 (51) C02c 5/00  
2 (51) C01C 1/04 2 (51) C02C 5/00
- (21) 172384 (22) 02.07.74 (21) 172248 (22) 27.06.74  
(72) Cyrus-Sobolewski Jan; Hennel Wacław; Bartosik (72) Moszczyński Jerzy  
Zbigniew; Mordecki Sylwester

- (73) Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni „ZUGIL”, Łódź  
(54) Sposób przepływowego oczyszczania ścieków galwanizerskich  
(B1) (11) 91437 (51) C03b 23/04  
2 (51) C03B 23/04  
(21) 167525 (22) 21.12.73  
(72) Tarnecki Remigiusz; Gierałtowski Wiesław  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa  
(54) Urządzenie do wyciągania mikroelektrod szklanych  
(B1) (11) 91193 (51) C04b 5/02  
2 (51) C04B 5/02  
(21) 167545 (22) 20.12.73  
(72) Makowski Henryk; Kościelniak Zdzisław; Szczepanik Zenobiusz; Kuliński Zdzisław; Jochelson Albert; Kubica Witold  
(73) Huta Siechnice, Siechnice  
(54) Sposób granulacji ciekłych zużli hutniczych  
(B1) (11) 91171 (51) C04b 7/44  
2 (51) C04B 7/44  
(21) 166453 (22) 10.11.73  
(73) Ishikawajima-Harima Jukogyo Kabushiki Kaisha, Tokio, (JA)  
(54) Układ zawieszinowego podgrzewania surowców sypkich  
(B1) (11) 90961 (51) C04b 11/00  
2 (51) C04B 11/00  
(21) 169393 (22) 09.03.74  
(72) Skalmowski Włodzimierz; Badowska Halina, Czarnecki Lech; Pytliński Andrzej; Antoniszczak Jan  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania spoiwa budowlanego z materiałów fosfogipsowych  
(B1) (11) 90924 (51) C04b 11/00  
2 (51) C04B 11/00  
(21) 168431 (22) 29.01.74  
(72) Pietroni Józef, Skowron Stanisław; Cwakliński Andrzej  
(73) Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole  
(54) Wodoodporne spoiwo gipsowe o podwyższonych własnościach wytrzymałościowych oraz sposób wytwarzania wodoodpornego spoiwa gipsowego o podwyższonych własnościach wytrzymałościowych  
(B1) (11) 90868 (51) C04b 33/26  
2 (51) C04B 33/26  
(21) 162367 (22) 05.05.73  
(72) Guzek Zbigniew; Ranachowski Jerzy; Święcki Zbigniew  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania steatytowych wyrobów elektrotechnicznych  
(B1) (11) 91293 (51) C04b 35/64  
C04b 1/02  
C04b 7/44  
2 (51) C04B 35/64  
C04B 1/02  
C04B 7/44  
(21) 167221 (22) 11.12.73  
(31) 57071/72 (32) 11.12.72 (33) GB  
(73) F. L. Schmidth and Co. A/S, Kopenhaga (DK)  
(54) Sposób prowadzenia co najmniej częściowego wypalania ogrzanego wstępnie sproszkowanego surowca składającego się z lub zawierającego wapno oraz urządzenie do prowadzenia co najmniej częściowego wypalania ogrzanego wstępnie sproszkowanego surowca składającego się z lub zawierającego wapno  
(B1) (11) 91398 (51) C04b 35/64  
C04b 7/44  
F27b 7/38  
2 (51) C04B 35/64  
C04B 7/44  
F27B 7/38  
(21) 172983 (22) 24.07.74  
(31) 36378/73 (32) 31.07.73 (33) GB  
(73) F. L. Smidth and Co. A/S, Kopenhaga, (DK)  
(54) Sposób wypalania sproszkowanego lub ziarnistego materiału oraz urządzenie do wypalania sproszkowanego lub ziarnistego materiału  
(B1) (11) 91430 (51) C04b 35/72  
B28b 23/00  
2 (51) C04B 35/72  
B28B 23/00  
(21) 166405 (22) 07.11.73  
(72) Elsner Karol; Jesionkowski Zenon; Pasiewicz Zdzisław; Wiewiórska Ewa  
(73) Dolnośląskie Zakłady Magnetyzowe, Świdnica  
(54) Urządzenie do zewnętrznego zbrojenia kształtek ceramicznych, zwłaszcza palonych zasadowych kształtek ogniotrwałych  
(B1) (11) 91235 (51) C07c 5/02  
B01j 9/04  
2 (51) C07C 5/02  
B01J 8/06  
(21) 167133 (22) 07.12.73  
(31) P2315025.6 (32) 27.03.73 (33) DT  
(73) Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, (DT)  
(54) Sposób uwodornienia węglowodorów nienasyconych zawartych w gazowych mieszaninach węglowodorów  
(B2) (11) 90851 (51) C07c 5/08  
2 (51) C07C 5/08  
(21) 176994 (22) 30.12.74  
(72) Rouba Jerzy; Jankowska Teresa; Pasiewicz Danuta  
(73) Centralne Laboratorium Dziewiarstwa, Łódź  
(54) Sposób oczyszczania ścieków  
(B1) (11) 91346 (51) C07c 13/02  
C07d 9/00  
2 (51) C07C 13/02  
C07D 313/00  
(21) 172565 (22) 16.07.70  
(31) 842739 (32) 17.07.69 (33) US  
(73) Research Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Sposób wytwarzania związków wielkopierścieniowych  
(B1) (11) 91392 (51) C07c 31/14  
2 (51) C07C 31/14  
(21) 173622 (22) 13.10.72  
(73) Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowego 4-/4-bifenylilo/-butanolu-1



- 2 (51) C07C 69/74  
C07C 61/34  
C07C 47/36
- (21) 166429 (22) 09.11.73  
(31) 52010 (32) 10.11.72 (33) GB  
2033 15.01.73 GB  
39578 15.08.73 GB
- (73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania aldehydów
- (B1) (11) **91231** (51) C07c 69/82  
2 (51) C07C 69/82
- (21) 167431 (22) 17.12.73  
(72) Szelejewski Wiesław; **Fraćzek** Kazimierz; **Gornig** Dieter; **Kołt** Józef; **Musioł** Rafał; **Niezborąta** Franciszek; **Czyż** Jerzy; **Niezgoda** Anna  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn  
(54) Sposób przerobu pozostałości podestylacyjnej z produkcji dwumetylotereftalanu
- (B2) (11) 91453 (51) C07c 69/82  
C07c 69/76  
2 (51) C07C 69/82  
C07C 69/76
- (21) 166730 (22) 22.11.73  
(72) Maciejewski Zdzisław; **Kołt** Józef; **Musioł** Rafał; **Rutkowska** Elżbieta; **Trybuła** Stanisław; **Szelejewski** Wiesław; **Gornig** Dieter; **Gunia** Barbara; **Małaczyńska** Jadwiga  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn  
(54) Sposób odzysku dwumetylotereftalanu, monometylotereftalanu i p-toluilanu metylu z wodnych ścieków z procesu produkcji dwumetylotereftalanu
- (B1) (11) **90869** (51) C07c 79/36  
2 (51) C07C 79/36
- (21) 168677 (22) 09.02.74  
(31) P2306611.7 (32) 10.02.73 (33) DT  
P2337363.9 23.07.73 DT  
(73) Bayer AG, Leverkusen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania 1,5- i **1,8-dwunitroantrachinonów**
- (B1) (11) 91508 (51) C07c 87/50  
C07d 87/22  
2 (51) C07C 87/50  
C07D 295/10
- (21) 172883 (22) 19.07.74  
(31) P2337334.4 (32) 23.07.73 (33) DT  
P2337363.9 23.07.73 DT  
(73) Dr Karl Thomae, Biberach/Riss, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania **2-amino-benzyloamin**
- (B1) (11) **91209** (51) C07c 87/60  
2 (51) C07C 87/60
- (21) 165678 (22) 06.10.73  
(72) **Kazimierzczak** Mirosław; **Sznarkowski** Tymoteusz; **Dąbrowska-Zegalska** Maria; **Ratz** Bernard; **Przybyłek** Marian; **Michalczyk** Leopold  
(73) Zakłady Chemiczne „Zachem”, Bydgoszcz  
(54) Sposób otrzymywania 6-nitro- 3-amino-4-metoksy-**-1-metylobenzenu**
- (B1) (11) **91016** (51) C07c 87/62  
C07c 87/36  
2 (51) C07C 87/62  
C07C 87/36
- (21) 169511 (22) 08.03.74  
(31) P2311637.2 (32) 09.03.73 (33) DT  
P2338408.9 28.07.73 DT  
(73) Dr. Karl Thomae GmbH, **Biberach** n. Riss, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania benzyloamin
- (B1) (11) **91122** (51) C07c 91/30  
C07c 91/14  
2 (51) C07C 91/30  
C07C 91/14
- (21) 166014 (22) 22.10.73  
(31) P2251891.8 (32) 23.10.72 (33) DT  
P2320967.8 26.04.73 DT  
P2337932.0 26.07.73 DT  
P2346743.8 17.09.73 DT  
(73) Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych benzylamin
- (B1) (11) 91401 (51) C07c 97/10  
2 (51) C07C 97/10
- (21) 172980 (22) 24.07.74  
(31) **RI-517** (32) 26.07.73 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT., Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych, podstawionych pochodnych nitrobenzofenonu
- (B1) (11) 91414 (51) C07c 97/10  
C07d 27/04  
C07d 29/12  
C07d 51/70  
C07d 87/28  
2 (51) C07C 97/10  
C07D 295/10
- (21) 172979 (22) 24.07.74  
(31) **RI-518** (32) 26.07.73 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych dwuaminobenzofen-
- (B1) (11) 91159 (51) C07c 103/14  
C07c 83/10  
2 (51) C07C 103/147  
C07C 83/10
- (21) 167331 (22) 14.12.73  
(31) 317005 (32) 20.12.72 (33) US  
(73) The Upjohn Company Kalamazoo, Michigan, (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu oksaminowego
- (B1) (11) 90912 (51) C07c 103/19  
2 (51) C07C 103/19
- (21) 169238 (22) 02.03.74  
(31) 7337404 (32) 19.10.73 (33) FR  
(73) Rhone - Poulenc S.A., Paryż, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwu-benzo[a,d]cykloheptenu
- (B2) (11) 91030 (51) C07c 103/52  
2 (51) C07C 103/52
- (21) 162559 (22) 15.05.73  
(31) **RI-465** (32) 15.05.72 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T. Budapeszt, (HU)  
(54) Sposób wytwarzania zawartego w **organizmie** ludzkim hormonu adrenokortikotropowego

- (B1) (11) 91158 (51) C07c 103/52 (54) Sposób wytwarzania rac-3-alkoksy-14 $\alpha$ -hydroksy-  
2 (51) C07C 103/52 -8 $\alpha$ -estra-1,3,5/10/-trien-11,17-dionu
- (21) 167350 (22) 15.12.73  
(31) 59742 (32) 28.12.72 (33) GB (B1) (11) 91387 (51) C07c 169/14  
4387 29.01.73 GB 2 (51) C07J 21/00  
(73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB) (21) 172536 (22) 08.07.73 (33) HU  
(54) Sposób wytwarzania polipeptydów (31) RJ-514 (32) 09.07.73 (33) HU  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T. Budapeszt, (HU)
- (B1) (11) 91391 (51) C07c 103/82 (54) Sposób wytwarzania nowych, farmakologicznie  
2 (51) C07C 103/82 czynnych steroidów
- (21) 172935 (22) 23.07.74  
(31) P2337456.3 (32) 24.07.73 (33) DT (B1) (11) 91151 (51) C07c 169/26  
(73) Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach n. Riss, (DT) 2 (51) C07J 1/00  
(54) Sposób wytwarzania 2-acyloamino-benzyloamin
- (B1) (11) 91360 (51) C07c 109/06 (21) 167582 (22) 22.12.73  
C07c 103/86 (73) Schering A.G., Bergkamen, (DT) i (BW)  
2 (51) C07C 177/00 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu  
C07C 109/06 pregnanowego  
C07C 103/737
- (21) 172844 (22) 25.05.71 (B1) (11) 90876 (51) C07d 7/14  
(31) 25.486/70 (32) 27.05.70 (33) GB 2 (51) C07D 309/32  
(73) May and Baker Limited, Dagenham, (GB) (21) 164030 (22) 12.07.73  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklopen- (31) P2235406.9 (32) 19.07.72 (33) DT  
tanu (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania 2-amino- 4H-piranołów
- (B1) (11) 90955 (51) C07c 129/12 (B2) (11) 90946 (51) C07d 25/00  
2 (51) C07C 129/12 2 (51) C07D 205/08  
(21) 168445 (22) 30.01.74 C07D 403/12  
(31) P2304764.5 (32) 01.02.73 (33) DT (21) 168945 (22) 20.02.74  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT) (73) Gist-Brocades N.V., Delft, (NL)  
(54) Sposób wytwarzania nowych benzoilofenyloguani- (54) Sposób wytwarzania pochodnych azetydynowych  
dyn
- (B1) (11) 91111 (51) C07c 157/14 (B1) (11) 91000 (51) C07d 27/56  
2 (51) C07C 157/14 C07d 51/48  
(21) 166117 (22) 26.10.73 2 (51) C07D 209/12  
(31) P2252691.6 (32) 27.10.72 (33) DT C07D 239/94  
(73) Bayer AG., Leverkusen, (DT) (21) 169242 (22) 04.03.74  
(54) Sposób wytwarzania nowych amidofenylizotio- (31) 10736/73 (32) 06.03.73 (33) GB  
moczniaków (73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn (GB)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych indolu
- (B1) (11) 91018 (51) C07c 169/02 (B1) (11) 91250 (51) C07d 27/56  
2 (51) C07J 7 2 (51) C07D 209/26  
(21) 162763 (22) 22.05.73 (21) 166694 (22) 22.11.73  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T. Budapeszt, (31) 10736/73 (32) 06.03.73  
(HU) (73) Troponwerke Dinklage und Co., Kolonia, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania racemicznego lub optycznie (54) Sposób wytwarzania pochodnych indolu
- (B1) (11) 91361 (51) C07c 169/02 (B1) (11) 90947 (51) C07d 29/12  
2 (51) C07J 1/00 C07d 29/24  
(21) 172708 (22) 13.07.74 2 (51) C07D 211/14  
(31) P2336433.2 (32) 13.07.73 (33) DT C07D 211/30  
P2336434.3 13.07.73 DT  
(73) Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, (DT) i (21) 168883 (22) 20.07.71  
(BW) (72) Serafin Barbara; Piotrowska Hanna; Wejroch-Ma-  
(54) Sposób wytwarzania nowych 1,3-utlenionych 8 $\alpha$ - tacz Krystyna  
-estratrienów (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych polikarbo-  
ksylowych piperydyny
- (B1) (11) 91198 (51) C07c 169/08 (B1) (11) 91512 (51) C07d 29/30  
2 (51) C07J 1/00 C07d 31/40  
(21) 165410 (22) 25.09.73 2 (51) C07D 211/58  
(72) Kocór Marian; Daniewski Andrzej C07D 401/12  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicz- (2D) 172574 (22) 19.08.74  
nej, Warszawa (31) P2341965.0 (32) 20.08.73 (33) DT  
(73) C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim n. Renem, (DT)



(54) Sposób wytwarzania nowych amidów kwasu N-[1-fenyl-alkilo/-piperidyl-4]-N- $\alpha$ -piperidyl/-karboksylowego

(B1) (11) **91085** (51) C07d 29/40  
2 (51) C07D 211/80

(21) 165524 (22) 29.09.73  
(31) P2248150.1 (32) 30.09.72 (33) DT  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania dwuwodoropirydino-poliest-rów

(B1) (11) 90861 (51) C07d 35/30  
2 (51) C07D 217/24

(21) 163370 (22) 15.06.73  
(31) 28226/72 (32) 16.06.72 (33) GB  
(73) UCB S.A., Saint-Gilles-lez- Bruxelles, (BE)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2H-3-keto- izo- chinoliny

(B1) (11) 91393 (51) C07d 37/18  
2 (51) C07D 219/06

(21) 172936 (22) 23.07.74  
(31) P2337474.5 (32) 24.07.73 (33) DT  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych czterowodorokrydo- nów

(B1) (11) 91132 (51) C07d 41/08  
2 (51) C07D 223/20

(21) 148115 (22) 12.05.71  
(31) 7068/70 (32) 13.05.70 (33) CH  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych azepiny

(B1) (11) 91242 (51) C07d 43/32  
2 (51) C07D 221/26

(21) 166696 (22) 22.11.73  
(73) Sumitomo Chemical Company Ltd., Osaka, (JA)  
(54) Sposób wytwarzania nowych 2-podstawionych po- chodnych 6,7-benzomorfanu

(B1) (11) 91306 (51) C07d 43/32  
2 (51) C07D 221/26

(21) 170316 (22) 12.04.74  
(73) Sumitomo Chemical Company Ltd., Osaka, (JA)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 6,7-benzo- morfianu

(B1) (11) 90944 (51) C07d 49/34  
2 (51) C07D 233/44

(21) 169029 (22) 22.02.74  
(31) P2308883.7 (32) 23.02.73 (33) DT  
(73) C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim n. Renem, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych 2-fe- nyloaminoimidazolin-2/

(B1) (11) 91055 (51) C07d 49/36  
2 (51) C07D 233/60

(21) 165404 (22) 24.09.73  
(31) P2247187.0 (32) 26.09.72 (33) DT  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania amidów kwasów imidazolilo- octowych

(B1) (11) 91101 (51) C07d 49/38  
2 (51) C07D 235/32

(21) 165803 (22) 12.10.73  
(31) P2250469.4 (32) 14.10.72 (33) DT  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania estrów alkilowych i benzylo- wych kwasu 2- benzimidazolokarbaminowego lub ich soli

(B1) (11) **91509** (51) C07d 51/42  
2 (51) C07D 239/42

(21) 173442 (22) 05.03.70  
(73) The Wellcome Foundation Limited, Londyn, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2,4-dwuamino-5- -benzylpirymidyny

(B1) (11) **91076** (51) C07d 41/48  
2 (51) C07D 239/80

(21) 164242 (22) 23.07.73  
(73) Sumitomo Chemical Company Ltd., Osaka, (JA)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazoli- ny

(B1) (11) **91246** (51) C07d 51/60  
2 (51) C07D 239/70

(21) 167952 (22) 07.01.74  
(31) P2300661.3 (32) 08.01.73 (33) DT  
(73) Dr. Karl Thomae Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Biberach n/Riss, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pirymido[5,4-d]pirymi- dyn

(B1) (11) **91050** (51) C07d 51/70  
2 (51) C07D 295/06

(21) 162986 (22) 31.05.73  
(31) P2226767.0 (32) 02.06.72 (33) DT  
P2312212.5 12.03.73 DT  
(73) Cassella Farbwerke Mainkur Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-benzhydrylo-N-p- -hydroksybenzylpiperazyn

(B1) (11) 91170 (51) C07d 51/70  
2 (51) C07D 295/08

(21) 166457 (22) 10.11.73  
(31) P2255439.8 (32) 11.11.72 (33) DT  
P2349639.1 03.10.73 DT  
(73) Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklubu- tanu

(B1) (11) 91336 (51) C07d 53/06  
2 (51) C07D 243/24

(21) 167697 (22) 28.12.73  
(72) Jaszowska Anna; Serafinowa Barbara; Moraw- ski Bogdan  
(73) Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne Politech- nika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,4-ben- zodwuazepinonu-2

(B1) (11) 90862 (51) C07d 57/00  
C07d 49/33  
2 (51) C07D 233/56  
C07D 211/04

(21) 163310 (22) 13.06.73  
(31) P2229128.7 (32) 15.06.72 (33) DT

- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych dwuarylo-pirydylo-  
 -imidazolilo-metanów
- (B1) (11) **91402** (51) C07d 57/34  
 2 (51) C07D 487/02
- (21) 172546 (22) 08.07.74  
 (31) P2335193.1 (32) 11.07.73 (33) DT  
 (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem,  
 (DT)  
 (54) Sposób wytwarzania bis-triazynobenzimidazoli
- (B1) (11) **91504** (51) C07d 85/12  
 2 (51) C07D 261/04
- (21) 173137 (22) 31.07.74  
 (31) 384545 (32) 01.08.73 (33) US  
 473164 28.05.74 US  
 (73) Merck and Co., Inc. Rahway, New Jersey, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania N-podstawionych pochodnych  
 cykloseryny
- (B1) (11) **91265** (51) C07d 91/34  
 2 (51) C07D 277/42
- (21) 171105 (22) 16.05.74  
 (31) 7317698 (32) 16.05.73 (33) FR  
 (73) Centre d'Etudes pour l'Industrie Pharmaceutique,  
 Tuluza, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-amino-  
 tiazolu
- (B1) (11) **91237** (51) C07d 91/42  
 2 (51) C07D 513/02
- (21) 166919 (22) 29.11.73  
 (73) Rhone-Poulenc S.A., Paryż, (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych (2,1-b)  
 imidazotiazolu
- (B1) (11) **91083** (51) C07d 99/22  
 2 (51) C07D 499/08
- (21) 163852 (22) 04.07.73  
 (72) Stefańska Barbara; Barska Iwona; Borowski Ed-  
 ward; Gruszecki Wojciech  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób otrzymywania estrów penicylin z  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dwu-  
 hydroksyeterem
- (B1) (11) **91236** (51) C07d 99/22  
 2 (51) C07D 499/10
- (21) 167136 (22) 07.12.73  
 (31) P2260118.9 (32) 08.12.72 (33) DT  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (DT)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych penicylin
- (B1) (11) **91342** (51) C07d 99/22  
 2 (51) C07D 499/46
- (21) 166649 (22) 20.11.73  
 (31) 77262/73 (32) 09.07.73 (33) JA  
 79606/73 13.07.73 JA  
 (73) Takeda Chemical Industries, Ltd., Osaka, (JA)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych penicylin
- (B1) (11) **91479** (51) C01d 99/22  
 2 (51) C07D 499/08
- (21) 166775 (22) 24.11.73  
 (72) Gruszecki Wojciech; Makowski Zbigniew; Borow-  
 ski Edward  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób otrzymywania estrów penicylin z gliceryna  
 lub jej pochodnymi
- (B1) (11) **90985** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 170245 (22) 10.04.74  
 (31) 439,207 (32) 06.02.74 (33) US  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasów 7-acylo-  
 amido-3-alkilo- lub fenylosulfonyloksy- $\Delta^2$ -cefemo-kar-  
 boksylowych-4
- (B1) (11) **90989** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 170246 (22) 10.04.74  
 (31) 439,206 (32) 06.02.74 (33) US  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
 (54) Sposób otrzymywania kwasów 7-acyloamido-3-flu-  
 orocefemo-3-karboksylowych i ich estrów
- (B1) (11) **91074** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 163317 (22) 13.06.73  
 (31) 262903 (32) 14.06.72 (33) US  
 289499 15.09.72 US  
 (73) Smith Kline and French Laboratories, Filadelfia,  
 (US)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych cefalosporyn
- (B1) (11) **91364** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/06
- (21) 172840 (22) 18.07.74  
 (31) 34337/73 (32) 19.07.73 (33) GB  
 (73) Lilly Industries Limited, Londyn, (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 7- $\alpha$ -amino-  
 acetamidocefalosporynokarboksylowego-4
- (B1) (11) **91389** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 172423 (22) 04.07.74  
 (31) 32111/73 (32) 05.07.73 (33) GB  
 (73) Glaxo Laboratories Limited, Greenford, (GB)  
 (54) Sposób wytwarzania dwusolwatu cefaleksyny z dwu-  
 metyloformamidem
- (B1) (11) **91390** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 172932 (22) 23.07.74  
 (31) 381470 (32) 23.07.73 (33) US  
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania estrów kwasu 7- $\beta$ -amino 7-a-  
 -metoksy- $\Delta^3$ -cefemokarboksylowego-4
- (B1) (11) **91394** (51) C07d 99/24  
 2 (51) C07D 501/60
- (21) 173640 (22) 23.08.74  
 (31) 391099 (32) 27.08.73 (33) US  
 (73) Merck and Co., Inc., Rahway, (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalo-  
 sporyny
- (B1) (11) **91142** (51) C07f 9/08  
 C08g 51/58  
 2 (51) C07F 9/09  
 C08K 5/51
- (21) 167365 (22) 15.12.73  
 (72) Kubica Zofia; Rudnicki Krzysztof; Grzywa Edward;  
 Chybowska Sylwester; Podstawa Włodzimierz; Zagórski  
 Wojciech; Lisiak-Spadło Marianna; Sadowiński An-  
 drzej

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

(54) Sposób wytwarzania polihydroksyalkilofosforanów

(B1) (11) 91077 (51) C07f 9/22  
2 (51) C07F 9/22

(21) 164274 (22) 24.07.73  
(31) 34478 (32) 24.07.72 (33) GB  
(73) Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych amidów kwasu fosforowego

(B2) (11) 91263 (51) C07g 7/00  
C12d 13/06  
C12c 11/18  
2 (51) C07G 7/00  
C12D 13/06  
C12C 11/18

(21) 168460 (22) 30.01.74  
(72) Uchman Waldemar; Gracz Józef  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Sposób dezodoryzacji i inaktywowania białkowej biomasy uzyskiwanej z drożdży, bakterii, pleśni lub glonów

(B1) (11) 91015 (51) C07g 7/02  
2 (51) C07G 7/02

(21) 169533 (22) 13.03.74  
(31) P2312824.7 (32) 15.03.73 (33) DT  
(73) Bayer AG., Leverkusen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania rozpuszczalnej w wodzie penicyliny kowalencyjnie związanej z polimerycznym nośnikiem

(B1) (11) 91099 (51) C08f 47/06  
B29f 3/00  
2 (51) C08F 47/06  
B29F 3/00

(21) 165494 (22) 28.09.73  
(31) P2247980.7 (32) 29.09.72 (33) DT  
(73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania barwnych części budowlanych

(B3) (11) 90892 (51) C08g 22/04  
2 (51) C08G 18/16

(21) 162594 (22) 16.05.73  
(61) 63902  
(72) Olczyk Wiesław; Kalinowski Wiesław; Skwarcz Władysław  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania roztworów elastomerów poliuretanowych

(B1) (11) 90935 (51) C08g 23/00  
2 (51) C08G 75/20

(21) 169384 (22) 09.03.74  
(72) Brzozowski Zbigniew; Rokicki Gabriel  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania polisulfonów aromatycznych o zwiększonej ognioodporności

(B2) (11) 91308 (51) C08g 30/04  
2 (51) C08G 59/06

(21) 170475 (22) 19.04.74  
(72) Jedliński Zbigniew; Pradelok Witold; Kotas Antoni

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Akademia Nauk Zakład Polimerów, Zabrze  
(54) Sposób wytwarzania samogasnących żywic epoksydowych o zwiększonej odporności cieplnej

(B3) (11) 90957 (51) C08g 37/02  
2 (51) C08L 59/02

(21) 168052 (22) 11.01.74  
(61) 77822  
(31) P2301351.6 (32) 12.01.73 (33) DT  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, (DT)  
(54) Stabilizowane tłoczywa z poliaksymetylenów

(B1) (11) 91252 (51) C08g 41/02  
C08g 51 00  
2 (51) C08L 77/00  
C08K 5/42

(21) 166627 (22) 04.09.72  
(31) 13013/71 (32) 06.09.71 (33) CH  
(73) Inventa AG für Forschung und Patentverwertung, Zurich, (CH)  
(54) Tworzywo poliamidowe, zwłaszcza nicio- i błonotwórcze o podwyższonych właściwościach antyelektrostatycznych, oraz sposób jego wytwarzania

(B1) (11) 91281 (51) C08g 41/04  
2 (51) C08L 77/00

(21) 167904 (22) 03.01.74  
(72) Władysław Ryszard; Zieliński Witold; Kuliński Władysław; Sołtysiak Feliks; Morawiec Kazimierz; Wojcieszek Wiesław; Józefowicz Wiesław; Szczerbiński Jerzy  
(73) Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon”, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania poliamidów wzmocnionych ciętym włóknem nieorganicznym

(B1) (11) 90950 (51) C08g 45/00  
B32b 27/38  
2 (51) C08L 63/00  
B32B 27/38

(21) 168775 (22) 13.02.74  
(31) P2308433.5 (32) 21.02.73 (33) DT  
(73) Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania niepalnych wzmocnionych epoksydowych tworzyw warstwowych

(B1) (11) 90998 (51) C08h 13/06  
2 (51) C08L 95/00

(21) 169441 (22) 11.03.74  
(31) 21461A/73 (32) 12.03.73 (33) IT  
(73) ANIC S.p.A., Palermo, (IT)  
(54) Masa bitumowo-polimerowa

(B1) (11) 91506 (51) C09b 1/46  
2 (51) C09B 1/46

(21) 173613 (22) 21.08.74  
(31) 7727/74 (32) 06.06.74 (33) CH  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych barwników kadziowych

(B2) (11) 91356 (51) C09b 1/52  
2 (51) C09B 1/52

(21) 171023 (22) 13.05.74  
(72) Jankowski Zdzisław; Stolarski Roland  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania barwników pochodnych kwasu 1-amino-4-bromoantrachinonosulfonowego-2

- (B2) (11) **91173** (51) C09b 25/00  
2 (51) C09B 25/00  
(21) 166397 (22) 08.11.73  
(31) P2254757.5 (32) 09.11.72 (33) DT  
(73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania barwników zawierających siarkę szeregu chinofталonu
- (B1) (11) **90888** (51) C09b 29/36  
2 (51) C09B 29/36  
(21) 161701 (22) 04.04.73  
(31) P2216570.4 (32) 06.04.72 (33) DT  
P2208663.7 22.02.73 DT  
(73) Badische Anilin und Soda-Fabrik AG, Ludwigshafen, (DT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych rozpuszczalnych w wodzie barwników azowych szeregu 2,6-dwuaminopirydyny
- (B1) (11) **91126** (51) C09b 45/06  
2 (51) C09B 45/06  
(21) 167678 (22) 28.12.73  
(31) 72.46599 (32) 28.12.72 (33) FR  
(73) Produits Chimiques UGINE KUHLMAN, Saint-Denis, (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych kompleksowych związków chromu
- (B1) (11) **91168** (51) C09c 1/50  
2 (51) C09C 1/50  
(21) 166456 (22) 10.11.73  
(31) 16415/72 (32) 10.11.72 (33) CH  
12537/73 31.08.73 CH  
(73) International Frossblacks Process Establishment, Vaduz, (FL)  
(54) Sposób wytwarzania sadzy z ciekłych i/lub gazowych węglowodorów oraz urządzenie do wytwarzania sadzy z ciekłych i/lub gazowych węglowodorów
- (B2) (11) **91540** (51) C09d 3/30  
2 (51) C09D 3/30  
(21) 173447 (22) 12.08.74  
(72) Defee Danuta  
(73) Szczecińska Wytwórnia Farb i Lakierów „Polifarb”, Szczecin  
(54) Sposób otrzymywania wodorocieńczalnego spoiwa lakierniczego
- (B1) (11) 90991 (51) C09d 5/34  
C04b 25/06  
2 (51) C09D 5/34  
C04B 25/06  
(21) 169583 (22) 15.03.74  
(72) Badowska Halina; Czarnecki Lech; Skłodowska-Weigt Bronisława; Łyczkowski Mariusz; Szwarz Michał  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania materiałów budowlanych na bazie żywic syntetycznych
- (B2) (11) **91068** (51) C09j 3/28  
2 (51) C09J 3/28  
(21) 165217 (22) 14.09.73  
(31) 2527/72 (32) 14.09.72 (33) SF  
(73) Oy. Keskuslaboratorio - Centrallaboratorium Ab, Tapiola, (SF)  
(54) Spoiwo stosowane do wytwarzania płyt drewnopochodnych
- (B1) (11) **91135** (51) C09j 5/06  
2 (51) C09J 5/06  
(21) 167653 (22) 27.12.73  
(31) 7246885 (32) 29.12.72 (33) FR  
(73) Pont-A-Mousson S.A., Pont-A-Mousson, (FR)  
(54) Sposób łączenia przez sklejanie za pomocą żywic syntetycznych
- (B1) (11) **91377** (51) C10b 33/06  
2 (51) C10B 33/06  
(21) 166876 (22) 28.11.73  
(31) 1851900 (32) 30.11.72 (33) SU  
(73) Gosudarstvennyj Vsesojuznyj Institut po proektirovaniju predprivatnyj Koksochimiceskoj pomyšlennosti „Giproks”, Charków, (SU)  
(54) Urządzenie do bezpyłowego wypychania koksu z poziomego pieca koksowniczego
- (B1) (11) 91294 (51) C10g 1/04  
2 (51) C10G 1/04  
(21) 167218 (22) 11.12.73  
(73) The Lummus Company, Bloomfield, (US)  
(54) Sposób oddzielania nierozpuszczalnego materiału od produktu upłynięcia węgla
- (B1) (11) **90890** (51) C10g 23/02  
2 (51) C10G 23/02  
(21) 159342 (22) 06.12.72  
(31) 206078 (32) 08.12.71 (33) US  
(73) Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, (US)  
(54) Sposób hydroodsiarczania oleju asfaltowego
- (B1) (11) 91053 (51) C10j 3/56  
2 (51) C10J 3/56  
(21) 165244 (22) 14.09.73  
(72) Stenchlik Jan  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze  
(54) Urządzenie do mocowania dna w aparacie fluidalnym..
- (B1) (11) **91483** (51) C11d 9/02  
2 (51) C11D 9/02  
(21) 166976 (22) 30.11.73  
(72) Starosz Zdzisław; Ziemia Ryszard; Piotrowski Andrzej  
(73) Łódzkie Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania olejków eterycznych ze świeżych i przewiedniętych surowców roślinnych
- (B1) (11) 91339 (51) C11d 11/00  
2 (51) C11D 11/00  
(21) 167815 (22) 31.12.73  
(72) Murawski Roman; Brambor Andrzej; Senczyszyn Józef; Wojniłowicz Kazimierz  
(73) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Jawor  
(54) Sposób wytwarzania środka samoczyszczącego zwłaszcza do muszli ustępowych
- (B2) (11) **91373** (51) C12c 11/04  
2 (51) C12C 11/04  
(21) 172719 (22) 13.07.74  
(72) Dylkowski Władysław; Mozga Tadeusz  
(73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa  
(54) Urządzenie do prowadzenia procesu fermentacji brzezczi piwnej

- (B2) (11) 91042 (51) C12c 11/08 (21) 166231 (22) 31.10.73  
2 (51) C12C 11/08 (31) 302465 (32) 31.10.72 (33) US  
(21) 169907 (22) 29.03.74 (73) U.S.S. Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US)  
(72) Bachman Bolesław; Pizło Adam (54) Sposób dodawania łatwotopliwego żuźla, zwłaszcza w trakcie ciągłego odlewania stali  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania biomasy drożdżowej z metanolu
- (B1) (11) 91177 (51) C12c 11/08 (B2) (11) 90893 (51) C21c 7/10  
2 (51) C12C 11/08 2 (51) C21C 7/10  
(21) 167322 (22) 14.12.73 (21) 172297 (22) 29.06.74  
(31) P2333466.9 (32) 30.06.73 (33) DT  
(72) Skiba Mieczysław (73) Stahlwerke Südwestfalen Aktiengesellschaft Hütten-  
(73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa laß, Geisweid, (DT)  
(54) Urządzenie do regulacji procesu rozmnażania drobnoustrojów przemysłowych, zwłaszcza drożdży (54) Sposób wytwarzania stali stopowych
- (B2) (11) 91549 (51) C12k 1/08 (B2) (11) 91543 (51) C21d 9/22  
C12d 13/10 2 (51) C21D 9/22  
A61k 19/00 (21) 173129 (22) 29.07.74  
2 (51) C12K 1/08 (72) Procel Jan  
C1.2D 13/10 (73) Huta im. Gen. Karola Świerczewskiego, Zawadz-  
A61K 37/48 kie  
(21) 173098 (22) 29.07.74 (54) Sposób ulepszania cieplnego matryc kuźniczych i in-  
(72) Kornacki Kazimierz; Rymaszewski Jerzy; Poznań- nych narzędzi do pracy na gorąco  
ski Stefan; Habaj Bronisław; Śmietana Zbigniew (B1) (11) 90954 (51) C22b 5/10  
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn 2 (51) C22B 5/10  
(54) Sposób utrwalania żywych mikroorganizmów i pre-  
paratów enzymatycznych (21) 168466 (22) 31.01.74  
(73) Granges Aktiebolag, Sztokholm, (SW)  
(54) Sposób ciągłego prowadzenia procesów endoter-  
micznych
- (B1) (11) 90974 (51) C12k 5/00 (B2) (11) 90907 (51) C22b 7/04  
2 (51) C12K 5/00 C22d 7/06  
(21) 170187 (22) 08.04.74 2 (51) C22B 7/04  
(73) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT. Budapest, C22D 7/06  
(HU) (54) Sposób wytwarzania kompleksów wykazujących  
zwiększoną aktywność przeciwwirusową
- (B2) (11) 91371 (51) C13d 1/10 (21) 168012 (22) 10.01.74  
2 (51) C13D 1/10 (72) Torz Tadeusz; Ciurlok Jan; Koźma Marian; Mo-  
(21) 172833 (22) 18.07.74 czulski Stanisław; Newski Wiesław  
(72) Waleriańczyk Edmund; Wiekluk Mikołaj (73) Huta Łaziska, Łaziska Górne  
(73) Instytut Przemysłu Cukrowniczego, Warszawa (54) Sposób odzysku wolframu z żuźla
- (54) Sposób ekstrakcji ciągłej z ciał stałych o rozwiniętej powierzchni, zwłaszcza soku cukrowego z krajanki bu-  
raczanej w ekstraktorach korytowych ciągłych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu
- (B1) (11) 91049 (51) C21b 9/02 (B1) (11) 90987 (51) C22b 9/12  
2 (51) C21B 9/02 2 (51) C22B 9/12  
(21) 163050 (22) 02.06.73 (21) 170431 (22) 17.04.74  
(72) Błachociński Jerzy (31) 357012 (32) 03.05.73 (33) US  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice (73) Q - S Oxygen Processen, Inc., Maine, (US)  
(54) Ceramiczny palnik nagrzewnicowy (54) Sposób otrzymywania metali nieżelaznych z ich koncentratów siarczkowych oraz urządzenie do otrzy-  
mywania metali nieżelaznych z ich koncentratów- siarczkowych
- (B1) (11) 90997 (51) C21c 5/42 (B1) (11) 91057 (51) C22b 11/04  
2 (51) C21C 5/42 2 (51) C22B 11/04  
(21) 169451 (22) 12.03.74 (21) 165140 (22) 11.09.73  
(31) 7303382-1 (32) 12.03.73 (33) SW (72) Kusowski Mieczysław; Bliźniak Hanna  
(73) Uddeholms Aktiebolag, Hagfors, (SW) (73) Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Pół-  
przewodnikowych, Warszawa  
(54) Konwertor do przeprowadzania procesów metalur-  
gicznych (54) Sposób oczyszczania złota
- (B1) (11) 91148 (51) C21c 7/00 (B1) (11) 90887 (51) C22b 19/22  
B22d 27/18 C22b 15/08  
B22d 11/00 2 (51) C22B 19/22  
2 (51) C22C 7/00 C22B 15/08  
B22D 27/18 C01G 1/00  
B22D 11/00 (21) 168727 (22) 11.02.74  
(31) 410/73 (32) 12.02.73 (33) SF  
(73) Outokumpu Oy, a Finnish Joint Stock Company of Outokumpu, Helsinki, (SF)

(54) Hydrornetalurgiczny sposób otrzymywania cynku, miedzi i kadmu z ich ferrytów

(B1) (11) **91152** (51) C22b 47/00  
2 (51) C22B 47/00

(21) 166233 (22) 31.10.73  
(73) Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, (US)  
(54) Sposób uzyskiwania **manganu** z niskoprocentowych rud zawierających nie zredukowany mangan

(B1) (11) 91433 (51) C22c 21/02  
2 (51) C22C 21/02

(21) 166468 (22) 09.11.73  
(72) Doniec Jerzy; Zarębski Stanisław  
(73) Zakłady Metali Lekkich „Kęty”, Kęty  
(54) Odlewniczy stop aluminiowy o obniżonej przewodności elektrycznej

(B1) (11) 91442 (51) C22c 37/04  
C21c 1/10  
2 (51) C22C 37/04  
C21C 1/10

(21) 166441 (22) 09.11.73  
(72) Nowak Rajmund; Stec **Julian**; Brzeziński Andrzej; Mierzwa Władysław; Piaskowski Jerzy  
(73) Huta Stalowa Wola, Stalowa Wola  
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania żeliwa **sterooidalnego**

(B1) (11) 91380 (51) C22c 39/14  
2 (51) C22C 39/14

(21) 172664 (22) 12.07.74  
(31) 420357 (32) 29.11.73 (33) US  
(73) Hooker Chemicals and Plastics Corporation, Niagara Falls, (US)  
(54) Ferrytyczna niskowęglowa stal chromowa

(B1) (11) 91102 (51) C22c 39/46  
C21d 7/14  
2 (51) C22C 38/02  
C21D 7/14

(21) 165492 (22) 28.09.73  
(31) 293,194 (32) 28.09.72 (33) US  
357,969 07.05.73 US  
(73) Allegheny Ludlum Industries, Inc., Pittsburgh, (US)

(54) Sposób wytwarzania stali **krzemowej** o regularnej strukturze

(B1) (11) **91454** (51) C22c 39/50  
C22c 33/00  
2 (51) C22C 38/06  
C22C 33/00

(21) 166472 (22) 10.11.73  
(72) Nowak Stanisław; Juszczak Leopold; Serwicki Henryk; Sułkowski Jerzy; Krawczyk Józef; Trzcionka Jacek; Witek Czesław  
(73) Huta Baildon Przedsiębiorstwo **Państwowe**, Katowice  
(54) Sposób wytwarzania stali stopowej zawierającej wanad

(B1) (11) 91261 (51) C23b 5/00  
2 (51) C25D 7/06

(21) 171199 (22) 17.05.74  
(72) **Przyłuski** Jan; Grabowski Roman; Jerzy Janusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób ciągłego wytwarzania warstw galwanicznych o maksymalnie jednorodnych parametrach na przewodniku, zwłaszcza o przekroju kołowym oraz urządzenie do ciągłego wytwarzania warstw galwanicznych o maksymalnie jednorodnych parametrach na przewodniku, zwłaszcza o przekroju kołowym

(B1) (11) **90939** (51) C23b 5/70  
2 (51) C25D 17/08

(21) 168449 (22) 30.01.74  
(31) 7304220 (32) 01.02.73 (33) FR  
(73) Chazelec Chazelles s/Lyon, (Loire), (FR)  
(54) Zariadenie do przenoszenia elementów obrabianych przez zanurzenie w kąpielach ciekłych

(B1) (11) 91243 (51) C23c 3/02  
2 (51) C23C 3/02

(21) 166677 (22) 21.11.73  
(31) P2257378.0 (32) 23.11.72 (33) DT  
(73) Dr Hesse und Cie, Spezialfabrik für Galvanotechnik, **Bielefeld-Heepen**, (DT)

(54) Sposób metalizowania nie przewodzących nośników Hub układów, które **składają** się z nie przewodzącego tworzywa sztucznego i częściowo z przewodzącej powłoki metalicznej

(B2) (11) 91490 (51) C23c 5/00  
2 (51) C23C 5/00

(21) 173473 (22) 13.08.74  
(72) Pampuch Roman; Haberkro Krzysztof; Haberkro Maria; Kowalski Edward; **Jaśkowski** Mieczysław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania proszków cyrkonianów metali ziem alkalicznych lub proszków stabilizowanego dwutlenku cyrkonu, przeznaczonych do napylenia plazmowego warstw ochronnych

(B1) (11) 91538 (51) C23c 7/00  
2 (51) C23C 7/00

(21) 173055 (22) 25.07.74  
(72) Sokołowski Kazimierz; Miukowski Józef; Pawlak Andrzej; Romanowicz Piotr; Biel Tadeusz; Babiak Zenon; Szyszkowski Stanisław; Żoźnierczyk Tadeusz  
(73) Dolnośląskie Zakłady Elektronowe „**UNITRA-DOLAM**”, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania powłok metalowych na metalowych przedmiotach i urządzenie do wytwarzania powłok metalowych na **metalowych** przedmiotach

(B1) (11) 91331 (51) C23c 13/06  
2 (51) C23C 13/06

(21) 166928 (22) 29.11.73  
(72) Góratowski Kazimierz; Stanek Maria  
(73) Zakład Podzespołów Radiowych „Omig”, Warszawa  
(54) Sposób nanoszenia cienkich warstw, zwłaszcza rezystywnych na podłoża izolacyjne

(B1) (11) 91319 (51) C23f 1/00  
2 (51) C23F 1/00

(21) 167961 (22) 05.01.74  
(72) Mellerowicz Ryszard  
(73) Fabryka Elementów Wyposażania Budownictwa „Metalplast-Oborniki **Wlkp.**”, Oborniki Wielkopolskie  
(54) Sposób trawienia metali z wykorzystaniem roztworów potraWiennych do otrzymywania chlorków metali

- (B1) (11) 91254 (51) C23f 15/00 (73) Teijin Limited, Osaka, (JA)  
2 (51) C23F 15/00 (54) Urządzenie do rozciągania i teksturowania
- (21) 166585 (22) 16.11.73 (31) 791.562(PV124.312) (32) 17.11.72 (33) BE (B1) (11) 91181 (51) D03d 47/26  
(73) **Theophile**, Isidore, Sophie Vermeiren, Deurne-Zuid, 2 (51) D03D 47/26  
(BE)  
(54) Urządzenie do obróbki magnetycznej płynów (2,1) 167763 (22) 29.12.73  
(72) **Beżnicki** Marcei; **Workowski** Jerzy; **Łodźwig** Stanisław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „CENTMATEX”, Łódź  
(54) Urządzenie do tworzenia falistego przesmyku
- (B1) (11) 91200 (51) C23g 3/00 (B1) (11) 91052 (51) D04c 1/00  
2 (51) C23G 3/00 2 (51) D04C 1/00  
(21) 165806 (22) 11.10.73 (54) D04G 1/00  
(72) **Krajewski** Antoni; **Czyżewicz** Czesław; **Potępski** Jan; **Kułakowski** Franciszek; **Mielniczuk** Seweryn  
(73) Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego, Słupsk  
(54) Urządzenie natryskowe do oczyszczarki strumieniowościernej
- (B1) (11) 91270 (51) D01d 5/28 (21) 165298 (22) 19.09.73  
2 (51) D 1D 5/28 (31) WPD04g/165776 (32) 21.09.72 (33) DL  
(73) Institut für **Hochsecfischerei** und Fischverarbeitung, Rostock, (DL)  
(54) Urządzenie plecionkarskie do wytwarzania bezwęzłowych siatek
- (21) 171684 (22) 05.04.74 (B1) (11) 90980 (51) D05b 59/00  
(72) **Lachman** Rudolf; **Paszke** Jan; **Pstrocki** Henryk; **Płoszajski** Janusz 2 (51) D05B 59/00  
(73) Instytut Włókien Sztucznych i Syntetycznych, Łódź  
(54) Rozdzielacz roztworów przedziałniczych do wytwarzania wieloskładnikowych włókien chemicznych
- (B1) (11) 91518 (51) D01g 15/82 (21) 169542 (22) 14.03.74  
2 (51) D01G 15/82 (73) **Husqvarna** AB, Huskvarna, (SW)  
(54) Wyrzutnik szpuli bębena w maszynie do szycia
- (21) 173165 (22) 31.07.74 (B1) (11) 90927 (51) D06m 13/46  
(72) **Kochański** Zenon D06m 15/12  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała 2 (51) D06M 13/46  
(54) Uchwyt do przenoszenia wałków **zgrzeblarkowych** D06M 15/12
- (B1) (11) 91047 (51) D01h 5/68 (21) 169373 (22) 08.03.74  
D01h 11/00 (72) **Poreda** Kazimierz; **Nowak** Dominik; **Joszko** **Irmgarda**; **Zamora** Zygmunt; **Dworzański** Walerian; **Urbanowicz** Scholastyka; **Śpiewak** Kazimierz; **Kossakowski** Jerzy; **Mirecki** Adam; **Mróz** Ludwik; **Kamińska** Bożena; **Jerzykiewicz** Wojciech  
2 (51) D01H 5/68 D01H 11/00 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, Kędzierzyn  
(54) Środek do preparacji włókien poliakrylonitrylowych
- (21) 170411 (22) 16.04.74 (B2) (11) 91221 (51) D06m 15/52  
(72) **Caban** Witold; **Gazewski** Tadeusz 2 (51) D06M 15/52  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego, Łódź  
(54) Urządzenie do pneumatycznego czyszczenia w przędzarce obrączkowej
- (B1) (11) 90978 (51) D01h 9/08 (21) 167469 (22) 18.12.73  
2 (51) D01H 9/08 (72) **Łączkowski** Marcei; **Zaucha** Janusz; **Wojtasik** Kazimiera; **Krupowies** Jan; **Masiewicz** Halina; **Błady** Wiesław; **Jateczak** Zdzisław  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Sposób zabezpieczania materiału sieciowego przed wpływami środowiska
- (21) 169547 (22) 14.03.74 (B1) (11) 91020 (51) D06m 3/08  
(31) 21590A/73 (32) 14.03.73 (33) IT 2 (51) D06N 3/08  
(73) **Salmoiraghi** Angelo, Mediolan, (IT)  
(54) Urządzenie do wymiany i przesuwania cewek, zwłaszcza w rozciągarkach włókien sztucznych
- (B1) (11) 91096 (51) D01h 13/10 (21) 169525 (22) 13.03.74  
2 (51) D01H 13/10 (72) **Rudzka** Ewa; **Szczepaniak** Marek; **Wolański** Eugeniusz; **Jaśko** Alina; **Jargus** Franciszek  
(73) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania sztucznych skór, głównie na wewnętrzne elementy obuwia
- (21) 165888 (22) 16.10.73 (B1) (11) 91400 (51) D21c 3/02  
(31) 297995 (32) 16.10.72 (33) US 2 (51) D21C 3/02  
368735 11.06.73 US  
381979 23.07.73 US  
(73) **Otto** Zollinger, Spartanburg, (US)  
(54) Urządzenie do naprężania przędzy
- (B1) (11) 91086 (51) D02g 1/02 (21) 172933 (22) 23.07.74  
2 (51) D02G 1/02 (31) 2313/73 (32) 23.07.73 (33) SF  
(73) Oy Keskuslaboratorio - **Centrallaboratorium** Ab, **Tapiola** (SF)
- (21) 165782 (22) 11.10.73 (31) 116795/72 (32) 11.10.72 (33) JA

- (54) Sposób odzyskiwania hemicelulozy z zawierającego hemicelulozę ługu żrącego
- (B1) (11) **91256** (51) D21f 5/04  
2 (51) D21F 5/04
- (21) 166493 (22) ~~12.11.73~~  
(31) 3174/72 (32) ~~13.11.72~~ (33) SF  
(73) Valmet OY, Helsinki, (SF)  
(54) Zespół suszących cylindrów w wielocylindrowej suszarce do taśmy, zwłaszcza papierowej
- (B1) (11) **90877** (51) D21f 11/04  
D21h 1/10  
B32b 5/00  
2 (51) D21F 11/04  
D21H 1/10  
B32B 5/00
- (21) **163901** (22) 07.07.73  
(31) 32098/72 (32) 08.07.72 (33) GB  
(73) Kroger Karl St. Annes Limited, Bristol, (GB)  
(54) Sposób formowania arkuszy z materiałów włóknistych i urządzenie do formowania arkuszy z materiałów włóknistych
- (B1) (11) **90920** (51) D21g 1/00  
D06c 15/00  
2 (51) D21G 1/00  
D06C 15/00
- (21) 169348 (22) 07.03.74  
(31) ~~P2311909.7~~ (32) 09.03.73 (33) DT  
(73) Küsters Eduard, Krefeld, (DT)  
(54) Urządzenie do ciągłego prasowania wstęg zwłaszcza papierowych
- (B1) (11) **91510** (51) E01b 35/08  
2 (51) E01B 35/08
- (21) 173087 (22) 29.07.74  
(31) A6689/73 (32) 30.07.73 (33) OE  
(73) Franz Plasser Bahnbaumaschinen Industriegesellschaft m.b.H., Wiedeń, (OE)  
(54) Wagon pomiarowy do pomiaru usterek szynowych w kierunku pionowym
- (B1) (11) **91174** (51) E01c 11/12  
E01d 19/06  
2 (51) E01C 11/12  
E01D 19/06
- (21) **166335** (22) 05.11.73  
(31) 341834 (32) 16.03.73 (33) US  
(73) The General Tire and Rubber Company, Akron, Ohio, (US)  
(54) Podatne elastyczne złącze
- (B2) (11) 91266
- (21) 167948 (22) 05.01.74  
(72) Gryglewicz Stanisław  
(73) Gryglewicz Stanisław, Warszawa  
(54) Tor komunikacyjny
- (B1) (11) **91112** (51) E01h 11/00  
2 (51) E01H 11/00
- (21) 166105 (22) 25.10.73  
(72) Pudłowski Józef  
(73) Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Szczecin  
(54) Urządzenie do odchwszczania torów kolejowych
- (B3) (11) 90930 (51) E02d 3/14  
2 (51) E02D 3/14
- (21.) 169120 (22) 27.02.74  
(61) 85921  
(72) Chruściel Jadwiga; Główka Wacław  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Budownictwa Wodnego, Gdańsk  
(54) Sposób powierzchniowego uszczelniania gruntów
- (B1) (11) 91289 (51) E02f 9/20  
2 (51) E02F 9/20
- (21) 167258 (22) 11.12.73  
(72) Rębisz Antoni  
(73) Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”, Turoszów  
(54) Jarzmo do mocowania przekładni zębatach zwłaszcza do napędu koła czerpakowego koparek
- (B1) (11) **90988** (51) E04b 1/02  
2 (51) E04B 1/02
- (21) 169755 (22) 23.03.74  
(73) Mario Galvagni, Mediolan, (IT)  
(54) Element budowlany prefabrykowany
- (B1) (11) 90999 (51) E04b 1/60  
2 (51) E04B 1/60
- (21) 169933 (22) 30.03.74  
(73) Arne Henriksson, Sztokholm, (SW)  
(54) Złącze zaciskowe do łączenia elementów budowlanych
- (B1) (11) 91269 (51) E04d 13/14  
2 (51) E04D 13/14
- (21) 171718 (22) 07.06.74  
(72) Iwańska Ewa  
(73) Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej „Hydrosan”, Gliwice  
(54) Sposób uszczelniania wychodni bloków kominiowych
- (B1) (11) 91529 (51) E04f 1/06  
2 (51) E04F 1/06
- (21) 172418 (22) 04.07.74  
(72) Pawlus Stefan; Sadulski Adolf  
(73) „CEBEA” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych, Kraków  
(54) Podnośnik cieczy
- (B1) (11) **91423** (51) E04f 15/02  
E04f 15/024  
2 (51) E04F 15/02  
E04F 15/024
- (21) 172169 (22) 25.06.74  
(72) Sujkowski Feliks  
(73) „Mera-ZSM” Zakłady Systemów Minikomputerowych im. J. Krasickiego, Warszawa  
(54) Składana podłoga podest
- (B1) (11) 91452 (51) E04g 17/06  
2 (51) E04G 17/06
- (21) 166735 (22) 22.11.73  
(72) Badora Teodor; Greń Józef  
(73) Zakład Studiów Projektowania i Realizacji „Inwestprojekt” Centralnego Związku Spółdzielni Budownictwa Mieszkaniowego, Katowice  
(54) Ściągacz dystansowy deskowań i form do betonu



- (B2) (1.1) 91424 (51) E04g 21/14 (B1) (11) 91461 (51) E21b 9/16  
B65g 7/12 2 (51) E04G 21/14 (22) 16.07.74 2 (51) E21B 9/16  
B65G 7/12 (21) 172074 (22) 19.06.74 (72) Fabrycy Tadeusz; Jaworski Jerzy; Lacheta Zbigniew  
(73) Słysz Eugeniusz; Wójcik Bronisław; Łukaszyk Maria (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa  
(74) Zakład Badań i Doświadczeń Budownictwa Węglowego, Katowice (54) Chwytnik wiertniczy zwłaszcza do rdzeniówki wrzutowej  
(54) Urządzenie do przenoszenia drobnych elementów zwłaszcza na budowie
- (B1) (11) 90975 (51) E04h 6/04 (21) 167936 (22) 05.01.74 (51) E21c 35/20  
2 (51) E04H 6/04 (72) Szymiczek Mieczysław 2 (51) E21C 35/20  
(21) 170225 (22) 09.04.74 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie Zdrój  
(72) Gazewski Tadeusz (54) Ładowarka kombajnu węglowego  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego, Łódź
- (B1) (11) 91087 (51) E04h 12/26 (21) 169366 (22) 08.03.74 (51) E21c 41/04  
2 (51) E04H 12/26 (72) Gil Henryk; Kindla Leon; Ostrihansky Rudolf 2 (51) E21C 41/04  
(21) 165717 (22) 08.10.73 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice-Janów Śląski  
(72) Lange Zygmunt; Trawiński Andrzej (54) Sposób wybierania pokładów szczególnie węgla systemem ścianowym przy dochodzeniu frontem eksploatacyjnym do wyrobiska chodnikowego  
(73) Rybnickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego „Peberow”, Rybnik  
(54) Sposób wykonywania wieży wyciągowej zwłaszcza słupowej systemem ślizgowym
- (B2) (11) 91125 (51) E05c 1/00 (21) 173312 (22) 06.08.74 (51) E21d 5/04  
2 (51) E05C 1/00 (72) Zadecki Wiesław; Chudek Mirosław; Szczepaniak Zenon; Stanek Jerzy; Jurkiewicz Ryszard; Bałut Henryk; Lipiński Ryszard 2 (51) E21D 5/04  
(21) 166194 (22) 30.10.73 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(72) Ferenc Jan (54) Sposób wykonywania górniczych obudów  
(73) Lubelskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Lublin
- (B1) (11) 91176 (51) E05f 3/04 (21) 167386 (22) 17.12.73 (51) E21d 5/10  
B66b 13/30 2 (51) E05F 3/04 2 (51) E21D 5/10  
B66B 13/30 (72) Unrug Konstanty; Kosiorowski Alfred  
(21) 167327 (22) 14.12.73 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(72) Woźniak Adam (54) Obudowa szybów i tuneli górniczych  
(73) Zakłady Urządzeń Dźwigowych, Warszawa  
(54) Amortyzator hydrauliczny, zwłaszcza do łagodnego domknięcia półautomatycznych drzwi przystankowych w dźwigach elektrycznych
- (B2) (11) 91489 (51) E05f 11/04 (21) 173597 (22) 20.08.74 (51) E21d 11/04  
2 (51) E05F 11/04 (72) Dańda Zbigniew; Głapiński Romuald; Martin Jerzy; Szachnowicz Eugeniusz; Czartoryski Zygmunt 2 (51) E21D 11/04  
(21) 173471 (22) 14.08.74 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(72) Czarkowski Marian; Walczak Marian (54) Sposób zabezpieczenia wyrobisk kopalnianych przed obrywaniem się skał z ociosów  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” Oddział w Warszawie, Warszawa  
(54) Urządzenie do otwierania okien zwłaszcza w halach przemysłowych
- (B1) (11) 90925 (51) E06b 7/084 (21) 162587 (22) 01.12.71 (51) E21d 11/08  
2 (51) E06B 7/084 (72) Piegza Bernard 2 (51) E21D 11/08  
(21) 168418 (22) 28.01.74 (73) Główny Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice  
(72) Dzierwa Jerzy; Grabski Stanisław; Gwiżdż Ryszard (54) Element konstrukcji obudowy podziemnych wyrobisk pionowych i pochyłych, zwłaszcza w górnictwie  
(73) Przedsiębiorstwo Konstrukcyjno-Montażowe „Budostal”, Kraków  
(54) Żaluzja ruchoma
- (B1) (11) 91459 (51) E21d 15/44 (21) 173057 (22) 26.07.74 2 (51) E21D 15/44

- (72) Chrzaszcz Mirosław; Łaboński Stanisław; **Harupa Jan**  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Stojak hydrauliczny
- (B4)** (11) **91313** (51) E21d 15/46  
 2 (51) **E21D** 15/46  
 (21) 166537 (22) 13.11.73  
 (61) 85409  
 (72) Szatkowski Marian; Zaborowski Zdzisław  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
 (54) Optyczny sygnalizator obniżenia stropu w wyrobisku górniczym
- (B1)** (11) **91369** (51) E21d 15/59  
 2 (51) **E21D** 15/59  
 (21) 172814 (22) 17.07.74  
 (72) Gaździk Franciszek; Kandzia Antoni  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego, „Halemba”, Ruda Śląska  
 (54) Urządzenie zabezpieczające indywidualne stojaki, zwłaszcza hydraulicznej obudowy górniczej przed przewróceniem
- (B1)** (11) **90940** (51) E21d 19/02  
 2 (51) **E21D** 19/02  
 (21) 169067 (22) 25.02.74  
 (31) P2309671.1 (32) 27.02.73 (33) DT  
 (73) Becorit Grubenausbau GmbH, Recklinghausen, (DT)  
 (54) Tarczowy zestaw obudowy do wyrobiska w podziemnym zakładzie kopalnianym
- (B1)** (11) **91072** (51) E21d 19/02  
 2 (51) **E21D** 19/02  
 (21) 165904 (22) 16.10.73  
 (31) P2250599.3 (32) 16.10.72 (33) DT  
 (73) **Bochumer** Eisenhütte Heintzmann and Co., **Bochum**, (DT)  
 (54) Tarczowy zespół obudowy ścianowej
- (B1)** (11) **91359** (51) E21d 19/02  
 2 (51) **E21D** 19/02  
 (21) 172886 (22) 19.07.74  
 (31) P2337218.1 (32) 21.07.73 (33) DT  
 (73) Herman Hemscheidt Maschinenfabrik, Wuppertal, (DT)  
 (54) Tarczowy zespół obudowy o napędzie hydraulicznym
- (B1)** (11) **91082** (51) E21d 20/02  
 2 (51) **E21D** 20/02  
 (21) 164986 (22) 31.08.73  
 (72) Stosiak Jan; Hwałek Stanisław; Katulski Andrzej; Broda Andrzej; Janus Janusz; Mrozek Kazimierz; Kosonowski Jan; Chrobok Irena; Sikora Andrzej; Kuczmierczyk Czesław; Kurnałowski Zygmunt; Smolanski Piotr  
 (73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
 (54) Ładunek do mocowania prętów kotwicznych
- (B1)** (11) **90941** (51) E21d 23/04  
 E21f 15/02  
 2 (51) **E21D** 23/04  
 E21F 15/02  
 (21) 169066 (22) 25.02.74  
 (31) P2309670.0-24 (32) 27.02.73 (33) DT  
 (73) Becorit Grubenausbau GmbH, Recklinghausen, (DT)
- (54) Zespół stojaków z osłoną podsadzkową do obudowy ścian w podziemnym zakładzie eksploatacji górniczej
- (B2)** (11) **91043** (51) E21d 23/12  
 2 (51) **E21D** 23/12  
 (21) 169569 (22) 14.03.74  
 (72) Leśkiewicz Henryk J.; Grzywak Andrzej; Bialik Stefan; Indyka Kazimierz; Foltyński Stanisław; Antoniszyn Zbigniew  
 (73) Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice  
 (54) Pneumatyczny układ grupowego sterowania obudową górniczą
- (B2)** (11) **91275** (51) E21d **23/12**  
 2 (51) **E21D** 23/12  
 (21) 171786 (22) 08.06.74  
 (72) Leśkiewicz Henryk; Grzywak Andrzej; Bialik Stefan; Indyka Kazimierz; Foltyński Stanisław; Antoniszyn Zbigniew  
 (73) **Zakłady** Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice  
 (54) Pneumatyczny układ grupowego sterowania górniczą obudową ścianową ze stopniową automatyzacją czynności
- (B1)** (11) **91078** (51) E21d 23/16  
 2 (51) **E21D** 23/16  
 (21) 164201 (22) 20.07.73  
 (31) 34393/72 (32) 22.07.72 (33) GB  
 (73) **Dowty** Mining Equipment Limited, Ashchurch, (GB)  
 (54) Obudowa wyrobiska kopalnianego
- (B1)** (11) 91154 (51) E21f 1/08  
 F04d **29/66**  
 2 (51) E21F 1/08  
 F04D 29/66  
 (21) 166285 (22) 02.11.73  
 <31) P2254159.9 (32) 04.11.72 (33) DT  
 (73) Ferroplast Gesellschaft für Metal- und Kunststoff-ferzeugnisse **mbH**, Sprockhövel, (DT)  
 (54) Urządzenie do tłumienia hałasów przy wentylatorach lutniowych stosowanych w kopalni podziemnej
- (B2)** (11) **90972** (51) E21f 5/14  
 2 (51) **E21F** 5/14  
 (21) 170076 (22) 16.03.72  
 (72) Szymczyk Zbyszko; Pluta Stanisław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwone Zagłębie”, Zagórze  
 (54) Urządzenie dozujące z regulacją gęstości mieszanki do instalacji mechanicznego opylania wyrobisk górniczych
- (B1)** (11) **91229** (51) E21f 13/08  
 2 (51) **E21F** 13/08  
 (21) 167422 (22) 17.12.73  
 (72) Przeczek Bogusław; Sznajder Wilhelm; Parma Ernest  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rymer**”, Niedobczyce  
 (54) Urządzenie do podciągania przenośnika chodnikowego
- (B1)** (11) 91238 (51) E21f 13/08  
 E21c 35/12  
 2 (51) **E21F** 13/08  
 E21C 35/12

- (21) 166922 (22) 29.11.73  
 (31) P2258423.2 (32) 29.11.72 (33) DT  
 (73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Altlünen, (DT)  
 (54) Urządzenie do przesuwania prowadnicy urabiarki lub podobnej maszyny górniczej
- (B1) (11) 91532 (51) E21f 13/08  
 B65g 21/12  
 2 (51) E21P 13/0,3  
 B65G 21/12
- (21) 172914 (22) 18.07.74  
 (72) Kotwica Kazimierz; Domiczek Jan; Dziadowiec Stanisław; Zimowski Stanisław; Gościmiński Anzelm; Warcholik Wiesław; Oparowski Kazimierz; Sobalak Edward  
 (73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
 (54) Hydrauliczny przesuwak kopalniany
- (B1) (11) 91457 (51) E21f 15/02  
 2 (51) E21F 15/02
- (21) 171032 (22) 13.05.74  
 (72) Błakata Bogdan; Dabiński Zygmunt; Horak Gerard; Kobylecki Jerzy; Knapik Edward; Łaboński Stanisław; Markewka Henryk; Mrowiec Zenon; Raczyński Andrzej; Perek Jan; Sikora Włodzimierz  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Kopalnia Węgla Kamiennego „Siemianowice”, Siemianowice  
 (54) Tama podsadzkowa
- (B2) (11) 90894 (51) F01c 1/14  
 F02b 53/00  
 2 (51) F01C 1/14  
 F02B 53/00
- (21) 172338 (22) 29.06.74  
 (72) Mrówka Jerzy  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Silnik spalinowy
- (B1) (11) 90863 (51) F01d 5/22  
 2 (51) F01D 5/
- (21) 170332 (22) 12.04.74  
 (72) Gundiach Władysław; Porocznicki Jerzy; Prywer Jerzy; Karewicz Bogusław; Potapczyk Andrzej; Zielenow Krzysztof  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź; Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Swierczewskiego „Zamech”, Elbląg  
 (54) Wieniec łopatkowy stopnia dośrodkowego turbiny, przeznaczony szczególnie dla turbin parowych dużej mocy
- (B1) (11) 91311 (51) F01n 1/16  
 2 (51) F01N 1/16
- (21) 166520 (22) 13.11.73  
 (72) Jabłoński Zygmunt; Skórski Bogusław  
 (73) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Ho Chi Minha, Pruszków  
 (54) Urządzenie do sprawdzania tłumików zwłaszcza hydraulicznych stosowanych w pojazdach szynowych
- (B2) (11) 91276 (51) F02d 3/02  
 2 (51) F02D 3/02
- (21) 171737 (22) 07.06.74  
 (31) P2329667.5 (32) 09.06.73 (33) DT  
 (73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
 (54) Narząd regulacji dla urządzenia wtrysku paliwa
- (B2) (11) 91405 (51) F02d 3/02  
 F02d 23/00  
 2 (51) F02D 3/02  
 F02D 23/00
- (21) 172228 (22) 27.06.74  
 (31) P2333451.2 (32) 30.06.73 (33) DT  
 (73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
 (54) Urządzenie wtryskowe paliwa do sprężających, wysoko doładowywanych silników spalinowych z obcym zapłonem
- (B1) (11) 90871 (51) F02f 1/42  
 G01m 15/00  
 2 (51) F02F 1/42  
 G01M 15/00
- (21) 172138 (22) 22.06.74  
 (72) Zabłocki Marian; Szlachta Zygmunt; Fyda Przemysław  
 (73) Politechnika Krakowska, Kraków  
 (54) Głowica silnika spalinowego
- (B1) (11) 91411 (51) F02m 1/10  
 2 (51) F02M 1/10
- (21) 172781 (22) 16.07.74  
 (31) 7325998 (32) 16.07.73 (33) FR  
 (73) Société Industrielle de Brevets et d'Etudes S.I.B.E., Neuilly-sur-Seine, (FR)  
 (54) Układ do samoczynnego sterowania urządzeniem rozruchowym gaźnika silnika spalinowego
- (B1) (11) 90953 (51) F02m 3/08  
 2 (51) F02M 3/
- (21) 168671 (22) 09.02.74  
 (31) 7304898 (32) 12.02.73 (33) FR  
 (73) Société Industrielle de Brevets et d'Etudes S.I.B.E., Neuilly-sur-Seine, (FR)  
 (54) Urządzenie regulacyjne do gaźników silników spalinowych ze śrubą
- (B2) (11) 90971 (51) F02m 5/02  
 2 (51) F02M 5/02
- (21) 170028 (22) 02.04.74  
 (72) Zaleski Henryk; Kulesza Wojciech; Kopiel Jan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik  
 (54) Gaźnik do silnika spalinowego, zwłaszcza pojazdu jednośladowego
- (B1) (11) 90904 (51) F02m 5/12  
 2 (51) F02M 5/12
- (21) 168001 (22) 09.01.74  
 (31) 7300615 (32) 09.01.73 (33) FR  
 (73) Société Industrielle de Brevets et d'Etudes S.I.B.E., Neuilly-sur-Seine, (FR)  
 (54) Komora pływakowa o stałym poziomie przeznaczona dla gaźnika silnika spalinowego
- (B1) (11) 91354 (51) F02m 7/12  
 2 (51) F02M 7/12
- (21) 170821 (22) 04.05.74  
 (31) 7316218 (32) 24.05.73 (33) FR  
 (73) Société Industrielle de Brevets et d'Etudes S.I.B.E., Neuilly s/Seine, (FR)  
 (54) Urządzenie gaźnikowe do silników spalinowych
- (B1) (11) 90977 (51) F02m 19/12  
 2 (51) F02M 19/12
- (21) 170149 (22) 05.04.74  
 (31) 7312369 (32) 05.04.73 (33) FR  
 7337435 19.10.73 FR

- (73) Société Industrielle de Brevets et d'Etudes S.I.B.E. Société, Anonyme Neuilly-Su-Seine, (FR)  
(54) Gaźnik silników spalinowych
- (B1) (11) 91160 (51) F02m 59/44  
2 (51) F02M 59/44
- (21) 166837 (22) 27.11.73  
(31) P2258309.1 (32) 29.11.72 (33) DT  
(73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
(54) Wtryskowa pompa paliwowa do silników spaliny-  
wych
- (B1) (11) 9G942 (51) F02m 61/12  
2 (51) F02M 61/12
- (21) 169038 (22) 23.02.74  
(72) Lasocki Lech; Rytel Zdzisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Rozpylacz paliwa do silników z zapłonem samo-  
czynnym
- (B2) (11) 90870 (51) F02p 17/00  
2 (51) F02P 17/00
- (21) 172473 (22) 05.07.74  
(72) Kunicki Jan  
(73) Politechnika Krakowska, Kraków  
(54) Stroboskopowe urządzenie do kontroli punktu za-  
płonu w silnikach spalinowych z zapłonem iskrowym
- (B2) (11) 91272 (51) F04b 1/12  
2 (51) F04B 1/12
- (21) 171538 (22) 30.05.74  
(72) Hapek Kazimierz; Otremba Jerzy  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Rozdzielacz płaski pomp i silników wielotłoczk-  
owych z automatyczną kompensacją luzu
- (B1) (11) 91419 (51) F04b 15/02  
2 (51) F04B 15/02
- (21) 172413 (22) 03.07.74  
(72) Misiura Jan; Mazany Kazimierz  
(73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Bu-  
downictwa „Zremb”, Warszawa  
(54) Pompa tłokowa do zapraw stosowanych w budow-  
nictwie
- (B3) (11) 91288 (51) F04b 21/02  
2 (51) F04B 21/02
- (21) 167260 (22) 11.12.73  
(61) 76863  
(72) Chomeczyk Włodzimierz; Chilimoniuk Włodzimierz  
(73) Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Pa-  
ryskiej „Aspa”, Wrocław  
(54) Zawór tłoczny do maszyn sprężających czynnik,  
zwłaszcza do sprężarek
- (B1) (11) 9C981 (51) F04c 1/16  
2 (51) F04C 1/16
- (21) 169539 (22) 14.03.74  
(31) P2312873.6 (32) 15.03.73 (33) DT  
(73) Zahnradfabrik Friedrichshafen Aktiengesellschaft,  
Friedrichshafen, (DT)  
(54) Rotacyjna pompa tłoczkowa, zwłaszcza do serwo-  
mechanizmów układów kierowniczych
- (B2) (11) 90902 (51) F04d 7/04  
2 (51) F04D 7/04
- (21) 157096 (22) 03.08.72  
(72) Grabowiec Ryszard
- (73) Warszawska Fabryka Pomp, Warszawa  
(54) Pompa śmigłowa dwustopniowa dwustronnego dzia-  
łania
- (B1) (11) 91482 (51) F04d 29/04  
2 (51) F04D 29/04
- (21) 167117 (22) 07.12.73  
(72) Heymann Hieronim; Blumicz Jan; Winiecki Hiero-  
nim  
(73) Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, Konin  
(54) Pompa wody chłodzącej
- (B1) (11) 91278 (51) F04d 29/36  
2 (51) F04D 29/36
- (21) 167929 (22) 05.01.74  
(72) Wróblewski Andrzej; Morzyński Stanisław; Paw-  
lik Roman; Leśnik Czesław  
(73) Zabrzańska Fabryka Maszyn Górniczych „Powell”,  
Zabrze  
(54) Łopatką wirnika wentylatora osiowego do główn-  
ego przewietrzania kopalń
- (B2) (11) 90968 (51) F04d 29/44  
F04d 1/10  
2 (51) F04D 29/44  
F04D 1/10
- (21) 171946 (22) 15.06.74  
(72) Traczyk Jan; Kolarzyk Jerzy  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Promieniowy dyfuzor łopatkowy
- (B1) (11) 91264 (51) F04f 5/44  
2 (51) F04F 5/44
- (21) 171194 (22) 17.05.74  
(72) Biczysko Bohdan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próż-  
niowej, Warszawa  
(54) Próżniowy odrzutnik par oleju
- (B1) (11) 91204 (51) F15b 15/00  
2 (51) F15B 15/00
- (21) 167743 (22) 28.12.73  
(72) Dziura Kazimierz  
(73) Fabryka Urządzeń Budowlanych „Hydroma”, Szcz-  
ecin  
(54) Mechanizm obrotu
- (B2) (11) 91305 (51) F15b 15/08  
2 (51) F15B 15/08
- (21) 170284 (22) 11.04.74  
(72) Domagała Stanisław; Kuczara Stanisław; Kosobud-  
ki Zdzisław  
(73) Fabryka Lokomotyw im. F. Dzierżyńskiego „Fab-  
łok”, Chrzanów  
(54) Cylinder pneumatyczny podwójnego działania
- (B2) (11) 91322 (51) F15b 15/08  
2 (51) F15B 15/08
- (21) 171420 (22) 27.05.74  
(72) Piekałkiewicz Witali; Mańkowski Andrzej; Kurzela  
Jan  
(73) Centralne Biuro Konstrukcyjne Obrabiarek, Prusz-  
ków  
(54) Cylinder hydrauliczny z amortyzatorami w końcu  
skoku tłoka
- (B2) (11) 91046 (51) F15c 4/00  
2 (51) F15C 4/00
- (21) 170341 (22) 12.04.74

- (72) Kamiński Lech  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Pneumatyczny cyfrowy modulator szerokości impulsów  
 (B2) (11) **91537** (51) F15c 4/00  
 G05b 1/10  
 2 (51) F15C 4/00  
 G05B 1/10  
 (21) 173045 (22) 26.07.74  
 (72) Zaremba Marek  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wybierania sygnału pneumatycznego o ekstremalnym module i wybierak pneumatyczny sygnału pneumatycznego o ekstremalnym module  
 (B1) (11) 9140G (51) F16b 13/12  
 2 (51) F16B 13/12  
 (21) 172404 (22) 03.07.74  
 (31) P2334283.8 (32) 05.07.73 (33) DT  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Sehaan/Fürstentum, (FL)  
 (54) Kołek rozprężny  
 (B1) (11) 91446 (51) F16c 3/00  
 B21b 35/14  
 2 (51) F16C 3/00  
 B21B 35/14  
 (21) 166358 (22) 06.11.73  
 (72) Sałajczyk Jan  
 (73) Huta Zygmunt Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom  
 (54) Połączenie wału z piasta  
 (B1) (11) **91412** (51) F16c 39/06  
 F04d 29/04  
 2 (51) F16C 39/08  
 F04D 29/04  
 (21) 172790 (22) 16.07.74  
 (31) P2336488.7 (32) 18.07.73 (33) DT  
 (73) Klein, Schanzlin und Becker Aktiengesellschaft, Frankenthal, (DT)  
 (54) Ułożyskowanie wzdluzne zespołu pompy obiegowej  
 (B1) (11) 90864 (51) F16d 49/16  
 2 (51) F16D 49/16  
 (21) 168781 (22) 13.02.74  
 (72) Wilk Andrzej  
 (73) Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
 (54) Hamulec dwuszczykowy dźwigniowy z tarczą hamulcową o poziomej płaszczyźnie wirowania  
 (B1) (11) 91244 (51) F16d 65/56  
 2 (51) F16D 65/56  
 (21) 167137 (22) 07.12.73  
 (31) 56474/72 (32) 07.12.72 (33) GB  
 3304/73 23.01.73 GB  
 (73) Girling Limited Birmingham, (GB)  
 (54) Urządzenie do regulacji luzów w hamulcach pojazdów  
 (B4) (11) **91155** (51) F16f 7/12  
 2 (51) F16F 7/12  
 (21) 166673 (22) 21.11.73  
 (6.1) 81374  
 (72) Różycki Andrzej; Kaszyński Ryszard  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
 (54) Podkładka wibroizolacyjna  
 (B1) (11) 91486 (51) F16f 9/19  
 2 (51) F16F 9/19  
 (21) 173569 (22) 19.08.74  
 (31) 73-11434 (32) 20.08.73 (33) NL  
 (73) ITT Industries Inc., Nowy Jork, (US)  
 (54) Amortyzator teleskopowy hydrauliczny  
 (B2) (11) 91439 (51) F16h 1/20  
 2 (51) F16H 1/20  
 (21) 172759 (22) 15.07.74  
 (72) Jasik Kazimierz; Juskiewicz Jerzy; Kokornaczyk Edmund; Matulis Zbigniew; Ossowski Grzegorz  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Układ przeniesienia napędu zwłaszcza do młynów zbożowych  
 (B1) (11) **91199** (51) F16h 1/28  
 2 (51) F16H 1/23.  
 (21) 165808 (22) 11.10.73  
 (72) Karczewski Zbigniew  
 (73) Słupskie Zakłady Sprzętu Okrętowego, Słupsk  
 (54) Przekładnia obiegowa z kołami samocentrującymi  
 (B1) (11) 91495 (51) F16h 55/50  
 2 (51) F16H 55/50  
 (21) 163118 (22) 06.06.73  
 (72) Radziwiński Stefan; Więsik Jerzy  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Akademia Rolnicza, Warszawa  
 (54) Błok kierunkowy samoczynnie otwierany  
 (B1) (11) 91384 (51) F16j 15/10  
 2 (51) F16J 15/10  
 (21) 173488 (22) 15.08.74  
 (31) WPF16j/172936 (32) 16.08.73 (33) DL  
 (73) Ministerium für Verkehrswesen, Berlin, (DL)  
 (54) Pierścień samouszczelniający wargowy do sprzęgów powietrznych, zwłaszcza do automatycznych sprzęgów ciągnowo-zderzakowych pojazdów szynowych  
 (B2) (11) **90881** (51) F16j 15/45  
 2 (51) F16J 15/46  
 (21) 168738 (22) 11.02.74  
 (72) Zagórowski Andrzej; Pobudkiewicz Antoni  
 (73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
 (54) Uszczelka wargowa  
 (B1) (11) **91183** (51) F16k 1/02  
 2 (51) F16K 1/02  
 (21) 167980 (22) 08.01.74  
 (72) Sujak Bogdan; Pega Erhard; Kalisz Władysław  
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Trzebnica  
 (54) Zawór zamykający biokriostatu lub pojemnika na ciekły azot  
 (B1) (11) **91321** (51) F16k 1/02  
 2 (51) F16K 1/02  
 (21) 167971 (22) 07.01.74  
 (72) Sujak Bogdan; Pega Erhard; Kalisz Władysław  
 (73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Trzebnica  
 (54) Urządzenie do zamykania zaworu biokriostatu lub pojemnika na ciekły azot  
 (B1) (11) 90914 (51) F16l 13/00  
 B22d 41/00  
 2 (51) F16L 13/00  
 B22D 41/00  
 (21) 168405 (22) 29.01.74  
 (31) G7303698.3 (32) 01.02.73 (33) DT

- (73) Vacumetal Gesellschaft für Vakuum-Metalurgie mbH, Dortmund, (DT)  
 (54) Połączenie mocujące rur w kadzi do próżniowego odlewania metali
- (B2) (11) 91182 (51) F1 61 19/02  
 2 (51) F16L 19/02
- (21) 167755 (22) 29.12.73  
 (72) Rembiasz Mieczysław; Łukomski Zbigniew  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Połączenie kołnierzowe zwłaszcza do przewodów pracujących w strefie zagrożenia wybuchowego
- (B1) (11) 91128 (51) F161 59/00  
 F17c 3/02  
 2 (51) F16L 59/00  
 F17C 3/02
- (21) 166206 (22) 30.10.73  
 (31) 302,837 (32) 01.11.72 (33) US  
 (73) The Dow Chemical Company, Midland, (US)  
 (54) Urządzenie do nakładania izolacji cieplnej na zbiornikach, zwłaszcza zbiornikach kulistych
- (B1) (11) 91130 (51) F161 59/00  
 F17c 3/06  
 B32b 7/08  
 2 (51) F16L 59/00  
 F17C 3/06  
 B23B 7/08
- (21) 166204 (22) 30.10.73  
 (31) 302,839 (32) 01.11.72 (33) US  
 (73) The Dow Chemical Company Midland, (US)  
 (54) Izolacja do izolowania zbiorników
- (B1) (11) 91133 (51) F161 59/02  
 2 (51) F16L 59/02
- (21) 167648 (22) 27.12.73  
 (31) NE-507 (32) 29.12.72 (33) HU  
 (73) Nehéztegyipari Kutató Intézet Veszpren; (HU)  
 Energiagazdálkodási Intézet, Budapest, (HU)  
 (54) Sposób izolowania cieplnego i ochrony od wpływów korozji oraz wpływów mechanicznych przewodów rurowych układanych w ziemi
- (B1) (11) 91129 (51) F1 61 59/14  
 B29g 7/02  
 B32b 5/20  
 2 (51) F16L 59/14  
 B29G 7/02  
 B32B 5/20
- (21) 166205 (22) 30.10.73  
 (31) 302,840 (32) 01.11.72 (33) US  
 (73) The Dow Chemical Company, Midland, (US)  
 (54) Urządzenie do wytwarzania i układania izolacji z żywicy piankowej
- (B1) (11) 91523 (51) F16n 7/38  
 2 (51) F16N 7/38
- (21) 173594 (22) 20.08.74  
 (72) Pagacz Edward; Salski Andrzej; Sieczyński Aleksander  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
 (54) Urządzenie do smarowania smarem stałym
- (B1) (11) 91324 (51) F17c 3/02  
 2 (51) F17C 3/08
- (21) 171336 (22) 22.05.74
- (72) Czaplicki Janusz; Grzegorzczak Hipolit; Godzimirski Jan; Kamiński Józef; Miller Zbigniew; Augustynowicz Stanisław  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Kriostat do transportu i przechowywania materiałów biologicznych
- (B1) (11) 91187 (51) F17c 13/04  
 F61d 5/08  
 2 (51) F17C 13/04  
 F61D 5/08
- (21) 167836 (22) 31.12.73  
 (72) Pyrek Alojzy  
 (73) Fabryka Wagonów „Świdnica”, Świdnica  
 (54) Urządzenie do napełniania i opróżniania zbiorników gazów skroplonych
- (B1) (11) 91106 (51) F21v 21/26  
 2 (51) F21V 21/26
- (21) 166124 (22) 26.10.73  
 (73) Almqvist, Arne G. E., Malmö, (SW)  
 (54) Urządzenie do zawieszania podłużnych opravek oświetlenia lokalnego
- (B1) (11) 90866 (51) F21v 25/12  
 2 (51) F21V 25/12
- (21) 168752 (22) 12.02.74  
 (72) Miernik Kazimierz; Audycki Jan; Głęb Krzysztof  
 (73) Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna  
 (54) Oprawa przeciwybuchowa ognioszczelna do lamp rtęciowych
- (B1) (11) 91323 (51) F23c 3/00  
 2 (51) F23C 3/00
- (21) 171322 (22) 21.05.74  
 (72) Wala Hieronim; Borek Hubert; Majka Stanisław; Skorupa Jerzy; Kapica Mieczysław; Gatnar Kazimierz; Steuer Andrzej; Kramarczuk Zdzisław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Moszczenica”, Jastrzębie Zdrój  
 (54) Urządzenie do wytwarzania spalin z gazu do suszarek
- (B1) (11) 90982 (51) F23d 13/12  
 2 (51) F23D 13/12
- (21) 169537 (22) 14.03.74  
 (31) P2313421.6 (32) 17.03.73 (33) DT  
 (73) Ipsen Industries International GmbH, Kleve, (DT)  
 (54) Palnik strumieniowy
- (B1) (11) 91149 (51) F23g 7/04  
 2 (51) F23G 7/04
- (21) 166228 (22) 31.10.73  
 (31) 50073/72 (32) 31.10.72 (33) GB  
 (73) Lucas Furnace Developments Limited, Wednesbury, Stafford, (GB)  
 (54) Piec do spalania ciekłych odpadów
- (B2) (11) 90926 (51) F23j 3/02  
 2 (51) F23J 3/02
- (21) 169404 (22) 08.03.74  
 (72) Świerszko Mikołaj; Wiśniewski Ryszard  
 (73) Wojewódzka Spółdzielnia Pracy Robót Kamieniarskich „Florian”, Wrocław  
 (54) Sposób badania przelotowości i identyfikowania przewodów spalinowych lub wentylacyjnych

- (B2) (11) 90965 (51) F23j 15/00  
F27d 17/00  
2 (51) F23J 15/00  
F27D 17/00
- (21) 169398 (22) 09.03.74  
(72) Klepek Józef; Moczulski Stanisław  
(73) Huta Łaziska, Łaziska Górne  
(54) Odpylnia spalin z filtrem przesypowym
- (B1) (U) 91012 (51) F23k 1/00  
2 (51) F23K 1/00
- (21) 168986 (22) 21.02.74  
(72) Augustyniak Władysław; Urbanowicz Zbigniew  
(73) Zjednoczenie Przemysłu Płyt, Sklejek i Zapałek, Warszawa  
(54) Zespół doprowadzania pyłów i rozdrobnionych odpadów zwłaszcza drzewnych i paździerzowych do palenisk kotłów parowych
- (B1) (11) 90938 (51) F24b 1/20  
2 (51) F24B 1/20
- (21) 168454 (22) 29.01.74  
(72) Strzyżewski Walerian; Wosik Wiesław; Chmura Józef; Błądek Walenty; Rapak Feliks  
(73) Wrocławskie Zakłady Metalurgiczne, Wrocław  
(54) Kuchnia węglowa z piekarnikiem
- (B1) (11) 91227 (51) F24c 15/32  
2 (51) F24C 15/32
- (21) 167459 (22) 18.12.73  
(72) Wosik Wiesław; Mączka Jerzy; Strzyżewski Walerian; Szymczon Julian  
(73) Wrocławskie Zakłady Metalurgiczne, Wrocław  
(54) Zamek mocujący kolektora
- (B1) (11) 91044 (51) F24f 7/04  
2 (51) F24F 7/04
- (21) 169891 (22) 28.03.74  
(72) Trojanowski Tadeusz; Czajkowski Bogdan; Augustyniak Józef  
(73) Łódzkie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Łódź  
(54) Stropowy układ klimatyzacyjny
- (B1) (11) 91539 (51) F24f 13/02  
F161 19/00  
2 (51) F24F 13/02  
F16L 19/00
- (21) 173070 (22) 25.07.74  
(72) Piór Edmund; Nahajowski Jerzy  
(73) Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia  
(54) Złącze do elastycznych przewodów wentylacyjnych
- (B1) (11) 91503 (51) F24h 1/04  
A47j 27/14  
2 (51) F24H 1/04  
A47J 27/14
- (21) 173257 (22) 05.08.74  
(73) Institut Gorjuehikh Isokopaemykh, Moskwa, (SU)  
(54) Urządzenie do spalania paliwa stałego w kotłach warzelnych
- (B3) (11) 91041 (51) F24h 9/20  
2 (51) F24H 9/20
- (21) 162907 (22) 29.05.73  
(61) 82909  
(72) Obrębski Józef  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
- (54) Sposób i urządzenie do wymiany kryz i innych części instalacji, zwłaszcza w instalacjach centralnego ogrzewania
- (B2) (11) 90993 (51) F26b 11/00  
2 (51) F26B 11/00
- (21) 177915 (22) 08.02.75  
(72) Duda Tadeusz; Janowski Oskar  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Białka Spożywczego, Gdynia  
(54) Pionowy osuszacz półkowy
- (B1) (11) 90919 (51) F26b 15/14  
2 (51) F26B 15/14
- (21) 169360 (22) 07.03.74  
(72) Matuszek Tadeusz; Niesteruk Roman  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ transportowy suszarki liofilizacyjnej do ciągłego suszenia farszu, zwłaszcza rybnego
- (B2) (11) 90891 (51) F26b 21/00  
2 (51) F26B 21/00
- (21) 168699 (22) 09.02.74  
(72) Szemetyło Stanisław  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „Cerprojekt”, Warszawa  
(54) Suszarnia komorowa rewersyjna
- (B2) (11) 91366 (51) F27b 1/08  
2 (51) F27B 1/08
- (21) 172498 (22) 06.07.74  
(73) Penzenskij Kompresornyj Zavod, Penza, (SU)  
(54) Żeliwiak gazowy
- (B2) (11) 91513 (51) F27b 1/08  
F27b 1/04  
2 (51) F27B 1/08  
F27B 1/04
- (21) 172738 (22) 15.07.74  
(72) Gorelov Nikolai A., (SU); Kirin Evgeny M., (SU); Kuzmin Vyacheslav A., (SU); Kosnikov Gennady A., (SU); Boriskin Nikolai V., (SU); Marienbakh Lev M., (SU); Cherny Anatoly A., (SU); Gracher Vladimir A., (SU)  
(73) Penzenskij Kompresornyj Zavod, Penza, (SU)  
(54) Żeliwiak gazowy
- (B1) (11) 91507 (51) F27b 1/10  
2 (51) F27B 1/10
- (21) 173753 (22) 29.08.74  
(73) Penzenskij Kompresornyj Zavod, Penza, (SU)  
(54) Urządzenie do proporcjonalnego doprowadzania gazu palnego i powietrza do pieca do wytapiania żeliwa
- (B1) (11) 91511 (51) F27b 1/10  
C21b 7/16  
2 (51) F27B 1/10  
E21B 7/16
- (21) 173117 (22) 30.07.74  
(31) 68.126 (32) 30.07.73 (33) LU  
68.995 07.12.73 LU  
(73) Société Anonyme des Anciens Etablissements Paul Wurth, Luksemburg, (LU)  
(54) Zestaw dyszowy do wdmuchiwania wstępnie podgrzanego powietrza do pieców szybowych
- (B1) (11) 91528 (51) F27b 9/16  
B22f 3/10  
2 (51) F27B 9/16  
B22F 3/10

- (21) 173743 (22) 29.08.74  
 (72) Ibron Jan; Kasprzak Józef; Kwapiński Zdzisław; Przybyło Zbigniew  
 (73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Ursus k. Warszawy  
 (54) Urządzenie do spiekania wymienników ciepła, zwłaszcza chłodnic i nagrzewnic
- (B2) (11) 91370 (51) F27b 17/00  
 C21c 1/06  
 H05b 7/16  
 2 (51) F27B 17/00  
 C21C 1/06  
 H05B 7/16
- (21) 172820 (22) 17.07.74  
 (72) Briks Wojciech; Chudzikiewicz. Ryszard; Pomorski Kazimierz  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Mieszalnik ciekłych substancji elektrycznie przewodzących, zwłaszcza metali i ich stopów
- (B1) (11) 91533 (51) F28d 7/00  
 2 (51) F28D 7/10
- (21) 173012 (22) 25.07.74  
 (72) Kolenda Janusz  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Wymiennik ciepła o przepływie śrubowym
- (B1) (11) 91470 (51) F28f 25/08  
 2 (51) F28F 25/08
- (21) 172440 (22) 04.07.74  
 (72) Stachowiak Czesław; Grębowski Jerzy; Natkański Karol; Nowakowski Janusz  
 (73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
 (54) Dzianina ociekowa
- (B1) (11) 9G956 (51) F41c 25/00  
 B25c 1/16  
 2 (51) F41C 25/00  
 B25C 1/16
- (21) 168468 (22) 31.01.74  
 (31) P2305219.9 (32) 02.02.73 (33) DT  
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, (FL)  
 (54) Magazynek na naboje
- (B1) (11) 90969 (51) G01b 3/10  
 2 (51) G01B 3/10
- (21) 169390 (22) 09.03.74  
 (72) Harasimowicz Jarosław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Przyrząd do pomiaru położenia osi powierzchni walcowej cd. dowolnej bazy odniesienia mierzonego w pionie
- (B2) (11) 91526 (51) G01b 3/18  
 2 (51) G01B 3/18
- (21) 173608 (22) 21.08.74  
 09.06.—18.06.74 Międzynarodowe Targi Techniczne w Poznaniu, Poznań
- (72) Szpakowski Zbigniew  
 (73) Kombinat Przemysłu Narzędziowego Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi Pomiarowych i Skrawających, Warszawa  
 (54) Przyrząd mikrometryczny ręczny z czujnikiem indukcyjnym i wskaźnikiem analogowym
- (B2) (11) 90882 (51) G01b 5/14  
 2 (51) G01B 5/14
- (21) 168728 (22) 08.02.74  
 (72) Dziewanowski Henryk; Lipa Kazimierz; Gadomski Tomasz; Liberski Bolesław; Kłos Jan; Mróz Dobiesław  
 (73) Szczecińska Stocznia Remontowa, Szczecin  
 (54) Urządzenie do kontroli i ustawiania prowadnic krzyżulców okrętowych silników spalinowych krzyżulcowych
- (B1) (11) 91110 (51) G01b 7/16  
 G 011 5/10  
 2 (51) G01B 7/16  
 G01L 5/10
- (21) 166120 (22) 26.10.73  
 (31) A4468/73 (32) 23.05.73 (33) OE  
 (73) Vereinigte Österreichische Eisen- und Stahlwerke Alpine Montan Aktiengesellschaft Wiedeń, (OE)  
 (54) Sposób określania rozkładu naprężeń rozciągających na szerokości taśmy walcowanej na zimno oraz urządzenie do określania rozkładu naprężeń rozciągających na szerokości taśmy walcowanej na zimno
- (B1) (11) 90976 (51) G01b 7/34  
 G01c 7/04  
 2 (51) G01B 7/34  
 G01C 7/04
- (21) 170114 (22) 10.03.71  
 (72) Chmielewski Wincenty  
 (73) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa  
 (54) Sposób klasyfikacji nierówności twardej nawierzchni drogowej, ulicznej, lotniskowej lub kolejowej
- (B1) (11) 91543 (51) G01b 7/34  
 2 (51) G01B 7/34
- (21) 173462 (22) 13.08.74  
 (72) Kapusta Bogusław; Benko Jan; Szczakiel Paweł  
 (73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
 (54) Wzbudnik elektromechaniczny do regulacji badań i skalowania profilografometrów
- (B1) (11) 90899 (51) G01b 9/04  
 G02b 21/00  
 2 (51) G01B 9/04  
 G02B 21/00
- (21) 168230 (22) 21.01.74  
 (72) Józwicki Romuald; Breniewicz Grzegorz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Mikroskop odczytowy
- (B1) (11) 90996 (51) G01c 15/00  
 2 (51) G01C 15/00
- (21) 169459 (22) 12.03.74  
 (72) Makowski Zbigniew  
 (73) Polska Akademia Nauk; Ministerstwo Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki; Instytut Organizacji i Kierowania, Warszawa  
 (54) Urządzenie do odczytywania współrzędnych kartezjańskich
- (B1) (11) 91186 (51) G01c 15/12  
 2 (51) G01C 15/12
- (21) 167994 (22) 09.01.74  
 (72) Ćwiklik Roman  
 (73) Wojewódzkie Biuro Geodezji i Urzędzeń Rolnych,  
 (54) Urządzenie optyczne do odczytywania rzędnych bez użycia przymiaru wstęgowego



- (B1) (11) **90911** (51) G01d 5/00  
G01r 15/08  
2 (51) G01D 5/00  
G01R 15/08
- (21) 169260 (22) 04.03.74  
(72) Bryzek Janusz; Włodarski Wojciech  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ zwiększania zdolności rozdzielczej pomiaru wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi
- (B1) (11) **91248** (51) G01d 5/12  
2 (51) G01D 5/12
- (21) 166888 (22) 28.11.73  
(31) 7242382 (32) 29.11.72 (33) FR  
(73) MSA De France, Asnieres, (FR)  
(54) Układ elektryczny do pomiaru i nadzorowania parametru przy pomocy czujnika pomiarowego
- (B1) (11) **90908** (51) G01f 1/00  
2 (51) G01.F 1/26
- (21) 168359 (22) 25.01.74  
(72) Bodera Artur; Kosek Józef; Rębisz Zenon  
(73) Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im. M. Nowotki „Siarkopol”, Maków k. Tarnobrzega  
(54) Wskaźnik przepływu cieczy
- (B1) (11) **91064** (51) G01f 1/00  
G01f 13/00  
2 (51) G01F 1/00  
G01F 13/00
- (21) 165237 (22) 15.09.73  
(72) Konkol Kazimierz; Kozarski Maciej; Wański Zbigniew; Werner Andrzej  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Cybernetyki Stosowanej, Warszawa  
(54) Przyrząd do automatycznego pomiaru małych natężeń przepływu gazów
- (B2) (11) **91038** (51) G01f 1/04  
2 (51) G01F 15/075
- (21) 162962 (22) 30.05.73  
(72) Sasiadek Mieczysław; Teisseyre Mieczysław; Lech Mieczysław; Mejer Jan  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Radioizotopowe urządzenie do pomiaru gęstości i masowego natężenia przepływu
- (B2) (11) **91028** (51) G01f 13/00  
2 (51) G01F 13/00
- (21) 162608 (22) 17.05.73  
(72) Strokowski Marcin; Bagińska Halina; Bieliński Henryk; Niederliński Antoni  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Urządzenie do pomiaru wielkości produkcji z filtra obrotowego
- (B2) (11) **91229** (51) G01f 13/00  
2 (51) G01F 13/00
- (21) 171888 (22) 12.06.74  
(72) Galewski Miron  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób pomiaru objętości a także stopnia napełnienia zbiorników
- (B1) (11) **91467** (51) G01f 15/02  
G08b 21/00  
2 (51) G01F 15/02  
G08B 21/00
- (21) 173734 (22) 30.08.74
- (72) Szymański Brunon; Zimny Bolesław  
(73) Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Zremb-Makrum”, Bydgoszcz  
(54) Sygnalizator przepływu czynnika w układach hydraulicznych
- (B1) (11) **90897** (51) G01f 15/08  
2 (51) G01F 15/08
- (21) 172328 (22) 29.06.74  
(72) Majerczyk Stanisław; Zadęcki Kazimierz; Kempny Rudolf; Piotrowski Marian; Purczyński Marian  
(73) Krakowskie Przedsiębiorstwo Obrotu Produktami Naftowymi „CPN”, Kraków  
(54) Układ separatora powietrza
- (B2) (11) **91071** (51) G01f 23/10  
2 (51) G01F 23/10
- (21) 165910 (22) 15.10.73  
(72) Cynien Bogdan; Skrzypek Jan; Baleja Janusz; Rusyniak Roman  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(54) Sposób i układ do mierzenia poziomu zawartości w zbiorniku
- (B1) (11) **91351** (51) G01g 3/14  
G011 1/22  
2 (51) G01G 3/14  
G01L 1/22
- (21) 170719 (22) 30.04.74  
(72) Barzykowski Jerzy; Cudny Bolesław; Czyż Jan; Skrzypek Karol  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego Warszawa; Zakłady Konstrukcyjno-Mechaniczne Przemysłu Węglowego, Gliwice  
(54) Sposób tensometrycznego pomiaru wypadkowej siły nacisku działającej na dużą płaszczyznę, zwłaszcza na pomost ważący
- (B1) (11) **91167** (51) G01g 23/32  
2 (51) G01G 23/32
- (21) 166683 (22) 20.11.73  
(72) Kulikowski Stefan  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Urządzenie do kompensacji poziomu wagi precyzyjnej
- (B2) (11) **90929** (51) G01j 1/44  
2 (51) G01J 1/44
- (21) 169121 (22) 27.02.74  
(72) Fischer Janusz  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa  
(54) Dwupoziomowy integrator energii promieniowania
- (B2) (11) 91348 (51) G011 5/04  
2 (51) G01L 5/04
- (21) 172586 (22) 09.07.74  
(72) Czaja Jan; Carbogno Alfred  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Urządzenie do badania sztywności skrętnej okrągłych lin stalowych
- (B2) (11) 91309 (51) G011 7/18  
2 (51) G01L 7/18
- (21) 172861 (22) 18.07.74  
(72) Sikorski Andrzej; Młodziński Leszek  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Bezpieczny manometr rtęciowy

- (B2) (11) **91350** (51) G011 23/22  
2 (51) G01L 23/22  
(21) 172718 (22) 13.07.74  
(72) Lichy Ryszard; Sokołowski Jan; Walczak Zdzisław; **Błaszczyk** Kazimierz  
(73) Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Gdańsk  
(54) Maksymanometr do pomiaru ciśnień sprężania i spalania silników spalinowych zwłaszcza z zapłonem samoczynnym
- (B1) (11) **91011** (51) G011 27/00  
2 (51) G01L 27/00  
(21) 169301 (22) 05.03.74  
(72) Jabłoński Stanisław; Jabłońska Anna  
(73) Olsztyńskie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Olsztyn  
(54) Przyrząd do sprawdzania manometrów pracujących na tlenie
- (B1) (11) **91420** (51) G01m 1/12  
2 (51) G 1M 1/12  
(21) 172358 (22) 01.07.74  
(72) Wolak Kazimierz; Kołodziej Helmut; Ochwat Czesław  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice  
(54) Urządzenie do wyznaczania środka ciężkości maszyn i urządzeń
- (B2) (11) 91525 (51) G01m 15/00  
F02d 1/16  
2 (51) G01M 15/00  
F02D 1/16  
(21) 173601 (22) 21.08.74  
(72) Kamecki Zbigniew  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Stary Kisielin  
(54) Urządzenie do pomiaru kąтового momentu wtrysku paliwa w silnikach spalinowych z wtryskiem paliwa
- (B1) (11) 91338 (51) G01m 17/00  
2 (51) G01M 17/00  
(21) 167819 (22) 31.12.73  
(72) Skibiński Tadeusz; Rzepieła Zbigniew  
(73) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do badania hamulców szynowych
- (B1) (11) **91007** (51) G01n 1/04  
2 (51) G01N 1/04  
(21) 169502 (22) 08.03.74  
(72) Janota Norbert; Jesionek Henryk; Manasterska Aleksandra; Ryś Ryszard  
(73) Biuro Projektów Kopalnictwa Surowców Chemicznych „Biprokoip” Przedsiębiorstwo Państwowe, Chorzów  
(54) Urządzenie do pobierania próbek materiałów w przepychach
- (B1) (11) **91318** (51) G01n 3/20  
2 (51) G01N 3/20  
(21) 167782 (22) 29.12.73  
(72) Jaros Stanisław; Jurkiewicz Władysław  
(73) Huta im. Lenina, **Kraków**  
(54) Przyrząd do mechanicznego łamania próbek
- (B1) (11) 90994 (51) G01n 9/00  
2 (51) G01N 9/00  
(21) 169414 (22) 11.03.74
- (72) Polański Alfred; Romotowski Tadeusz  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
(54) Sposób oznaczania gęstości pozornej ciał porowatych
- (B2) (11) **91468** (51) G01n 13/04  
2 (51) G01N 13/04  
(21) **173696** (22) 27.08.74  
(72) Wasiluk Władysław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób i układ do badania intensywności elektroosmotycznego działania prądu w poszczególnych punktach katody
- (B1) (11) **91298** (51) G01n 15/08  
2 (51) G01N 15/08  
(21) **171886** (22) 12.06.74  
(72) Izydorczyk Jan; Podkówka Józef; Sałwiński Janusz  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do oznaczania przenikalności par ciekłych substancji lotnych przez cienkie powłoki, zwłaszcza folie
- (B2) (11) 91544 (51) G01n 19/02  
2 (51) G01N 19/02  
(21) 173452 (22) 12.08.74  
(72) Szlęzak Feliks  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra  
(54) Sposób i urządzenie do wyznaczania współczynnika tarcia materiałów wysokociernych
- <B2) (11) **91375** (51) G01n 23/00  
2 (51) G01N 23/01  
(21) 172561 (22) 09.07.74  
(72) Wasiak Andrzej; Zawadzki Zbigniew  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
(54) Kamera rentgenowska do pomiarów przestrzennego rozkładu intensywności promieniowania rozproszonego pod małymi kątami
- (B1) (11) **91519** (51) G01n 25/24  
2 (51) G01N 25/24  
(21) 173147 (22) 29.07.74  
(72) Kozłowski Edmund; Namieśnik Jacek  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) **Automatyczny** podajnik próbek
- (B2) (11) **90962** (51) G01n 27/06  
2 (51) G01N 27/06  
(21) 169394 (22) 09.03.74  
(72) Majewski Jerzy  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Budownictwa Wodnego, Gdańsk  
(54) Czujnik do elektrycznego pomiaru domieszek w cieczy
- (B2) (11) **91464** (51) G01n 27/34  
2 (51) G01N 27/34  
(21) 172969 (22) 24.07.74  
(72) Weroński Emilian  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Kroplowa elektroda rtęciowa
- (B1) (11) **91335** (51) G01n 31/08  
2 (51) G01N 31/08  
(21) 169489 (22) 06.03.74

- (72) Kowalczyk Jerzy; Paźzewicz Andrzej; Klawiter Jan; Kamiński Marian  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Chromatograf cieczowy, zwłaszcza do ciśnieniowej chromatografii cieczowej  
 (B1) (11) 91134 (51) G01n 31/08  
 B 1d 53/00  
 2 (51) G01N 31/08  
 B01D 53/00  
 (21) 167549 (22) 27.12.73  
 (73) Specjalnoe Konstruktorskoe Bjuro Akademii Nauk Estonskoj SSR, Tallin, (SU)  
 (54) Urządzenie do rozdzielania przepływającej mieszaniny na frakcje w chromatografii  
 (B1) (11) 91441 (51) G01n 31/22  
 2 (51) G01N 31/22  
 (21) 166447 (22) 10.11.73  
 (72) Hlebowicz Jędrzej; Prądyńska Lidia; Graczykowska Ewa  
 (73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
 (54) Wskaźnik do wykrywania przecieków ciekłych węglowodorów  
 (B1) (11) 91092 (51) G01n 33/16  
 2 (51) G01N 33/16  
 (21) 165353 (22) 21.09.73  
 (72) Grodecka Bronisława; Landman Małgorzata; Zakrzewski Kazimierz  
 (73) Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa  
 (54) Sposób radioimmunologicznego oznaczania substancji biologicznych, zwłaszcza hormonów, w płynach ustrojowych  
 (B1) (11) 91434 (51) G01n 33/22  
 2 (51) G01N 33/22  
 (21) 166815 (22) 26.11.73  
 (72) Lepiarski Tadeusz; Rambuszek Tadeusz  
 (73) Ministerstwo Obrony Narodowej Główny Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa  
 (54) Urządzenie do oznaczania składnika lub grupy składników w ciekłych układach wieloskładnikowych, zwłaszcza w węglowodorach pochodzenia naftowego  
 (B1) (11) 91274 (51) G01n 33/36  
 2 (51) G01N 33/36  
 (21) 167843 (22) 31.12.73  
 (72) Filipiak Ireneusz; Kucner Bolesław; Uznańska Zofia; Rembecki Sylwester  
 (73) Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Elasticana”, Łódź; Centralne Laboratorium Dziewiarstwa, Łódź  
 (54) Przyrząd do badania rozciągliwości wyrobów płaskich  
 (B2) (11) 91536 (51) G01n 33/42  
 2 (51) G01N 33/42  
 (21) 173043 (22) 26.07.74  
 (72) Wasiluk Władysław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ do badania elektroosmotycznych własności gruntu  
 (B1) (11) 91205 (51) G01p 5/08  
 G01f 1/  
 2 (51) G01P 5/08  
 G01F 1/00  
 (21) 167729 (22) 29.12.73
- (72) Smólski Zbigniew  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Drutowy czujnik term o anemometru  
 (B1) (11) 90875 (51) G01p 5/10  
 G01f 1/00  
 2 (51) G01P 5/10  
 G01F 1/68  
 (21) 164020 (22) 12.07.73  
 (72) Rysz Józef; Kiełbasa Jan; Smolarski Andrzej; Stasiński Bolesław  
 (73) Polska Akademia Nauk Zakład Mechaniki Górniczej, Kraków  
 (54) Anemometr do pomiaru małych prędkości przepływu płynów  
 (B2) (11) 90918 (51) G01p 5/18  
 2 (51) G01P 5/18  
 (21) 169364 (22) 08.03.74  
 (72) Doboszyński Jan; Weiss Jerzy; Dobiech Ireneusz  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Urządzenie do pomiaru szybkości pocisku zwłaszcza broni lufowej  
 (B1) (11) 91330 (51) G01r 13/00  
 G01d 5/56  
 2 (51) G01R 13/00  
 G01D 5/56  
 (21) 166944 (22) 29.11.73  
 (72) Jeute Wojciech  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa  
 (54) Urządzenie analogowe do automatycznego wyznaczania linii ekwipotencjalnych i torów ładunków elektrycznych  
 (B1) (11) 91493 (51) G01r 13/32  
 2 (51) G01R 13/32  
 (21) 161043 (22) 02.03.73  
 (72) Milcarek Władysław; Piątkowski Kazimierz; Zatorski Jerzy  
 (73) Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „Kabid” Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „Kabid-Zopan” Zakład Wiodący, Warszawa  
 (54) Sposób oraz układ automatycznej zmiany podstawy czasu w synchronoskopach  
 (B1) (11) 91032 (51) G01r 15/08  
 2 (51) G01R 15/08  
 (21) 162616 (22) 17.05.73  
 (72) Stryjek Adam; Herubin Ryszard M.  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób automatycznej zmiany zakresu licznika impulsów w cyfrowych miernikach zliczających  
 (B1) (11) 91478 (51) G01r 19/00  
 G01r 15/08  
 2 (51) G01R 19/00  
 G01R 15/08  
 (21) 166796 (22) 24.11.73  
 (72) Szczepaniak Mieczysław  
 (73) MERA-ZSM Zakłady Systemów Minikomputerowych im. J. Krasickiego, Warszawa  
 (54) Wielozakresowy miernik do pomiaru prądu i napięcia stałego i zmiennego

- (B2) (11) **90878** (51) G01r 19/04 2 (51) G01R 31/26  
H04h 7/00 G01R 35/00  
2 (51) G01R 19/04 G01R 1/06  
H04H 7/00 (21) 166864 (22) 27.11.73  
(21) 172401 (22) 03.07.74 (61) 84069  
(72) Zalewska Elżbieta (72) Stolarski Edward; Dobrzyński Arkadiusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i (73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-  
Telewizji, Warszawa -Producyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Szczytowy miernik wysterowania (54) Sposób i urządzenie do wzorcowania rozstawu  
ostrzy sondy wieloostrowej
- (B1) (11) 91534 (51) G01r 19/10  
G01r 15/08  
G01r 27/08 (B1) (11) **91415** (51) G01r 33/02  
2 (51) G01R 19/10 2 (51) G01R 33/02  
G01R 15/08  
G01R 27/08 (21) 166323 (22) 05.11.73  
(72) Chroboczek Jan  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Fizyki, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania sondy półprzewodnikowej do  
pomiarów natężenia wysokich pól magnetycznych w  
temperaturach ciekłego helu
- (21) 173013 (22) 25.07.74  
(72) Sawicki Jerzy; Roskosz Ryszard  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ logometrycznego (przetwornika pomiarowego)
- (B2) (11) 90966 (51) G01r 19/12 (B1) (11) 91296 (51) G01r 33/12  
2 (51) G01R 19/12 G11c 29/00  
2 (51) G01R 33/12  
G11C 29/00  
(21) 172361 (22) 01.07.74  
(72) Galewski Miron  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ do wyznaczania przedziału czasu przechodze-  
nia przez wartość zerową sygnału elektrycznego
- (B1) (11) **91481** (51) G01r 19/16  
H02h 3/00 (B1) (11) 91475 (51) G01r 33/16  
2 (51) G01R 19/16 G01r 33/18  
G011 33/18  
2 (51) G01R 33/16  
G01R 33/18  
G01L 1/12  
H02H 3/00 (21) 167193 (22) 10.12.73  
(73) Vycislitelny Centr Sibirskovo Otdelenija Akademii  
Nauk SSSR, Novosybirsk, (SU)  
(54) Urządzenie do wykrywania braków w produkcji  
rdzeni ferrytowych
- (21) 167120 (22) 07.12.73  
(72) Wróblewski Juliusz; Stefankiewicz Zdzisław  
(73) Instytut Energetyki, Warszawa  
(54) Układ selektora lub prostownika napięć
- (B1) (11) 91084 (51) G1r 23/10  
2 (51) G01R 23/10 (B1) (11) **91475** (51) G01r 33/16  
G01r 33/18  
G011 33/18  
2 (51) G01R 33/16  
G01R 33/18  
G01L 1/12  
(21) 164193 (22) 20.07.73  
(72) Młcarek Władysław; Piąkowski Kazimierz; Za-  
torski Jerzy  
(73) Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej  
„Kabid” Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury. Na-  
ukowej „Kabid-Zopan”, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do pomiaru stosunku często-  
tliwości przebiegów okresowych
- (B2) (11) **91546** (51) G01r 27/06 (B1) (11) **91327** (51) G01s 9/60  
2 (51) G01R 27/06 2 (51) G01S 9/60  
(21) 173458 (22) 13.08.74  
(72) Siczek Stanisław; Moszczyński Marek  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Przystawka do wobulaskopu dla pomiaru współ-  
czynnika odbicia
- (B1) (11) **91280** (51) G01r 29/00  
H04b 15/02 (B1) (11) **91222** (51) G01s 9/68  
G01b 17/00  
2 (51) G01S 9/68  
G01B 17/00  
2 (51) G01R 29/00  
H04B 15/02 (21) 167883 (22) 02.01.74  
(72) Szatybełko Marian; Kryczkowski Janusz  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Sposób i urządzenie do kontroli pracy morskiego  
narzędzia połowowego
- (21) 167907 (22) 03.01.74  
(72) Strużak Ryszard; Pietranik Mirosław  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sieć sztuczna do pomiarów zakłóceń radioelektrycz-  
nych
- (B4) (11) **91432** (51) G01r 31/26  
G01r 35/00  
G01r 1/06 (21) 167470 (22) 18.12.73  
(72) Orłowski Andrzej; Jagodziński Zenon  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Układ do pomiaru rozwarcia włoka
- (B2) (11) **91223** (51) G01s 9/70  
2 (51) G01S 9/70  
(21) 167471 (22) 18.12.73  
(72) Orłowski Andrzej  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Sposób pomiaru prędkości ławic ryb i pojedynczych  
ryb

- (B1) (11) 93873 (51) G01t 1/36  
H03k 5/18  
2 (51) G01T 1/38  
H03K 5/18  
(21) 163015 (22) 01.06.73  
(72) Mundkowski Romuald; Piekoszewski Jerzy  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Układ fazowego sterowania torów zwłaszcza do spektrometrów efektu Mössbauera
- (B1) (11) 91541 (51) G01t 7/12  
G01t 1/16  
2 (51) G01T 7/12  
G01T 1/16  
(21) 173078 (22) 25.07.74  
(72) Szewczyk Stanisław; Zaleski Marian  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON” Zakład Zastosowań Techniki Jądrowej, Wrocław  
(54) Elektroniczny przekaźnik radioizotopowy
- (B1) (11) 91019 (51) G02b 7/04  
2 (51) G02B 7/04  
(21) 169522 (22) 13.03.74  
(72) Kucharski Ryszard; Oleksiuk Waldemar  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Mechanizm skokowej zmiany powiększania w urządzeniach optycznych
- (B1) (11) 91140 (51) G03b 27/08  
2 (51) G03B 27/08  
(21) 167384 (22) 17.12.73  
(72) Jasny Jan  
(73) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa  
(54) Urządzenie do korygowania barwy światła kopiarki do filmów barwnych
- (B2) (11) 91081 (51) G05b 9/02  
B30b 15/14  
2 (51) G05B 9/02  
B30B 15/14  
(21) 164435 (22) 31.07.73  
(72) Marożny Bogdan  
(73) Zakłady Wytwórcze Głośników „Tonsil”, Września  
(54) Układ sterowania łącznikami uniemożliwiający ponowne załączenie elementów wyjściowych bez, uprzedniego ich wyłączenia zwłaszcza do dwuręcznego sterowania pras
- (B1) (11) 91224 (51) G05b 11/26  
H03k 17/56  
2 (51) G05B 11/26  
H03K 17/56  
(21) 167644 (22) 27.12.73  
(72) Cieślak Bogusław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności, Jelcz k. Oławy; Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ sterowania zaworami elektromagnetycznymi z ograniczeniem prądowym
- (B1) (11) 91292 (51) G05b 19/14  
C23b 5/68  
2 (51) G05B 19/14  
C25D 21/12  
(21) 167225 (22) 11.12.73  
(72) Jałocha Wojciech  
(73) Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych, Wieluń
- (54) Układ sterowania programowego, zwłaszcza do automatu galwanizatorskiego
- (B1) (11) 91429 (51) G05b 19/40  
H02p 5/28  
2 (51) G05B 19/40  
H02P 5/28  
(21) 166351 (22) 05.11.73  
(72) Iskrzyński Marek  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wrocław  
(54) Układ sterowania silnikiem skokowym
- (B1) (11) 91022 (51) G05d 7/06  
F23n 1/02  
2 (51) G05D 7/06  
F23N 1/02  
(21) 162742 (22) 22.05.73  
(72) Jurewicz Henryk; Polednia Ewald  
(73) Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole  
(54) Sposób regulacji nadawy zawiesiny pyłu i układ do regulacji nadawy zawiesiny pyłu
- (B1) (11) 91326 (51) G05d 23/19  
F27d 19/00  
2 (51) G05D 23/19  
F27D 19/00  
(21) 167976 (22) 08.01.74  
(72) Bełko Apoloniusz; Niestój Henryk; Boroń Ignacy; Łempicka Maria; Zembrzuski Ryszard; Żukowski Wiktor  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Urządzenie do automatycznego sterowania piecem solnym do obróbki cieplnej narzędzi dla uzyskania właściwej regulacji temperatury i czasu
- (B1) (11) 91378 (51) G05d 23/19  
B22c 5/08  
2 (51) G05D 23/19  
B22C 5/08  
(21) 172744 (32) 15.07.74  
(31) 73.09900 (32) 16.07.73 (33) NL  
(73) Expert N.V., Willemstad, Curacao, (NL)  
(54) Urządzenie do chłodzenia wybitych odlewów i masy formierskiej
- (B2) (11) 91003 (51) G05d 23/20  
F24d 12/00  
2 (51) G05D 23/20  
F24D 12/00  
(21) 169484 (22) 06.03.74  
(72) Mól Wiktor  
(73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
(54) Układ elektryczny do regulacji temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych przy użyciu instalacji centralnego ogrzewania
- ÍB2) (11) 91004 (51) G05d 23/20  
F24d 13/20  
2 (51) G05D 23/20  
F24D 13/02  
(21) 169486 (22) 06.03.74  
(72) Mól Wiktor  
(73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
(54) Układ elektryczny do regulacji temperatury w pomieszczeniach ogrzewanych elektrycznie

- (B1) (11) **91514** (51) G05d 23/20  
2 (51) G05D 23/20  
(21) 173577 (22) 20.08.74  
(72) Gluchov Vladimir N., (SU); Cimermanis Lazars B., (SU); Genkin Aleksandr R., (SU); Frimštejn Mark J., (SU); Evsejčev Viktor S., (SU); Sikirjanskij Anatolij M., (SU)  
(73) Uralskij naučno-issledovatel'skij i proektnyj institut ciroitelnych materialov, Celjabsk, (SU)  
(54) Wielokanałowy regulator do sterowania warunkami cieplnymi przy obróbce cieplnej elementów budowlanych
- (B1) (11) **91448** (51) G05f 1/58  
H02h 7/20  
2 (51) G05F 1/58  
H02H 7/20  
(21) 172723 (22) 13.07.74  
(72) Dziedziczak Tomasz; Kobyliński Seweryn; Ert-Eberdt Stefan  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Układ połączeń stabilizatora napięcia stałego z ograniczeniem prądu obciążenia
- (B2) (11) **91300** (51) G05f 1/68  
H03h 7/50  
2 (51) G05F 1/68  
H03H 7/50  
(21) 171892 (22) 12.06.74  
(72) Krzeszowski Władysław  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż nr 1”, Katowice  
(54) Układ elektryczny umożliwiający otrzymanie dwóch napięć zmiennych przesuniętych względem siebie w fazie
- (B1) (11) **91172** (51) G05g 5/06  
2 (51) G05G 5/06  
(21) 166421 (22) 09.11.73  
(31) P2255270.1 (32) 11.11.72 (33) DT  
(73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DT)  
(54) Urządzenie zatrząskowo-powrotne
- (B2) (11) 90852 (51) G06f 5/00  
2 (51) G06F 5/00  
(21) 161776 (22) 07.04.73  
(72) Orłowski Henryk  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Sposób sterowania w urządzeniu sprzęgającym komputer z obiektem sterowanym lub kontrolowanym
- (B1) (11) 91445 (51) G06k 1/10  
2 (51) G06K 1/10  
(21) 166371 (22) 07.11.73  
(72) Tryliński Władysław; Wierciałk Andrzej; Oleksiuk Waldemar; Jaszczuk Witold; Banasiak Jacek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ dziurkowania taśmy dziurkowanej
- (B2) (11) **91492** (51) G06k 7/14  
2 (51) G06K 7/14  
(21) 174568 (22) 03.10.74  
(72) Dąbrowski Piotr; Darek Bogdan  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Wielopunktowy półprzewodnikowy oświetlacz elektroluminescencyjny
- (B1) (11) **91024** (51) G06k 13/26  
2 (51) G06K 13/26  
(21) 162690 (22) 19.05.73  
(72) Piskorz Janusz; Pokorski Michał; Goławski Andrzej; Krzywiński Kazimierz.  
(73) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie  
(54) Mechanizm napędu dwukierunkowego do czytników taśm i kant perforowanych
- (B1) (11) **91073** (51) G08b 7/06  
2 (51) G08B 7/06  
(21) 163764 (22) 02.07.73  
(72) Stasiński Tadeusz  
(73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
(54) Układ do sygnalizacji uszkodzeń w urządzeniach elektrycznego ogrzewania zwrotnic kolejowych
- (B2) (11) 90945 (51) G08b 21/00  
B60q 9/00  
2 (51) G08B 21/00  
B60Q 9/00  
(21) 168996 (22) 20.02.74  
(72) Świerc Karol J.; Świerc Karol J.  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Układ sygnalizacji świetlnej stanu akumulatora
- (B2) (11) 91225 (51) G08c 23/00  
E21f 17/18  
2 (51) G08C 23/00  
E21F 17/18  
(21) 167447 (22) 19.12.73  
(72) Penczek Hubert; Wyrostkiewicz Grzegorz  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice  
(54) Układ do współpracy urządzenia awaryjno-alarmowego z urządzeniami głośnomówiącej łączności technologicznej
- (B1) (11) **91033** (51) G09b 9/02  
E01c 13/00  
A63c 19/02  
2 (51) G09B 9/02  
E01C 13/00  
A63C 19/02  
(21) 164833 (22) 14.02.74  
(72) Blazkowski Bernard  
(73) Blazkowski Bernard, Gdańsk  
(54) Autodrom dla pojazdów samochodowych
- (B2) (11) 91469 (51) G09f 9/00  
G09b 29/00  
2 (51) G09F 9/00  
G09B 29/00  
(21) 172334 (22) 04.07.74  
(72) Maciejasz Zdzisław; Świstak Józef; Waiden Wojciech; Szymczyk Zdzisław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Tablica szkoleniowo-informacyjna
- (B1) (11) 90969 (51) G11b 5/46  
2 (51) G11B 5/46  
(21) 162149 (22) 26.04.73  
(73) Ljudmirsky Mark L.; Pokhomov Viktor I.; Forsthatov Georgy M.; Shkurovich Yakov S., Kijów (SU)

- (54) Sposób pomiaru kąta pochylenia szczeliny roboczej głowicy magnetycznej i pomiarowy magnetyczny nośnik sygnałów do pomiaru kąta pochylenia szczeliny roboczej głowicy magnetycznej
- (B1) (11) 91471 (51) G11b 15/00  
G06k 13/00  
2 (51) G11B 15/00  
G06K 13/00
- (21) 172890 (22) 19.07.74  
(72) Małojło Jerzy; Zelman Witold; Fabisiak Szczepan  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Meratronat”, Warszawa  
(54) Urządzenie do transportu nośnika informacji umieszczonego w kasecie
- (B1) (11) 91249 (51) G11b 15/18  
G11b 15/48  
2 (51) G11B 15/18  
G11B 15/48
- (21) 166985 (22) 01.12.73  
(31) 2251/EE-2128 (32) 11.04.73 (33) HU  
(73) Elektroakusztikai Gyár, Budapest, (HU)  
(54) Układ zdalnego sterowania napędem taśmy dwu lub wielotaśmowego urządzenia magnetofonowego rejestrującego ii/lub odtwarzającego
- (B1) (11) 91297 (51) G11c 5/12  
2 (51) GUC 5/12
- (21) 167128 (22) 07.12.73  
(31) 1854838 (32) 07.12.72 (33) SU  
1858163 11.12.72 SU  
(73) Vycisłitelny Centr Silbirskovo Otdelenija Akademiji Nauk SSSR, Novosibirsk, (SU)  
(54) Sposób przesywania matryc pamięci o jednostronnie-przekątnym ustawieniu rdzeni ferrytowych a urządzenie do przesywania matryc pamięci o jednostronnie-przekątnym ustawieniu rdzeniu ferrytowych
- (B2) (11) 90898 (51) G11c 7/06  
2 (51) G11C 7/06
- (21) 168254 (22) 19.01.74  
(72) Krzemień Jerzy  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych Oddział Śląski, Katowice  
(54) Stroboskopyczny wzmacniacz odczytu do pamięci ferrytowych
- (B1) (11) 91045 (51) G12b 7/00  
G05f 3/00  
2 (51) G12B 7/00  
G05F 3/00
- (21) 170298 (22) 11.04.74  
(72) Guzman Wiesław; Mastalerz Jan  
(73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „Telkom-FZT”, Warszawa  
(54) Układ kompensacji termicznej termistorów
- (B1) (11) 90949 (51) H01b 7/08  
2 (51) H01B 7/08
- (21) 168808 (22) 14.02.74  
(31) 7171/73 (32) 14.02.73 (33) GB  
(73) Rists Wires and Cables Limited, Birmingham, (GB)  
(54) Przewód wielożyłowy oraz sposób jego wytwarzania
- (B1) (11) 90951 (51) H01b 7/08  
2 (51) H01B 7/08
- (21) 168771 (22) 13.02.74
- (31) 7112/73 (32) 13.02.73 (33) GB  
(73) Rists Wires and Cables Limited, Birmingham, (GB)  
(54) Przewód wielożyłowy oraz sposób jego wytwarzania
- (B2) (11) 91353 (51) H01b 17/02  
2 (51) H01B 17/02
- (21) 170752 (22) 30.04.74  
(72) Winkler Jerzy; Maj Waldemar; Stankiewicz Jerzy  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Napowietrzny izolator prętowy wysokiego napięcia i sposób wykonania izolatora prętowego wysokiego napięcia
- (B1) (11) 91295 (51) H01f 27/28  
2 (51) H01F 27/28
- (21) 167216 (22) 11.12.73  
(72) Trzaskański Cezary  
(73) „Ema-Elta” Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej im. Bojowników PPR, Łódź  
(54) Odpływ uzwojenia wieloprądowego w transformatorach wielkich mocy
- (B1) (11) 91240 (51) H01f 27/32  
2 (51) H01F 27/32
- (21) 167681 (22) 28.12.73  
(73) Firma Hermann Schwabe, Urbach, (DT)  
(54) Dławik lub transformator zwłaszcza stabilizator dla lamp o wyładowaniu w gazie
- (B1) (11) 91473 (51) H01h 1/50  
2 (51) H01H 1/50
- (21) 172916 (22) 23.07.74  
(72) Malinowski Jacek  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ stykowy łączników elektrycznych zwłaszcza niskonapięciowych
- (B1) (11) 91465 (51) H01h 9/22  
2 (51) H01H 9/22
- (21) 172962 (22) 24.07.74  
(72) Leonowicz Zdzisław; Marszał Bogdan  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Mechaniczny wyłącznik napięcia do układów elektrycznych
- (B2) (11) 91425 (51) H01h 43/00  
2 (51) H01H 43/00
- (21) 172048 (22) 19.06.74  
(72) Pyć Adam  
(73) Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź  
(54) Układ automatycznego przełącznika napięcia; elektrycznego
- (B1) (11) 91163 (51) H01h 51/28  
2 (51) H01H 51/28
- (21) 166800 (22) 24.11.73  
(73) International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Element stykowy z pobudzeniem magnetycznym
- (B1) (11) 91279 (51) H01h 85/08  
2 (51) H01H 85/08
- (21) 167927 (22) 05.01.74  
(72) Wanatowicz Tadeusz; Skalbaniok Walter; Feldek, Franciszek; Doktor Wilktor

- (73) Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego z siedzibą w Czechowicach-Dziedzicach, Zakład nr 3, Mysłowice  
(54) Bezpiecznik topikowy, zwłaszcza do wózków akumulatorowych
- (B1) (11) **91374** (51) H01h 85/30  
H02h 3/04  
2 (51) H01H 85/30  
H02H 3/04
- (21) 172556 (22) 09.07.74  
(72) Jeneralczyk Wojciech; Krawczyk Mirosław; Marczak Franciszek; Pyziak Andrzej  
(73) „Elma-Elta” Flabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej im. Bojowników PPR, Łódź  
(54) Półprzewodnikowy układ sygnalizacji, zwłaszcza przepalania się bezpieczników w przekształtnikach krzemowych
- (B1) (11) **91156** (51) H01j 3/02  
2 (51) H01J 3/02
- (21) 165483 (22) 27.09.73  
(72) Jente Wojciech; Wójcicki Stefan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa  
(54) Wyrzutnia elektronowa, zwłaszcza dużej mocy
- (B1) (11) **91201** (51) H01j 9/38  
F04b 49/10  
2 (51) H01J 9/38  
F04B 49/10
- (21) **165953** (22) 18.10.73  
(72) Wysocki Mieczysław; Łomnicki Stefan; Łyczek Kazimierz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa  
(54) Bezpiecznik próżniowy
- (B1) (11) **91097** (51) H01j 9/50  
2 (51) H01U 9/50
- (21) 165399 (22) 24.09.73  
(31) 29657A/72 (32) 25.09.72 (33) IT  
(73) Safe Electronic Systems S.A., Mauren, (FL)  
(54) Układ do regeneracji kieszonków i do wizualnej kontroli stanu kated
- (B2) (11) **91488** (51) H01l 1/00  
G12b 7/00  
2 (51) H01L 23/56  
G12B 7/00
- (21) 173513 (22) 15.08.74  
(72) Grochowski Wojciech  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Układ kompensacji temperaturowej przyrządów półprzewodnikowych
- (B1) (11) **91070** (51) H01l 9/00  
2 (51) H01L 29/12
- (21) 165916 (22) 17.10.73  
(72) Rosiński Witold; Komicz Tadeusz  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania złącza p-n diod półprzewodnikowych z arsenku galowego przez implantację manganu
- (B1) (11) **91026** (51) H01l 13/00  
G01r 33/06
- (21) 162538 (22) 14.05.73  
(72) Mikułko Andrzej; Ignatowicz Stanisław A.; Dajna Andrzej  
(73) Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa  
(54) Hallotron
- (B1) (11) **91165** (51) H01m 21/06  
2 (51) HOLM 2/08
- (21) 167565 (22) 21.12.73  
(31) P2262670.6 (32) 21.12.72 (33) DT  
(73) Telephon- und Telegraphen Fabrike Aktiengesellschaft Kapsch und Sohne in Wien, Wiedeń, (OE)  
(54) Sposób i masa uszczelniająca do zabezpieczania grafitowej-elektrody w galwanicznym ogniwie
- (B1) (11) **91301** (51) H01p 5/14  
G01r 29/08  
2 (51) H01P 5/18  
G01R 29/08
- (21) 171956 (22) 15.06.74  
(72) Kuliński Józef  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Sposób uzyskiwania płaskiej charakterystyki sprzężenia falowodowego sprzęgacza kierunkowego
- (B1) (11) **91421** (51) H01q 1/18  
2 (51) H01Q 1/18
- (21) 172291 (22) 29.06.74  
(72) Pietruczak Roman; Łoty szonok Antoni; Minczewski Henryk  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Urządzenie wsporcze do lustera anteny
- (B1) (11) **90967** (51) H01r 3/06  
2 (51) H01R 3/06
- (21) 169333 (22) 06.03.74  
(72) Wasiluk Władysław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób obniżania rezystancji uziomów w gruntach o małej wilgotności oraz układ elektryczny do realizacji tego sposobu
- (B2) (11) **91515** (51) H01r 9/22  
2 (51) H01R 9/22
- (21) 173411 (22) 09.08.74  
(72) Pędziński Ryszard; Neustein Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomiarów i Automatyki Elektronicznej „Mera-Elmat”, Wrocław  
(54) Złączka jednotorowa
- (B1) (11) **91530** (51) H01r 39/04  
2 (51) H01R 39/04
- (21) 172441 (22) 04.07.74  
(72) Ban yś Stanisław; Roch Piotr  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL”, Katowice  
(54) Komutator maszyny elektrycznej
- (B1) (11) **91123** (51) H02g 1/00  
2 (51) H02G 1/00
- (21) 166008 (22) 22.10.73  
(31) WPH2g/166448 (32) 24.10.72 (33) DL  
(73) VEB Gothaer Kunststoff Verarbeitung, Gotha, (DL)  
(54) Izolator do słupków ogrodzeń pastwiskowych



- (B2) (11) 91343 (51) H02g 5/06  
2 (51) H02G 5/06  
(21) 172698 (22) 13.07.74  
(72) Glinicki Zdzisław; Prejs Anatoliusz; Rutkowski Włodzimierz; Łętowski Edmund  
(73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa  
(54) Małogabarytowy przewód szynowy niskiego napięcia
- (B1) (11) 91260 (51) H02g 7/14  
2 (51) H02G 7/14  
(21) 167410 (22) 18.12.73  
(73) Dnepropetrovsky Otdel Kompleksnogo Proektirovaniya Ukrain'skogo Otdeleniya Vsesojuznogo Proektno-Izyskatelskogo i Nauchno-Issledovatel'skogo Instituta „Energosetproekt”, Dnepropetrovsk, (SU)  
(54) Urządzenie do wygaszania „płazania” przewodu nadpowietrznej linii elektroenergetycznej
- (B1) (11) 91284 (51) H02h 3/00  
2 (51) H02H 3/00  
(21) 167249 (22) 12.12.73  
(31) 314874 (32) 13.12.72 (33) US  
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, (US)  
(54) Układ opóźniający
- (B1) (11) 91290 (51) H02h 7/085  
2 (51) H02H 7/085  
(21) 167248 (22) 12.12.73  
(31) 314883 (32) 13.12.72 (33) US  
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, (US)  
(54) Układ zabezpieczający
- (B1) (11) 91476 (51) H02h 7/18  
H02j 7/00  
2 (51) H02H 7/18  
H02J 7/00  
(21) 166707 (22) 22.11.73  
(72) Kozłowski Marek; Szymański Zbigniew  
(73) Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie zabezpieczające akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem
- (B1) (11) 91035 (51) H02k 37/00  
2 (51) H02K 37/00  
(21) 169520 (22) 13.03.74  
(72) Pustoła Jerzy  
(73) Instytut Organizacji i Kierowania Polskiej Akademii Nauk i Ministerstwa: Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Warszawa  
(54) Elektromagnetyczny silnik skokowy
- (B1) (11) 91037 (51) H02k 41/02  
2 (51) H02K 41/02  
(21) 162972 (22) 31.05.73  
(72) Mokrosiński Andrzej; Buze Andrzej; Zamojski Józef; Zbieć Michał  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Wzbudnik elektrycznego silnika liniowego cylindrycznego
- (B1) (11) 91207 (51) H02m 1/08  
2 (51) H02M 1/08  
(21) 167718 (22) 29.12.73  
(72) Łojek Bogusław; Ufnal Mikołaj  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „DELTA” Warszawa II, Warszawa
- (54) Układ sterujący zapłonem tyrystorów jednofazowego nawrotnego, pełnookresowego przekształtnika zasilającego silnik prądu stałego, zwłaszcza małej mocy
- (B1) (11) 91179 (51) H02m 3/00  
G01r 19/10  
2 (51) H02M 3/00  
G01R 19/10  
(21) 166813 (22) 26.11.73  
(72) Szczepaniak Czesław  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ sumatora napięcia i prądu stałego
- (B1) (11) 91023 (51) H02m 3/32  
2 (51) H02M 3/335  
(21) 162709 (22) 19.05.73  
(72) Marciniak Stefan  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz  
(54) Stabilizowana dwutaktowa przetwornica tranzystorowa prądu stałego
- (B1) (11) 91145 (51) H02m 3/32  
2 (51) H02M 3/335  
(21) 167444 (22) 18.12.73  
(72) Landowski Roman; Landowska Jadwiga  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon”, Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz  
(54) Stabilizowania dwutaktowa przetwornica tranzystorowa
- (B1) (11) 91146 (51) H02m 5/38  
G05f 1/12  
2 (51) H02M 5/38  
G05F 1/12  
(21) 167443 (22) 18.12.73  
(72) Landowski Roman; Grzeczka Zdzisław; Pięta Mieczysław  
(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz  
(54) Stabilizowany zasilacz wysokiego napięcia, zwłaszcza dla jonizacyjnych komór rekombinacyjnych
- (B1) (11) 91036 (51) H02p 3/00  
H02p 7/68  
2 (51) H02P 3/00  
H02P 7/68  
(21) 162774 (22) 23.05.73  
(72) Kwiatkowski Zbigniew; Basiński Ryszard  
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa  
(54) Układ do hamowania silników w urządzeniach zapisu magnetycznego
- (B1) (11) 90865 (51) H02p 7/06  
2 (51) H02P 7/06  
(21) 168753 (22) 12.02.74  
(72) Knyś Mieczysław; Tomasiak Henryk; Łalkomy Lucjan; Swaczyj Zenon  
(73) Zakłady Elektro-Maszynowe „PREDOM-EDA”, Pomiatowa  
(54) Układ do regulacji prędkości obrotowej uniwersalnego silnika komutatorowego ułamkowej mocy
- (B1) (11) 91302 (51) H02p 7/18  
H02h 7/08  
2 (51) H02P 7/18  
H02H 7/08  
(21) 171980 (22) 17.06.74

- (72) Sosnowski Andrzej; Bojar Jerzy  
 (73) Zakład Urządzeń Teatralnych Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy, Warszawa  
 (54) Układ sterowania, zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji napędu mechanizmów scenicznych przy użyciu tyrystorowych zespołów regulujących
- (B1) (11) 91091 (51) H02p 7/44  
 2 (51) H02P 7/44
- (21) 165356 (22) 21.09.73  
 (31) P2246592.5 (32) 22.09.72 (33) DT  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, (DT) i (BW)  
 (54) Układ regulacji napędu z falownikiem o komutacji wewnętrznej
- (B1) (11) 90992 (51) H02p 7/62  
 2 (51) H02P 7/62
- (21) 169419 (22) 11.03.74  
 (72) Misiński Sławomir; Łapiński Bogdan; Pyziak Andrzej  
 (73) „Ema-Elta” Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej im. Bojowników PPR, Łódź  
 (54) Sposób zasilania uzwojenia wzbudzenia silnika synchronicznego z przekształtnika tyrystorowego
- (B1) (11) 91093 (51) H02p 13/16  
 H02m 1/08  
 2 (51) H02P 13/16  
 H02M 1/08
- (21) 165348 (22) 20.09.73  
 (72) Mrozowski Jan; Czucha Józef; Sajnański Maciej; Żyborński Jacek  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Elektroniczny układ blokady zaniku napięcia gąszeniowego do tyrystorowych wyłączników szybkich
- (B1) (11) 91334 (51) H02p 13/16  
 2 (51) H02P 13/16
- (21) 167713 (22) 29.12.73  
 (72) Zajdowski Bohdan; Czerwiński Zbigniew  
 (73) Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego „Famor”, Bydgoszcz  
 (54) Układ do ochrony przekształtników tyrystorowych przed skutkami stanów nieustalonych w zespołach sterowniczych
- (B1) (11) 90959 (51) H02p 13/26  
 2 (51) H02P 13/26
- (21) 169388 (22) 09.03.74  
 (72) Nowak Mieczysław; Barlik Roman  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ połączeń jednofazowych sterowników tyrystorowych do sterowania trójfazowego tyrystorowego mostka prostowniczego\*
- (B1) (11) 90885 (51) H02p 37/00  
 2 (51) H02P 37/00
- (21) 168332 (22) 24.01.74  
 (73) Experimentalny Nauchno-Issledovatel'sky Institut Metallorzhushchikh Stankov, Moskwa, (SU)  
 (54) Elektryczny silnik krokowy
- (B1) (11) 91113 (51) H03b 5/18  
 2 (51) H03B 5/18
- (21) 166076 (22) 24.10.73  
 (31) 301918 (32) 30.10.72 (33) US  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, (US)  
 (54) Generator ze sprzężeniem zwrotnym
- (B1) (11) 90933 (51) H03b 7/14  
 2 (51) H03B 7/14
- (21) 172340 (22) 20.06.74  
 (72) Tołoczko Marian  
 (73) Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa  
 (54) Generator falowodowy z diodą Gunnia
- (B1) (11) 90872 (51) H03f 3/34  
 2 (51) H03F 3/34
- (21) 172964 (22) 23.07.74  
 (72) Kosiel Włodzimierz; Szmyd Józef; Kowalczyk Tadeusz,  
 (73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
 (54) Układ wzmacniacza prądu stałego
- (B1) (11) 91116 (51) H03h 11/00  
 2 (51) H03H 11/00
- (21) 166184 (22) 29.10.73  
 31) 320,347 (32) 02.01.73 (33) US  
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallais, (US)  
 (54) Układ kompensacji dyspersji w przyrządzie ze sprzężeniem ładunkowym
- (B1) (11) 91494 (51) H03j 1/22  
 G0 1r 23/16  
 2 (51) H03J 1/22  
 G01R 23/16
- (21) 161044 (22) 02.03.73  
 (72) Milcarek Władysław; Piątkowski Kazimierz; Zatorski Jerzy  
 (73) Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „Kabiid”, Zakład Opracowań i Produkcji, Aparatury Naukowej „Kabiid-Zopan”, Warszawa  
 (54) Sposób oraz układ programowanego sterowania strojonymi urządzeniami selektywnymi
- (B1) (11) 91431 (51) H03j 3/00  
 2 (51) H03J 3/00
- (21) 166859 (22) 26.11.73  
 (72) Fuchs Eugeniusz  
 (73) Zakłady Radiowe „Diorta”, Dzierżoniów  
 (54) Sposób i urządzenie do automatycznego strojenia radiodbiornika
- (B1) (11) 90936 (51) H03k 4/00  
 2 (51) H03K 4/00
- (21) 168465 (22) 31.01.74  
 (72) Loth Jacek  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa  
 (54) Układ do wytwarzania przebiegu trapezowego
- (B1) (11) 91291 (51) H03k 4/50  
 G01n 27/48  
 2 (51) H03K 4/50  
 G01IN 27/48
- (21) 167244 (22) 12.12.73  
 (72) Behr Barbara; Kamia Jerzy; Ryttei Witold  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa  
 (54) Układ do wytwarzania wolnozmiennego napięcia liniowego, zwłaszcza napięcia polaryzacji do badań elektrochemicznych
- (B2) (11) 91484 (51) H03k 5/02  
 H03k 5/08  
 2 (51) H03K 5/02  
 H03K 5/08

- (21) 166767 (22) 24.11.73  
(72) Kuiliszkievicz Włodzimierz  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Tranzystorowy wzmacniacz progowy
- (B1) (11) 91184 (51) H03k 5/04  
H03h 7/30  
2 (51) H03K 5/04  
H03H 7/30
- (21) 167992 (22) 09.01.74  
(72) Kłosiński Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ do kompensacji dryftu opóźnienia sygnałów elektrycznych
- (B1) (11) 90931 (51) H03k 5/05  
2 (51) H03K 5/05
- (21) 168413 (22) 29.01.74  
(72) Biernacki Stanisław; Musiałkiewicz Stefan  
(73) Zakład Doświadczalny „Chemipan”, Warszawa  
(54) Układ elektroniczny o ujemnej rezystancji dynamicznej
- (B2) (11) 90990 (51) H03k 13/02  
2 (51) H03K 13/02
- (21) 169685 (22) 20.03.74  
(72) Kiozwan Bolesław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław  
(54) Sposób przetwarzania analogowo-cyfrowego
- (B1) (11) 91141 (51) H03k 13/02  
2 (51) H03K 13/02
- (21) 167366 (22) 15.12.73  
(72) Kullka Zbigniew  
(73) Instytut Badań Jądrowych, Warszawa  
(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy pracujący w oparciu o metodę czasową zamiany
- (B1) (11) 90934 (51) H03k 17/78  
H03k 17/56  
2 (51) H03K 17/78  
H03K 17/56
- (21) 172917 (22) 19.07.74  
(72) Szczerbik Jacek  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Polaryzowany (przekaznik elektroniczny
- (B2) (11) 91228 (51) H041 15/18  
2 (51) H04L 15/18
- (21) 167462 (22) 18.12.73  
(72) Kazenas Jerzy; Kaszuba Witold; Dobrowolski Krzysztof  
(73) Gdańskie Zakłady Farmaceutyczne „Unimor”, Gdańsk  
(54) Układ połączeń automatycznego klucza sygnałów telegraficznych, zwłaszcza do wytwarzania sygnałów alarmowych i niebezpieczeństwa na morzu
- (B1) (11) 91239 (51) H04l 27/00  
2 (51) H04L 27/00
- (21) 167955 (22) 07.01.74  
(73) Tavkozleisi Kutato Intezelt, Budapeszt, (HU)  
(54) Układ do przekazywania szybko zmieniających się sygnałów transmisji danych bez częstotliwości nośnej za pomocą symetrycznych łącz telefonicznych
- (B1) (11) 90979 (51) H04m 3/32  
2 (51) H04M 3/32
- (21) 162804 (22) 24.05.73  
(72) Graczał Edmund; Staszewski Włodzimierz  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Układ do wyznaczania numerów centrali docelowej w międzymiastowym ruchu telefonicznym
- (B2) (11) 91547 (51) H04m 7/00  
2 (51) H04M 7/00
- (21) 173438 (22) 12.08.74  
(72) Wymostkiewicz Grzegorz; Penczek Hubert  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice  
(54) Układ do współpracy urządzeń głośnomówiącej łączności dyspozytorskiej z urządzeniami technologicznej łączności głośnomówiącej
- (B1) (11) 91013 (51) H04n 9/46  
2 (51) H04N 9/46
- (21) 169947 (22) 30.03.74  
(72) Jaszczyński Jacek  
(73) Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa  
(54) Sposób kodowania informacji impulsowej o fazie przełącznika koloru w koderze TVC systemu SECAM oraz układ dekodera do odtwarzania zakodowanej informacji o fazie przełącznika koloru
- (B1) (11) 91051 (51) H04q 11/04  
2 (51) H04Q 11/04
- (21) 162985 (22) 31.05.73  
(31) P72-19,696 (32) 01.06.72 (33) FR  
(73) International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, (US)  
(54) Telefoniczne pole komutacyjne z podziałem czasowo-przestrzennym
- (B1) (11) 91098 (51) H04q 11/04  
2 (51) H04Q 11/04
- (21) 165472 (22) 27.09.73  
(31) P2247666.0 (32) 28.09.72 (33) DT  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, (DT) i (BW)  
(54) Układ do wzajemnej synchronizacji centralowych generatorów taktujących
- (B1) (11) 91118 (51) H05b 3/44  
2 (51) H05B 3/44
- (21) 166025 (22) 22.10.73  
(72) Salomończyk Bolesław; Ziółkowski Tomasz  
(73) Poznańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Poznań  
(54) Elektryczny grzejnik rurowy
- (B1) (11) 91127 (51) H05b 3/44  
B23k 3/02  
2 (51) H05B 3/44  
B23K 3/02
- (21) 167679 (22) 28.12.73  
(72) Vaganov Boris I., (SU)  
(73) Celjaibinski Traktorny Zavod imeni V. I. Lenina, Celjaibinsk, (SU)  
(54) Elektryczny element grzejny
- (B1) (11) 91119 (51) H05b 3/48  
2 (51) H05B 3/48
- (21) 166024 (22) 22.10.73  
(72) Salomończyk Bolesław; Ziółkowski Tomasz

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH WEDŁUG  
SYMBOLI MKP

(73) Poznańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Poznań

(54) Elektryczna grzałka nurkowa szczególnie do nagrzewania wody dla celów przemysłowych oraz sposób wytwarzania elektrycznej grzałki nurkowej szczególnie do nagrzewania wody dla celów przemysłowych

(B2) (11) 91376 (51) H05b 3/48  
2 (51) H05B 3/48

(21) 172562 (22) 09.07.74  
(72) Wiechoński Józef; Łoboziński Wojciech; Gozdecki Tomasz; Olejniczak Kacper

(73) Przemysłowy Instytut Elektroniki przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa

(54) Opcrowy element grzejny stosowany zwłaszcza w urządzeniach montażowych do wytwarzania elementów lub struktur półprzewodnikowych

(B1) (11) 91117 (51) H05b 3/62  
2 (51) H05B 3/62

(21) 166026 (22) 22.10.73  
(72) Salomończyk Bolesław; Ziółkowski Tomasz

(73) Poznańskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Poznań

(54) Elektryczny piec akumulacyjny

(B1) (11) 91310 (51) H05b 3/62  
2 (51) H05B 3/62

(21) 166503 (22) 12.11.73  
(72) Kanclerz Jerzy; Kuszka Werner; Demitrow Andrzej; Drożdżok Wojciech

(73) Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle

(54) Elektryczny podgrzewacz do gazów zwłaszcza zawierających metan

(B1) (11) 91031 (51) H05b 7/12  
F27d 11/10  
G05d 1/02

2 (51) H05B 7/12  
F27D 11/10  
G05D 1/02

(21) 162874 (22) 18.05.73  
(72) Kuczewski Zygmunt

(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrzyńskiego, Gliwice; Huta Zabrze, Zabrze

(54) Elektryczny układ do napędu elektrod pieca łutowego

(B1) (11) 91458 (51) H05b 41/232  
2 (51) H05B 41/232

(21) 172276 (22) 28.06.74  
(72) Kozioł Leon; Perotiatkiewicz Adam; Szparaga Bogdan

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Bezzapłonnikowy układ elektryczny wieloświatłowej oprawy górniczej

(B1) (11) 91335 (51) H05b 41/42  
G09f 19/12

2 (51) H05B 41/42  
G09F 19/12

(21) 167699 (22) 28.12.73  
(72) Błaszczak Alina; Brański Wojciech; Krukowski Włodzimierz

(73) Zakłady Usług Radiotechnicznych i Telewizyjnych, Warszawa

(54) Urządzenie łączące

Symbo 1	MKP	Nr patentu 2	Symbo MKP 1	Nr patontn 2
A01g	23/08	91164	A63e	0/08 91069
A01k	40/00	91436	A63c	17/14 91063
A01k	70/00	91212	A63c	19/02 91033*
A01n	0/00	91344	A63h	18/36 91075
A01n	0/00	91345	A63h	33/10 91075*
A01n	0/00	91368	B 1d	15/06 91447
A01n	9/02	90901	B 1d	21/26 01095*
A01n	9/02	91363	B01d	21/26 91316*
A01n	9/02	91382	B 1d	29/06 91253*
A01n	9/02	91388	B01d	29/26 91312
A01n	9/02	01305	B01d	33/04 91114
A01n	9/02	91498	B01d	33/06 91180
A01n	9/02	91499	B01d	35/00 91312*
A01n	9/12	90880	B01d	39/14 91253
A01n	0/12	90889	B01d	47/00 91124
A01n	0/14	91404	B01d	53/00 91089
A01n	9/14	91406	B01d	53/00 91134*
A01n	0/20	00879	B01d	53/02 91413
A01n	9/20	91367	B01j	1/00 91120
A01n	0/20	01502	B01j	0/04 91235*
A01n	9/22	91017	B01j	9/18 90915
A01n	9/22	01285	B01j	11/00 91332
A01n	9/22	91386	B01j	11/14 91362
A01n	9/3G	90905	B01j	11/20 01247
A01n	9/36	01407	B02c	18/20 90867
A01n	21/00	91386*	B02c	19/20 91267
A21e	11/00	90858	B08b	3/22 91460
A22b	5/08	91365	B03b	3/44 91316
A22c	13/00	91062	B03b	9/00 91418
A22c	13/00	91079	B03d	43/00 91136
A22c	21/06	91500	B04b	3/00 91316*
A23b	3/01	91352	B04b	11/08 90064
A23g	3/00	91286	B04c	3/06 91383
A23j	1/04	90854	B04c	5/28 91095
A23j	1/14	91241	B05e	8/02 91379
A23j	3/00	00855	B05c	11/11 91416
A23j	3/00	91137	B06b	1/16 91088*
A23k	1/16	01217	B06h	1/18 01067
A23l	1/325	01352*	B07b	1/30 91474
A23n	15/06	91103	B07b	1/50 91440
A43d	37/00	00958	B21b	27/02 01105
A44b	21/00	90886	B21b	35/14 91446*
A47j	27/14	91503*	B21b	39/18 01372*
A47l	11/04	90853	B21c	1/04 91100
A47l	11/20	91314	B21d	11/10 91450*
A61b	10/00	01030	B21d	10/00 91355
A61f	1/24	00850	B21d	22/12 91025
A61g	7/00	91333	B21d	53/36 01451
A61j	3/07	01107	B21j	7/18 90021
A61j	0/02	01258	B21j	15/26 91255
A61k	10/00	01549*	B21k	1/72 91450
A61k	23/00	91202	B22c	5/04 91426
A61l	15/01	91040	B22e	5/08 91378*
A61m	16/00	91320	B22e	9/02 00018*
A61n	1/36	01456	B22e	15/28 00013
A62c	13/50	00856	B22c	10/00 90913*
AG2c	35/16	01178	B22d	11/00 91148*

\* Patrz indeks numerowy

1		2		1		2	
B22d	11/12	90906	B29f	3/10	91094		
B22d	11/12	91268	B29f	5/02	91161*		
B22d	15/04	91443	B29g	7/02	91129*		
B22d	27/18	91148*	B29h	5/02	91304		
B22d	29/02	91088	B29h	17/32	91341		
B22d	41/00	90914*	B29j	5/04	91006		
B22f	3/10	91528*	B30b	1/26	91325		
B23b	3/28	90983	B30b	15/14	91081*		
B23c	1/20	91303	B31b	1/18	91196		
B23c	23/88	91531	B31b	1/66	91109		
B23g	1/40	91233	B32b	5/00	90877*		
B23k	1/08	91347	B32b	5/20	91129*		
B23k	3/02	91127*	B32b	7/08	91130*		
B23k	9/24	91505	B32b	27/38	90950*		
B23k	9/26	91259	B41j	29/54	91185		
B23k	9/32	91021	B41j	39/04	91060		
B23k	n/24	91014	B41n	3/08	91463		
B23k	35/30	91444	B43k	1/08	91143*		
B23k	37/00	91273	B43k	1/08	91144		
B23k	37/02	91034	B43k	21/24	91143		
B23p	1/00	91349	B60e	5/00	90900		
B23p	9/04	90895	B60c	5/00	91307		
B23p	9/04	90896	B60c	9/02	90984*		
B23q	1/04	91245	B60e	13/00	91307*		
B23q	3/00	90859	B60c	15/02	90984		
B23q	7/10	91417	B60c	15/04	90922		
B23q	35/00	91220	B60c	21/10	90984*		
B24b	5/06	91399	B60c	27/08	91527		
B24b	23/06	91329	B60f	1/04	91337		
B24b	39/02	90896*	B60j	7/18	91191		
B24b	39/04	90895*	B60k	17/10	91214		
B25b	5/02	91480	B60k	17/10	91215		
B25b	13/52	90963	B60k	25/00	91188		
B25b	27/10	91462	B60q	9/00	90945*		
B25c	1/16	90956*	B60r	11/06	91189		
B26b	21/38	91357	B60	9/22	91188*		
B27b	5/38	91104	B60t	1/14	91262		
B27c	9/00	91208	B60t	11/34	90883		
B27d	1/10	91210	B60t	17/00	91192		
B27f	5/02	91545	B61d	5/06	91410*		
B27k	3/52	90874	B61d	5/08	91187*		
B28b	1/10	91027	B61d	7/06	91080		
B28b	1/29	91197	B61d	11/00	91535		
B28b	7/00	91466	B61d	47/00	91283*		
B28b	7/00	91522	B61f	1/00	91517		
B28b	7/02	91211	B61f	5/04	91410		
B28b	21/74	90903	B61f	7/00	91121		
B28b	23/00	91430*	B61g	1/32	91115		
B28c	5/42	91485	B61h	7/00	91501		
B28c	7/14	90970	B61k	7/16	91194		
B29b	1/02	91358	B62d	25/16	91190		
B29c	17/07	91287	B63b	7/04	91056		
B29c	17/14	91058	B63b	9/00	91195		
B29c	27/06	91234	B63b	27/08	90928*		
B29d	7/22	91206	B63b	35/20	90928		
B29d	9/00	91054	B63c	9/20	91403		
B29d	9/00	91232*	B63e	11/22	91449		
B29d	23/04	91232*	B64c	27/04	91009		
B29d	27/08	91161	B64d	3/00	91328		
B29f	1/00	91131	B64f	1/02	91262*		
B29f	1/02	91226	B65b	3/04	91213		
B29f	1/022	91008	B65b	21/00	90909		
B29f	1/022	91542	B65b	41/12	91385		
B29f	2/00	91099*	B65b	43/18	91048		
B29f	3/08	91232	B65b	51/24	91234*		

1		2		1		2	
B65b	61/08	91385*	C02c	5/00	90943		
B65b	63/02	91472	C03b	23/04	91437		
B65g	1/06	90952*	C04b	1/02	91293*		
B65g	7/06	91315	C04b	5/02	91193		
B65g	7/12	91317	C04b	7/44	91171		
B65g	7/12	91424*	C04b	7/44	91293*		
B65g	21/12	91315*	C04b	7/44	91398*		
B65g	21/12	91532*	C04b	11/00	90961		
B65g	21/20	91061	C04b	11/10	90924		
B65g	35/08	91282*	C04b	25/06	90991*		
B65g	37/00	91001	C04b	33/26	90868		
B65g	37/00	91230*	C04b	35/64	91293		
B65g	37/00	91282	C04b	35/64	91398		
B65g	37/00	91520*	C04b	35/72	91430		
B65g	39/18	91372	C07c	5/02	91235		
B65g	43/00	90995	C07c	5/08	90851		
B65g	43/06	91455*	C07c	13/02	91346		
B65g	47/38	91203	C07c	27/00	91153*		
B65g	47/74	91034*	C07c	31/14	91392		
B65g	47/74	91230	C07c	31/14	91396		
B65g	47/82	90860	C07c	31/14	91397		
B65g	47/84	91520	C07c	31/14	91407		
B65g	47/90	91340	C07c	31/14	91408		
B65g	57/14	91218	C07c	31/14	91409		
B65g	59/06	90952	C07c	31/14	91487		
B65g	59/12	91216*	C07c	39/16	90948		
B65g	61/00	91216	C07c	45/02	91153		
B65g	61/00	91218*	C07c	45/24	91166		
B65g	65/30	91438	C07c	47/18	91516		
B65g	65/34	91438*	C07c	47/36	91169*		
B65g	67/08	91283	C07c	49/30	91251		
B65h	19/08	91138	C07c	49/68	91166*		
B65h	54/22	90937	C07c	59/32	91108		
B65h	75/02	91542*	C07c	61/34	91169*		
B65h	75/50	91542*	C07c	63/00	91157		
B65j	1/02	90973	C07c	69/74	90986		
B66b	3/02	91455	C07c	69/74	91090		
B66b	5/14	90857	C07c	69/74	91162		
B66b	13/30	91176*	C07c	69/74	91169		
B66b	15/02	91422	C07c	69/76	91453*		
B66c	9/02	91066	C07c	69/82	91231		
B66c	9/10	91065	C07c	69/82	91453		
B66c	23/64	91427	C07c	79/36	90869		
B66c	23/66	91435	C07c	87/36	91016*		
B66c	23/70	91257	C07c	87/50	91508		
B66d	3/20	91271	C07c	87/60	91209		
B66d	3/20	91491	C07c	87/62	91016		
B66f	1/02	90884	C07c	91/14	91122*		
B66f	9/06	90910	C07c	91/30	91122		
B66f	11/04	91002	C07c	97/10	91401		
B67c	3/00	91277	C07c	97/10	91414		
C 1b	7/06	91059	C07c	103/14	91159		
C 01b	17/02	90916	C07c	103/14	91159*		
C 01b	33/18	91219	C07c	103/19	90912		
C 01c	1/04	90932	C07c	103/52	91030		
C 1d	1/06	91059*	C07c	103/52	91158		
C 01d	7/12	91150	C07c	103/83	91391		
C 01f	1/00	91477	C07c	103/86	91360*		
C 01g	1/00	90887*	C07c	109/06	91360		
C 01g	45/02	91147	C07c	129/12	90955		
C 02b	1/34	91428	C07c	157/14	91111		
C 02c	1/10	91381	C07c	169/02	91018		
C 02c	1/10	93428*	C07c	169/02	91361		
C 02c	1/18	91010	C07c	169/08	91198		
C 02c	1/36	90923	C07c	169/14	91387		

1		2		1		2		1		2	
C07c	169/20	91151	C09b	1/52	91356	D01h	13/10	91096	E21f	13/08	91238
C07d	1/14	91247*	C09b	25/00	91173	D02g	1/02	91086	E21f	13/08	91532
C07d	7/14	90876	C09b	29/36	90888	D03d	47/26	91181	E21f	15/02	90941*
C07d	9/00	91346*	C09b	45/06	91126	D04c	1/00	91052	E21f	15/02	91457
C07d	25/00	90946	C09c	1/50	91168	D04c	3/00	90850*	E21f	17/18	91225*
C07d	27/04	91414*	C09d	3/30	91540	D04g	1/00	91052*	F01c	1/14	90894
C07d	27/56	91000	C09d	5/34	90991	D05b	59/00	90980	F01d	5/22	90863
C07d	27/56	91250	C09j	3/28	91068	D06c	15/00	90920*	F01n	1/16	91311
C07d	29/12	90947	C09j	5/06	91135	D06m	13/46	90927	F02b	53/00	90894*
C07d	29/12	91414*	C10b	33/06	91377	D06m	15/12	90927*	F02d	1/16	91525*
C07d	29/24	90947*	C10g	1/04	91294	D06n	15/52	91221	F02d	3/02	91276
C07d	29/30	91512	C10g	23/02	90890	D06n	3/08	91020	F02d	3/02	91405
C07d	29/40	91085	C10j	3/56	91053	D21c	3/02	91400	F02d	23/00	91405*
C07d	31/40	91512*	C11d	9/02	91483	D21f	5/04	91256	F02f	1/42	90871
C07d	35/30	90861	C11d	11/00	91339	D21f	11/04	90877	F02m	1/10	91411
C07d	37/18	91393	C12c	11/04	91373	D21g	1/00	90920	F02m	3/08	90953
C07d	41/08	91132	C12c	11/08	91042	D21h	1/10	90877*	F02m	5/02	90971
C07d	43/32	91242	C12c	11/08	91177	E01b	35/08	91510	F02m	5/12	90904
C07d	43/32	91306	C12c	11/18	91263*	E01c	11/12	91174	F02m	7/12	91354
C07d	49/34	90944	C12d	13/06	91263*	E01c	13/00	91033*	F02m	19/12	90977
C07d	49/36	90862*	C12d	13/10	91549*	E01c	13/00	91266	F02m	59/44	91160
C07d	49/36	91055	C12k	1/08	91549	E01d	19/06	91174*	F02m	01/12	90942
C07d	49/38	91101	C12k	5/00	90974	E01h	11/00	91112	F02p	17/00	90870
C07d	51/42	91508	C13d	1/10	91371	E02d	3/14	90930	F04b	1/12	91272
C07d	51/48	91000*	C13k	9/00	91516*	E02f	9/20	91289	F04b	15/02	91419
C07d	51/48	91076	C21b	7/16	91511*	E04b	1/02	90988	F04b	21/02	91288
C07d	51/60	91246	C21b	9/02	91049	E04b	1/60	90999	F04b	49/10	91201*
C07d	51/70	91050	C21c	1/06	91370*	E04d	13/14	91269	F04c	1/16	90981
C07d	51/70	91170	C21c	1/10	91442*	E04f	1/06	91529	F04d	1/10	90968*
C07d	51/70	91414*	C21c	5/42	90997	E04f	15/02	91423	F04d	7/04	90902
C07d	53/06	91336	C21c	7/00	90148	E04f	15/024	91423*	F04d	29/04	81412*
C07d	57/00	90862	C21c	7/10	90893	E04g	17/06	91452	F04d	29/04	91482
C07d	57/34	91402	C21d	1/72	91349*	E04g	21/14	91424	F04d	29/36	91278
C07d	85/12	91504	C21d	7/14	91102*	E04h	6/04	90975	F04d	29/44	90968
C07d	87/22	91508*	C21d	9/22	91543	E04h	12/26	91087	F04d	29/66	91154*
C07d	87/28	91414*	C22b	5/10	90954	E05b	65/12	91191*	F04f	5/44	91264
C07d	91/34	91265	C22b	7/04	90907	E05c	1/00	91125	F15b	15/00	91204
C07d	91/42	91237	C22b	9/12	90987	E05f	3/04	91176	F15b	15/08	91305
C07d	99/22	91083	C22b	11/04	91057	E06f	11/04	91489	F15b	15/08	91322
C07d	99/22	91236	C22b	15/08	90887*	E06b	7/084	90925	F15e	4/00	91046
C07d	99/22	91342	C22b	19/22	90887	E21b	9/16	91461	F15c	4/00	91537
C07d	99/22	91479	C22b	47/00	91152	E21c	33/02	90995*	F16b	5/00	91075*
C07d	99/24	90985	C22b	21/02	91433	E21c	35/12	91238*	F16b	13/12	91406
C07d	99/24	90989	C22c	33/00	91454*	E21c	35/20	91175	F16c	3/00	91446
C07d	99/24	91074	C22c	37/04	91442	E21c	41/04	90917	F16c	39/06	91412
C07d	99/24	91364	C22c	39/14	91380	E21d	5/04	91521	F16d	49/16	90864
C07d	99/24	91389	C22c	39/46	91102	E21d	5/10	91139	F16d	65/56	91244
C07d	99/24	91390	C22c	39/50	91454	E21d	11/04	91524	F16f	7/12	91155
C07d	99/24	91394	C22d	7/06	90907*	E21d	11/08	91029	F16f	9/19	91486
C07f	9/08	91142	C23b	5/00	91261	E21d	15/44	91459	F16h	1/20	91439
C07f	9/22	91077	C23b	5/68	91292*	E21d	15/46	91313	F16b	1/28	91199
C07g	7/00	91263	C23b	5/70	90939	E21d	15/59	91369	F16h	47/08	91214*
C07g	7/02	91015	C23e	3/02	91243	E21d	19/02	90940	F16b	47/08	91215*
C08f	47/06	91099	C23c	5/00	91490	E21d	19/02	91072	F16h	55/50	91495
C08g	22/04	90892	C23c	7/00	91538	E21d	19/02	91359	F16j	15/10	91384
C08g	23/00	90935	C23c	11/00	91349*	E21d	20/02	91082	F16j	15/46	90881
C08g	30/04	91308	C23e	13/06	91331	E21d	23/04	90941	F16k	1/02	91183
C08g	37/02	90957	C23f	1/00	91319	E21d	23/12	91013	F16k	1/02	91321
C08g	41/02	1252	C23f	15/00	91254	E21d	23/12	91275	F16k	11/00	91277*
C08g	41/04	91281	C23g	3/00	91200	E21d	23/16	91078	F16l	13/00	90914
C08g	45/00	90950	D01d	5/28	91270	E21f	1/08	91154	F16l	19/00	91539*
C08g	51/00	91252*	D01g	15/82	91518	E21f	5/14	90972	F16l	19/02	91182
C08g	51/58	91142*	D01h	5/68	91047	E21f	13/00	91455*	F16l	59/00	91128
C08h	13/06	90998	D01h	9/08	90978	E21f	18/02	91194*	F16l	59/00	91130
C09b	1/46	91506	D01h	11/00	91047*	E21f	13/08	91229	F16l	59/02	91133

1		2		1		2		1		2	
F16l	59/14	91129	G01f	23/10	91071	G01t	1/16	91541*	H01l	13/00	91026
F16n	7/38	91523	G01g	3/14	91351	G01t	1/36	90873	H 1m	3/04	91161*
F17c	3/02	91128*	G01g	23/32	91167	G01t	7/12	91541	H 1m	21/06	91165
F17c	3/02	91324	G01j	1/44	90929	G02b	7/04	91019	H01p	5/14	91301
F17c	3/06	91130*	G01l	1/12	91475*	G02b	21/00	90899*	H01q	1/18	91421
F17c	13/04	91187	G01l	1/22	91351*	G03b	27/08	91140	H01r	3/06	90967
F21v	21/26	91106	G01l	5/04	91348	G05b	1/10	91537*	H01r	9/22	91515
F21v	25/12	90866	G01l	5/10	91110*	G05b	9/02	91081	H01r	39/04	91530
F23o	3/00	91323	G 1l	7/18	91309	G05b	11/26	91224	H02g	1/00	91123
F23d	13/12	90982	G 1l	23/22	91350	G05b	19/14	91292	H02g	5/06	91343
F23g	7/04	91149	G01l	27/00	91011	G05b	19/40	91429	H02g	7/14	91260
F23j	3/02	90926	G01m	1/12	91420	G05d	1/02	91031*	H02h	3/00	91284
F23j	15/00	90965	G 1m	15/00	90871*	G05d	7/06	91022	H02h	3/00	91481*
F23k	1/00	91012	G01m	15/00	91525	G05d	23/19	91326	H02h	3/04	91374*
F23n	1/02	91022*	G01m	17/00	91338	G05d	23/19	91378	H02h	7/08	91302*
F24b	1/20	90938	G01n	1/04	91007	G05d	23/20	91003	H02h	7/085	91290
F24c	15/32	91227	G 1n	3/20	91318	G05d	23/20	91004	H02h	7/18	91476
F24d	12/00	91003*	G01n	9/00	90994	G05d	23/20	91514	H02h	7/20	91448*
F24d	13/20	91004*	G01n	13/04	91468	G05f	1/12	91146*	H02j	7/00	91476*
F24f	7/04	91044	G01n	15/08	91298	G05f	1/58	91448	H02k	37/00	91035
F24f	13/02	91539	G01n	19/02	91544	G05f	1/68	91300	H02k	41/02	91037
F24h	1/04	91503	G01n	23/00	91375	G05f	1/68	91300	H02m	1/08	91093*
F24h	9/20	91041	G01n	25/24	91519	G05f	3/00	91045*	H02m	1/08	91207
F26b	11/00	90993	G01n	27/06	90962	G05g	5/06	91172	H02m	3/00	91179
F26b	15/14	90919	G01n	27/34	91464	G06f	5/00	90852	H02m	3/32	91023
F26b	19/01	91150*	G01n	27/48	91291*	G06k	1/10	91445	H02m	3/32	91145
F26b	21/00	90891	G01n	31/08	91005	G06k	7/14	91492	H02m	5/38	91146
F27b	1/04	91513*	G01n	31/08	91134	G06k	13/00	91471*	H02p	3/00	91036
F27b	1/08	91366	G01n	31/22	91441	G06k	13/26	91024	H02p	5/28	91429*
F27b	1/08	91513	G01n	33/16	91092	G08b	5/40	91403*	H02p	7/06	90865
F27b	1/10	91507	G01n	33/22	91434	G08b	7/06	91073	H02p	7/18	91302
F27b	1/10	91511	G01n	33/36	91274	G08b	21/00	90945	H02p	7/44	91091
F27b	7/38	91398*	G01n	33/42	91536	G08b	21/00	91467*	H02p	7/62	90992
F27b	9/16	91528	G01p	5/08	91205	G08c	23/00	91225	H02p	7/68	91036*
F27b	17/00	91370	G01p	5/10	90875	G09b	9/02	91033	H02p	13/16	91093
F27d	11/10	91031*	G01p	5/18	90918	G09b	29/00	91469*	H02p	13/16	91334
F27d	17/00	90965*	G01r	1/06	91432*	G09f	9/00	91469	H02p	13/26	90959
F27d	19/00	91326*	G 1r	13/00	91330	G09f	19/12	91335*	H02p	37/00	90885
F28d	7/10	91533	G01r	13/32	91493	G10k	11/00	91104*	H03b	5/18	91113
F28f	25/08	91470	G01r	15/08	90911*	G11b	5/46	90969	H03b	7/14	90933
F41c	25/00	90956	G01r	15/08	91032	G11b	15/00	91471	H03f	3/34	90872
G01b	3/10	90960	G01r	15/08	91478*	G11b	15/18	91249	H03h	7/30	91184*
G01l	3/18	91526	G01r	15/08	91534*	G11b	15/48	91249*	H03h	7/50	91300*
G01b	5/14	90882	G01r	19/00	91478	G11e	5/12	91297	H03h	11/00	91116
G01b	7/16	91110	G01r	19/04	90878	G11e	7/06	90898	H03j	1/22	91494
G01b	7/34	90976	G01r	19/10	91179*	G11e	29/00	91296*	H03j	3/00	91431
G01b	7/34	91548	G01r	19/10	91534	G12b	7/00	91045	H03k	4/00	90936
G01b	9/04	90899	G01r	19/12	90966	G12b	7/00	91488*	H03k	4/50	91291
G01b	17/00	91222*	G01r	19/16	91481	H 1b	7/08	90949	H03k	5/02	91484
G01c	7/04	90976*	G01r	23/10	91084	H 1b	7/08	90951	H03k	5/04	91184
G01c	15/00	90996	G01r	23/16	91494*	H01f	17/02	91353	H03k	5/05	90931
G01c	15/12	91186	G01r	27/06	91546	H01f	27/28	91295	H03k	5/08	91484*
G01d	5/00	90911	G01r	27/08	91534*	H01f	27/32	91240	H03k	5/18	90873*
G01d	5/12	91248	G01r	29/00	91280	H01h	1/50	91473	H03k	13/02	90990
G01d	5/56	91330*	G01r	29/08	91301*	H01h	9/22	91465	H03k	13/02	91141
G01f	1/00	90875*	G01r	31/26	91432	H01h	43/00	91425	H03k	17/56	90934*
G01f	1/00	90908	G01r	33/02	91415	H01h	51/28	91163	H03k	17/56	91224*
G01f	1/00	91064	G01r	33/06	91026*	H01h	85/08	91279	H03k	17/78	90934
G01f	1/00	91205*	G01r	33/12	91296	H01h	85/30	91374	H04b	15/02	91280*
G01f	1/04	91038	G01r	33/16	91475	H01j	3/02	91156	H04h	7/00	90878*
G01f	13/00	91028	G01r	33/18	91475*	H01j	9/38	91201	H04i	15/18	91228
G01f	13/00	91064*	G01r	35/00	91432*	H01j	9/50	91097	H04i	27/00	91239
G01f	13/00	91299	G01s	9/60	91327	H01k	3/10	91417*	H04m	3/32	90979
G01f	15/02	91467	G01s	9/68	91222	H01l	1/00	91488	H04m	7/00	91547
G01f	15/08	90897	G01s	9/70	91223	H01l	9/00	91070	H04n	9/46	91013

	1	2	1	2
H04q	11/04	91051	H05b	3/62 91117
H04q	11/04	91098	H05b	3/62 91310
H05b	3/44	91118	H05b	7/12 91031
H05b	3/44	91127	H05b	7/16 91370*
H05b	3/48	91119	H05b	41/232 91458
H05b	3/48	91376	H05b	41/42 91335

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Nr patentu	Symbol MKP		Nr patentu	Symbol MKP	
	1	2		1	2
90850	A64f	1/24	90887	C22b	19/22
90850*	D04c	3/00	90887*	C22b	15/08
90851	C07e	5/08	90887*	C01g	1/00
90852	G06f	5/00	90888	C09b	29/36
90853	A47i	11/04	90889	AOIn	9/12
90854	A23j	1/04	90890	C10g	23/02
90855	A23j	3/00	90891	F26b	21/00
90856	A62e	13/50	90892	C08g	22/04
90857	B66b	5/14	90893	C21e	7/10
90858	A21c	11/00	90894	F01e	1/14
90859	B23q	3/00	90894*	F02b	53/00
90860	B65g	47/82	90895	B23p	9/04
90861	C07d	35/30	90895*	B24b	39/04
90862	C07d	57/00	90896	B23p	9/04
90862*	C07d	49/36	90896*	B24b	39/02
90863	F01d	5/22	90897	G01f	15/08
90864	F16d	49/16	90898	G11e	7/06
90865	H02p	7/06	90899	G01b	9/04
90866	F21v	25/12	90899*	G02b	21/00
90867	B02c	18/20	90900	B60c	5/00
90868	C04b	33/26	90901	AOIn	9/02
90869	C07c	79/36	90902	F04d	7/04
90870	F02p	17/00	90903	B28b	21/74
90871	F02f	1/42	90904	F02m	5/12
90871*	G01m	15/00	90905	AOIn	9/36
90872	H03f	3/34	90906	B22d	11/12
90873	G01t	1/36	90907	C22b	7/04
90873*	H03k	5/18	90907*	C22d	7/06
90874	B27k	3/52	90908	G01f	1/00
90875	G01p	5/10	90909	B65b	21/00
90875*	G01f	1/00	90910	B66f	9/06
90876	C07d	7/14	90911	G01d	5/00
90877	D21f	11/04	90911*	G01r	15/08
90877*	D21h	1/10	90912	C07e	103/19
90877*	B32b	5/00	90913	B22c	15/28
90878	G01r	19/04	90913*	B22e	19/00
90878*	H04h	7/00	90913*	B22e	9/02
90879	AOIn	9/20	90914	F16l	13/00
90880	AOIn	9/12	90914*	B22d	41/00
90881	F16j	15/46	90915	B01j	9/18
90882	G1b	5/14	90916	C01b	17/02
90883	B60t	11/34	90917	E21c	41/04
90884	B66f	1/02	90918	G01p	5/18
90885	H02p	37/00	90919	F26b	15/14
90886	A44b	21/00	90920	D21g	1/00

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

	1	2	1	2	
90920*	D06c	15/00	90974	C12k	5/00
90921	B21j	7/18	90975	E04h	6/04
90922	B60c	15/04	90976	G01b	7/34
90923	C02c	1/36	90976*	G01c	7/04
90924	C04b	11/10	90977	F02m	19/12
90925	E06b	7/084	90978	O1h	9/08
9092G	F23j	3/02	90979	H04m	3/32
90927	D06m	13/46	90980	D05b	59/00
90927*	D06m	15/12	90981	F04e	1/16
90928	B63b	35/20	90982	F23d	13/12
90928*	B63b	27/08	90983	B23b	3/28
90929	G01j	1/44	90984	B60c	15/02
90930	E02d	3/14	90984*	B60e	9/02
90931	H03k	5/05	90984*	BG0c	21/10
90932	C01e	1/04	90985	C07d	99/24
90933	H03b	7/14	90986	C07c	69/74
90934	H03k	17/78	90987	C22b	9/12
90934*	H03k	17/56	90988	E04b	1/02
90935	C08g	23/00	90989	C07d	99/24
90936	H03k	4/00	90990	H03k	13/02
90937	B65h	54/22	90991	C09d	5/34
90938	F24b	1/20	90991	C09d	5/34
90939	C23b	5/70	90991*	C04b	25/06
90940	E21d	19/02	90992	H02p	7/62
90941	E21d	23/04	90993	F26b	11/00
90941*	E21f	15/02	90994	G01n	9/00
90942	F02m	61/12	90995	B65g	43/00
90943	C02e	5/00	90995*	E21c	33/02
90944	C07d	49/34	90996	G01c	15/00
90945	G08b	21/00	90997	C21c	5/42
90945*	B60q	9/00	90998	C08h	13/06
90946	C07d	25/00	90999	E04b	1/60
90947	C07d	29/12	91000	C07d	27/56
90947*	C07d	29/24	91000*	C07d	51/48
90948	C07c	39/16	91001	B65g	37/00
90949	H01b	7/08	91002	B66f	11/04
90950	C08g	45/00	91003	G05d	23/20
90950*	B32b	27/38	91003*	F24d	12/00
90951	H01b	7/08	91004	G05d	23/20
90952	B65g	59/06	91004*	F24d	13/20
90952*	B65g	1/06	91005	G01n	31/08
90953	F02m	3/08	91006	B29j	5/04
90954	C22b	5/10	91007	G01n	1/04
90955	C7c	129/12	91008	B29f	1/022
90956	F41c	25/00	91009	B64e	27/04
90956*	B25e	1/16	91010	C02c	1/18
90957	C08g	37/02	91011	G01i	27/00
90958	A43d	37/00	91012	F23k	1/00
90959	H02p	13/26	91013	H04n	9/46
90960	G01b	3/10	91014	B23k	11/24
90961	C04b	11/00	91015	C07g	7/02
90962	G01n	27/06	91016	C07c	87/62
90963	B25b	13/52	91016*	C07c	87/36
90964	B04b	11/08	91017	A01n	9/22
90965	F23j	15/00	91018	C07c	169/02
90965*	F27d	17/00	91019	G02b	7/04
90966	G01r	19/12	91020	D06n	3/08
90967	H01r	3/06	91021	B23k	9/32
90968	F04d	29/44	91022	G05d	7/06
90968*	F04d	1/10	91022*	F23n	1/02
90969	G11b	5/46	91023	H02m	3/32
90970	B28c	7/14	91024	G06k	13/26
90971	F02m	5/02	91025	B21d	22/12
90972	E21f	5/14	91026	H01i	13/00
90973	B65j	1/02	91026*	G01r	33/06



1		2		1		2		1		2	
91027	B28b	1/10	91078	E21d	23/16	91130	F16l	59/00	91176*	B66b	13/30
91028	G01f	13/00	91079	A22c	13/00	91130*	F17c	3/06	91177	C12c	11/08
91029	E21d	11/08	91080	B61d	7/06	91130*	B32b	7/08	91178	A62c	35/16
91030	C07c	103/52	91081	G05b	9/02	91131	B29f	1/00	91179	H02m	3/00
91031	H05b	7/12	91081*	B30b	15/14	91132	C07d	41/08	91179*	G1r	19/10
91031*	F27d	11/10	91082	E21d	20/02	91133	F16l	59/02	91180	B01d	33/06
91031*	G05d	1/02	91083	C07d	99/22	91134	G01n	31/08	91181	D03d	47/26
91032	G01r	15/08	91084	G1r	23/10	91134*	B01d	53/00	91182	F16l	19/02
91033	G09b	9/02	91085	C07d	29/40	91135	009j	5/06	91183	F16k	1/02
91033*	E01c	13/00	91086	D02g	1/02	91136	B03d	43/00	91184	H03k	5/04
91033*	A63c	19/02	91087	E04h	12/26	91137	A23j	3/00	91184*	H03h	7/30
91034	B23k	37/02	91088	B22d	29/02	91138	B65h	19/08	91185	B41j	29/54
91034*	B65g	47/74	91088*	B06b	1/16	91139	E21d	5/10	91186	G01o	15/12
91035	H02k	37/00	91089	B01d	53/00	91140	G03b	27/08	91187	F17c	13/04
91036	H02p	3/00	91090	C07c	69/74	91141	H03k	13/02	91187*	B01d	5/08
91036*	H02p	7/68	91091	H02p	7/44	91142	C07f	9/08	91188	B60k	25/00
91037	H02k	41/02	91092	G01n	33/16	91142*	C08g	51/58	91188*	B60s	9/22
91038	G01f	1/04	91093	H(2)p	13/16	91143	B43k	21/24	91189	B60r	11/06
91039	A61b	10/00	91093*	H02m	1/08	91143*	B43k	1/08	91190	B62d	25/16
91040	A611	15/01	91094	B29f	3/10	91144	B43k	1/08	91191	B60j	7/18
91041	F24h	9/20	91095	B04c	5/28	91145	H02m	3/32	91191*	E05b	65/12
91042	C12c	11/08	91095*	B01d	21/26	91146	H02m	5/38	91192	B60t	17/00
91043	E21d	23/12	91096	D01h	13/10	91146*	G05f	1/12	91193	C04b	5/02
91044	P24f	7/04	91097	H01j	9/50	91147	C01g	45/02	91194	B61k	7/16
91045	G12b	7/00	91098	H04q	11/04	91148	C21e	7/00	91194*	E21f	13/02
91045*	G05f	3/00	91099	C08f	47/06	91148*	C22d	27/18	91195	B63b	9/00
91046	F15e	4/00	91099*	B29f	3/00	91148*	B22d	11/00	91196	B31b	1/18
91047	D01h	5/68	91100	B21c	1/04	91149	F23g	7/04	91197	B28b	1/29
91047*	D01h	11/00	91101	C07d	49/38	91150	C01d	7/12	91198	C07c	169/08
91048	B65b	43/18	91102	C22c	39/46	91150*	F26b	19/01	91199	F16h	1/28
91049	C21b	9/02	91102*	C21d	7/14	91151	007c	169/26	91200	C23g	3/00
91050	C07d	51/70	91103	A23n	15/06	91152	C22b	47/00	91201	H01j	9/38
91051	H04q	11/04	91104	B27b	5/38	91153	C07c	45/02	91201*	F04b	49/10
91052	D04c	1/00	91104*	G10k	11/00	91153*	007c	27/00	91202	A61k	23/00
91052*	D04g	1/00	91105	B21b	27/02	91154	E21f	1/08	91203	B65g	47/38
91053	C10j	3/56	91106	F21v	21/26	91154*	F04d	29/66	91204	F15b	15/00
91054	B29d	9/00	91107	A61j	3/07	91155	F16f	7/12	91205	G01p	5/08
91055	C07d	49/36	91108	007c	59/32	91156	H01j	3/02	91205*	G01f	1/00
91056	B63b	7/04	91109	B31b	1/66	91157	C07c	63/00	91206	B29d	7/22
91057	C22b	11/04	91110	G1b	7/16	91158	007e	103/52	91207	H02m	1/08
91058	B29c	17/14	91110*	G11	5/10	91159	C07c	103/14	91208	B27c	9/00
91059	C01b	7/06	91111	007c	157/14	91159*	C07c	103/14	91209	C07o	57/60
91059*	C01d	1/06	91112	E01h	11/00	91160	F02m	59/44	91210	B27d	1/10
91060	B411	39/04	91113	H03b	5/18	91161	B29d	27/08	91211	B28b	7/02
91061	B65g	21/20	91114	B01d	33/04	91161*	B29f	5/02	91212	A01k	79/00
91061	B65g	21/20	91115	B61g	1/32	91161*	H01m	3/04	91213	B65b	3/04
91062	A22e	13/00	91116	H03h	11/00	91162	C07c	69/74	91214	B60k	17/10
91063	A63c	17/14	91117	H05b	3/62	91163	H01h	51/28	91214*	F16h	47/08
91064	G01f	1/00	91118	H05b	3/44	91164	A01g	23/08	91215	B60k	17/10
91064*	G01f	13/00	91119	H05b	3/48	91165	H01m	21/06	91215*	F16h	47/08
91065	B66c	9/10	91120	B01j	1/00	91166	C07c	45/24	91216	B65g	61/00
91066	B66c	9/02	91121	B611	7/00	91166*	C07c	49/68	91216*	B65g	59/12
91067	B06h	1/18	91122	C07c	91/30	91167	G1g	23/32	91217	A23k	1/16
91068	C09j	3/28	91122*	007c	91/14	91168	C09c	1/50	91218	B65g	57/14
91069	A63e	9/08	91123	H02g	1/00	91169	C07c	69/74	91218*	B65g	61/00
91070	H011	9/00	91124	B01d	47/00	91169*	C07c	61/34	91219	C1b	33/18
91071	G01f	23/10	91125	E05c	1/00	91169*	C07c	47/36	91220	B23q	35/00
91072	E21d	19/02	91126	009b	45/06	91170	C07d	51/70	91221	D06m	15/52
91073	G08b	7/06	91127	H05b	3/44	91171	C04b	7/44	91222	G01s	9/68
91074	C07d	99/24	91127*	B23k	3/02	91172	G05g	5/06	91222*	G01b	17/00
91075	A63h	19/36	91128	F16l	59/00	91173	009b	25/00	91223	G01s	9/70
91075*	A63h	33/10	91128*	F17c	3/02	91174	E01c	11/12	91224	G05b	11/26
91075*	F16b	5/00	91129	F16l	59/14	91174*	E01d	19/06	91224*	H03k	17/56
91076	C07d	51/48	91129*	B29g	7/02	91175	E21c	35/20	91225	G08o	23/00
91077	C07f	9/22	91129*	B32b	5/20	91176	E05f	3/04	91225*	E21f	17/18

1			2			1			2		
91226	B29f	1/02	91277	B67c	3/00	91324	F17e	3/02	91376	J H05b	3/48
91227	F24c	15/32	91277*	F16k	11/00	91325	B30b	1/26	91377	C10b	33/06
91228	H041	15/18	91278	F04d	29/36	91326	G05d	23/19	91378	G05d	23/19
91229	E21f	13/08	91279	H01h	85/08	91326*	F27d	19/00	91378*	B22c	5/08
91230	B65g	47/74	91280	G01r	29/00	91327	G01s	9/60	91379	B05e	8/02
91230*	B65g	37/00	91280*	H04b	15/02	91328	B64d	3/00	91380	C22c	39/14
91231	C07c	69/82	91281	G08g	41/04	91329	B24b	23/06	91381	C02c	1/10
91232	B29f	3/08	91282	B65g	37/00	91330	G01r	13/00	91382	A01n	9/02
91232*	B29d	23/04	91282*	B05g	35/08	91330*	G 1d	5/56	91383	B04c	3/06
91232*	B29d	9/00	91283	B65g	67/08	91331	C23c	13/06	91384	F16j	15/10
91233	B23g	1/40	91283*	B61d	47/00	91332	B01j	11/00	91385	B65b	41/12
91234	B29c	27/06	91284	H02h	3/00	91333	A61g	7/00	91385*	B65b	61/08
91234*	B65b	51/24	91285	AO1n	9/22	91334	H02p	13/16	91386	A01n	9/22
91235	C07c	5/02	91286	A23g	3/00	91335	H05b	41/42	91386*	A01n	21/00
91235*	B01j	9/04	91287	B29c	17/07	91335*	G09f	19/12	91387	C07c	169/14
91236	C07d	99/22	91288	F04b	21/02	91336	C07d	53/06	91388	A01n	9/02
91237	C07d	91/42	91289	E02f	9/20	91337	B60f	1/04	91389	C07d	99/24
91238	E21f	13/08	91290	H02h	7/085	91338	G01m	17/00	91390	C07d	99/24
91238*	E21c	35/12	91291	H03k	4/50	91339	C11d	11/00	91391	C07c	103/82
91239	H041	27/00	91291*	G 1n	27/48	91340	B65g	47/90	91392	C07c	31/14
91240	H01f	27/32	91292	G05b	19/14	91341	B29h	17/32	91393	C07cl	37/18
91241	A23j	1/14	91292*	C23b	5/68	91342	C07d	99/22	91394	C07d	99/24
91242	C07d	43/32	91293	C04b	35/64	91343	H02g	5/06	91395	A01n	9/02
91243	C23c	3/02	91293*	C04b	1/02	91344	A01n	9/00	91396	C07c	31/14
91244	F16d	65/56	91293*	C04b	7/44	91345	A01n	9/00	91397	C07c	31/14
91245	B23q	1/04	91294	C10g	1/04	91346	C07c	13/02	91398	C04b	35/64
91246	C07d	51/60	91295	G01f	27/28	91346*	C07d	9/00	91398*	C04b	7/44
91247	B01j-	11/20	91296	G01r	33/12	91347	B23k	1/08	91398*	F27b	7/38
91247*	C07d	1/14	91296*	G11c	29/00	91348	G011	5/04	91399	B24b	5/06
91248	G 1d	5/12	91297	G11c	5/12	91349	B23p	1/00	91400	D21c	3/02
91249	G11b	15/18	91298	G01n	15/08	91349*	C21d	1/72	91401	C07c	97/10
91249*	G11b	15/48	91299	G01f	13/00	91349*	C23n	11/00	91402	C07d	57/34
91250	C07d	27/56	91299	G01f	13/00	91350	G011	23/22	91403	B63c	9/20
91250	C07d	27/56	91300	G05f	1/68	91351	G01g	3/14	91403*	G08b	5/40
91251	C07c	49/30	91300*	H03h	7/50	91351*	G011	1/22	91404	AO1n	9/14
91252	C08g	41/02	91301	H01p	5/14	91352	A23b	3/01	91405	F02d	3/02
91252*	G08g	51/00	91301*	G01r	29/08	91352*	A23l	1/325	91405*	F02d	23/00
91253	B 1d	39/14	91302	H02p	7/18	91353	H01b	17/02	91406	F16b	13/12
91253*	B 1d	29/06	91302*	H02h	7/08	91354	F02m	7/12	91407	C07c	31/14
91254	C23f	15/00	91303	B23c	1/20	91355	B21d	19/00	91408	C07c	31/14
91255	B21j	15/26	91304	B29h	5/02	91356	C09b	1/52	91409	C07c	31/14
91256	D21f	5/04	91305	F15b	15/08	91357	B26b	21/38	91410	B61f	5/04
91257	B66c	23/70	91306	C07d	43/32	91358	B29b	1/02	91410*	B61d	5/06
91258	A61j	9/02	91307	B60c	5/00	91359	E21d	19/02	91411	F02m	1/10
91259	B23k	9/26	91307*	B60c	13/00	91360	C07c	109/06	91412	F16c	39/06
91260	H02g	7/14	91308	C08g	30/04	91360*	C07c	103/86	91412*	F04d	29/04
91261	C23b	5/00	91309	G011	7/18	91361	C07c	169/02	91413	B01d	53/02
91262	B60t	1/14	91310	H05b	3/62	91362	B01j	11/14	91414	C07c	97/10
91262*	B64f	1/02	91311	F01n	1/16	91363	A01n	9/02	91414*	C07d	27/04
91263	C07g	7/00	91312	B01d	29/26	91364	C07d	99/24	91414*	C07d	29/12
91263*	C12d	13/06	91312*	B01d	35/00	91365	A22b	5/08	91414*	C07d	51/70
91263*	C12c	11/18	91313	E21d	15/46	91366	F27b	1/08	91414*	C07d	87/28
91264	F04f	5/44	91314	A471	11/20	91367	A01n	9/20	91415	G01r	33/02
91265	C07d	91/34	91315	B65g	7/06	91368	A01n	9/00	91416	B05c	11/11
91266	E01c	13/00	91315*	B65g	21/12	91369	E21d	15/59	91417	B23q	7/10
91267	B02c	19/20	9131G	B03b	3/44	91370	F27b	17/00	91417*	H01k	3/10
91268	B22d	11/12	91316*	B01d	21/26	91370*	C21c	1/06	91418	B03b	9/00
91269	E04d	13/14	91316*	B04b	3/00	91370*	H05b	7/16	91419	F04b	15/02
91270	D 1d	5/28	91317	B65g	7/12	91371	C13d	1/10	91420	G01m	1/12
91271	B66d	3/20	91318	G01n	3/20	91372	B65g	39/18	91421	H01q	1/18
91272	F04b	1/12	91319	C23f	1/00	91372*	B21b	39/18	91422	B66b	15/02
91273	B23k	37/00	91320	A61m	16/00	91373	C12c	11/04	91423	E04f	15/02
91274	G01n	33/36	91321	F16k	1/02	91374	H01h	85/30	91423*	E04f	15/024
91275	E21d	23/12	91322	F15b	15/08	91374*	H02h	3/04	91424	E04g	21/14
91276	F02d	3/02	91323	F23c	3/00	91375	G01n	23/00	91424*	B65g	

1	2	1	2	1	2
91425	H01h 43/00	91473	H01h 1/50	91523	Fkin 7/38
<b>91426</b>	B22o 5/04	91474	B07b 1/30	91524	E21d 11/04
91427	<b>B66e</b> 23/64	<b>91475</b>	<b>G01r 33/16</b>	91525	G01m 15/00
91428	eo2b 1/34	91475*	G01r 33/18	91525*	F02d 1/16
91428*	C02c 1/10	91475*	G011 1/12	91526	G01b 3/18
91429	G05b 19/40	91476	H02h 7/18	91527	B60c 27/08
<b>91429*</b>	H02p 5/28	<b>91476*</b>	<b>H02j 7/00</b>	91528	F271) 9/16
<b>91430</b>	C04b 35/72	91477	C01f 1/00	<b>91528*</b>	<b>B22f 3/10</b>
91430*	B28b 23/00	91478	G01r 19/00	<b>91529</b>	E04f 1/06
91431	<b>H03j</b> 3/00	91478*	G01r 15/08	91530	H01r 39/04
91432	G01r 31/26	<b>91479</b>	<b>C07d 99/22</b>	<b>91531</b>	B23c 23/88
91432*	G01r 35/00	<b>91480</b>	B25I) 5/02	91532	E21f 13/08
91432*	<b>G01r</b> 1/06	91481	G01r 19/16	<b>91532*</b>	<b>B65g 21/12</b>
91433	C22c 21/02	91481*	H02h 3/00	<b>91533</b>	F28d 7/10
91434	<b>G01n</b> 33/22	<b>91482</b>	<b>F04d 29/04</b>	91534	G01r 19/10
91435	B66c 23/66	91483	C11d 9/02	91534*	G01r 15/08
91436	<b>A01k</b> 49/00	91484	H03k 5/02	91534*	G01r 27/08
91437	<b>C03b</b> 23/04	91484*	<b>H03k 5/08</b>	<b>91535</b>	<b>B61d 11/00</b>
91438	B65g 65/30	91485	<b>B28e 5/42</b>	91536	G01n 33/42
<b>91438*</b>	B65g 65/34	91486	<b>F16f 9/19</b>	91537	<b>F15c 4/00</b>
91439	<b>F10h</b> 1/20	91487	C07c 31/14		
91440	<b>B07b</b> 1/50	91488	non 1/00		
91441	G01n 31/22	91488*	<b>G12b 7/00</b>		
91442	<b>C22e</b> 37/04	91489	<b>E05f 11/04</b>		
91442*	<b>C21e</b> 1/10	91490	<b>C23c 5/00</b>		
91443	<b>B22d</b> 15/04	91491	B66d 3/20		
91444	B23k 35/30	<b>91492</b>	G06k 7/14		
91445	G06k 1/10	91493	G01r 13/32		
91446	<b>F16e</b> 3/00	91494	<b>H03j 1/22</b>		
91446*	B21b 35/14	91494*	G01r 23/10		
91447	<b>B01d</b> 15/06	<b>91495</b>	<b>F16h 55/50</b>		
91448	<b>G05f</b> 1/58	91496	A01u 9/14		
91448*	H02h 7/20	91497	A01n 9/36		
91449	<b>B63e</b> 11/22	<b>91498</b>	A01n 9/02		
91450	B21k 1/72	91499	A01n 9/02		
91450*	<b>B21d</b> 11/10	91500	<b>A22c 21/06</b>		
91451	<b>B21d</b> 53/36	91501	B61h 7/00		
<b>91452</b>	E04g 17/06	<b>91502</b>	A01n 9/20		
91453	<b>C07c 69/76</b>	<b>91503</b>	<b>F24h 1/04</b>		
91453*	C07c 69/76	<b>91503</b>	<b>A47j 27/14</b>		
91454	<b>C22c 39/50</b>	91504	C07d 85/12		
91454*	<b>C22c 33/00</b>	91505	B23k 9/24		
91455	<b>B66b 3/02</b>	91506	C09b 1/46		
91455*	B65g 43/06	91507	F27b 1/10		
91455*	<b>E21f 13/00</b>	<b>91508</b>	<b>C07c 87/50</b>		
91456	A61n 1/36	91508*	<b>C07d 87/22</b>		
91457	B21f 15/02	<b>91509</b>	C07d 51/42		
91458	<b>H05b 41/232</b>	<b>91510</b>	<b>E01b 35/08</b>		
91459	E21d 15/44	91511	F27b 1/10		
91460	B03b 3/22	<b>91511*</b>	<b>C21b 7/16</b>		
<b>91461</b>	<b>E21b 9/16</b>	<b>91512</b>	C07d 29/30		
91462	1325I) 27/10	<b>91512*</b>	C07d 31/40		
91463	<b>B41n 3/08</b>	91513	F27b 1/08		
91464	<b>G01n</b> 27/34	91513*	F271) 1/04		
91465	H01h 9/22	91514	G05(1 23/20		
91466	B28b 7/00	91515	H01r 9/22		
91467	<b>G01f</b> 15/02	91516	C07c 47/18		
91467*	<b>G08b</b> 21/00	91516*	C13k 9/00		
91468	G01n 13/04	91517	B61f 1/00		
91469	G09f 9/00	91518	D01g 15/82		
91469*	G09b 29/00	91519	G01n 25/24		
91470	<b>F28f</b> 25/08	<b>91520</b>	<b>B65g 47/84</b>		
<b>91471</b>	<b>I1 b 15/00</b>	<b>91520*</b>	B65g 37/00		
<b>91471*</b>	G06k 13/00	<b>91521</b>	<b>E21d 5/04</b>		
91472	B65b 63/02	91522	B28b 7/00		

## 26

UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPRZEDNIO UDZIELONO PATENTÓW  
TYMCZASOWYCH

(O1) (11) 83912	(51) A01f 15/00 B30b 9/30 2 (51) A01F 15/00 B30B 9/30
(21) 164502 (22) 03.08.73	
(72) Müll er-C zannek Włodzimierz; Rynduch Władysław; Janus Stefan	
(73) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań	
(54) Prasa do belowania słomy włóknistej	
(C1) (11) 74850	(51) A01k 73/04 2 (51) A01K 73/04
(21) 158545 (22) 30.10.72	
(72) Krępa Józef; Czubek Henryk; Osmólski Roman; Moderhak Waldemar	
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia	
(54) Rozpornica do połowów dennych i pelagicznych	
(C1) (11) 74624	(51) A23b 3/00 A 231 1/325 2 (51) A23B 4/00 A23L 1/325
(21) 152897 (22) 14.01.72	
(72) Karniecki Zbigniew; Kordyl Edmund; Góra Andrzej; Salmonowicz Jerzy	
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia	
(54) Sposób otrzymywania farszów rybnych	
(C1) (11) 71156	(51) B01d 33/34 B01d 33/04, B01d 33/14 2 (51) B01D 33/34 B01D 33/04 B01D 33/14
(21) 156934 (22) 26.07.72	
(72) Ko walczyk Tadeusz; Nawrocki Jacek; Górka Jan; Skrzypek Janusz	

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA, Kraików  
(54) Urządzenie prowadzące wędrującą przegrodę filtracyjną bębnowego filtra próżniowego

(Cl) (11) **75369** (51) B01d 46/22  
2 (51) B01D 46/22

(21) 154749 (22) 15.04.72  
(72) Piłkoń Jerzy; Hehlmann Jan  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Urządzenie odpylające z ruchomą kieszeniową taśmą filtracyjną

(Cl) (11) **71160** (51) B01j 11/00  
2 (51) B01J 11/00

(21) 154896 (22) 21.04.72  
(31) 23548/A/71 (32) 23.04.71 (33) IT  
(73) Snamprogetti S.p.A., Mediolan, (IT)  
(54) Sposób wytwarzania toaiaaiaitona reakcji utleniania

(Cl) (11) **75617** (51) B02c 2/04  
2 (51) B02C 2/04

(21) 155770 (22) 03.06.72  
(72) Zbraniłowski Olbracht; Skiba Helmut  
(73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
(54) Urządzenie do rozdrabniania i pomniejszania prób materiałów

(Cl) (11) **75165** (51) B02c 15/12  
2 (51) B02C 15/12

(21) 155134 (22) 04.05.72  
(72) Kozubski Walter; Miśków Zbigniew  
(73) Koziełska Fabryka Maszyn „KOFAMA” Przedsiębiorstwo Państwowe, Kł. Żele-Port  
(54) Ciśnieniowy młyn kuleczkowy

(Cl) (11) **75510** (51) B02e 19/00  
2 (51) B02C 19/00

(21) 155252 (22) 09.05.72  
(72) Wszyński Ryszard; Sandecki Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Młyn wentylatorowy

(Cl) (11) **75921** (51) B21d 3/02  
2 (51) B21D 3/02

(21) 157083 (22) 03.08.72  
(72) Karge Zbigniew; Gierlalta Antoni; Wąsowski Czesław; Łomnicki Władysław  
(73) Huta „Zygmunt”, Bytom  
(54) Urządzenie wprowadzające do rolkowych prostarek hutniczych

(Cl) (11) **75561** (51) B22c 1/18  
2 (51) B22C 1/18

(21) 155611 (22) 26.05.72  
(72) Sakwa Wacław; Jura Stanisław; Starczewski Marian; Pawłowski Stanisław; Drożdż Mieczysław; Czepiel Józef  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Cementowa masa formierska

(Cl) (11) **75759** (51) B22c 1/18  
2 (51) B22C 1/18

(21) 156568 (22) 07.07.72

(72) Sakwa Wacław; Starczewski Marian; Jura Stanisław; Gasztych Dionizy; Gasztych Aleksandra; Bienkiewicz Genowefa; Kowalik Andrzej  
(73) Politechnika Śląska, Gliwice  
(54) Ciekła masa cementowa

(Cl) (11) **75560** (51) B22c 3/00  
2 (51) B22C 3/00

(21) 155610 (22) 26.05.72  
(72) Sakwa Wacław; Jura Stanisław; Starczewski Marian; Czepiel Józef; Rauk Czesław; Anderka Ernest; Katołik Zygmunt  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Aktywowane pokrycie ochronne na formy i rdzenie odlewnicze

(Cl) (11) **75532** (51) B22c 3/00  
2 (51) B22C 3/00

(21) 155612 (22) 26.05.72  
(72) Sakwa Wacław; Jura Stanisław; Starczewski Marian; Pawłowski Stanisław; Drożdż Mieczysław; Czepiel Józef; Rauk Czesław  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Pokrycie ochronne na formy i rdzenie odlewnicze

(Cl) (11) **75645** (51) B22c 5/04  
2 (51) B22C 5/04

(21) 155958 (22) 12.06.72  
(72) Grabarczyk Zygmunt; Gwiazda Józef  
(73) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól  
(54) Krażnik mieszarki do materiałów ziarnistych

(Cl) (11) **76216** (51) B22d 41/10  
2 (51) B22D 41/10

(21) 158416 (22) 23.10.72  
(72) Spatek Hubert; Spatek Andrzej; Dudzik Władysław  
(73) Huta Kościuszko, Chorzów  
(54) Żerdź zatyczkowa scadzii odlewniczej z wylewem dennym

(Cl) (11) **75038** (51) B23b 5/32  
2 (51) B23B 5/32

(21) 152408 (22) 22.12.71  
(31) P 20 63 074.4 (32) 22.12.70 (33) DT  
(73) Wilhelm Hegenscheidt KG., Erkelenz Rhld, (DT)  
(54) Podłogowa obtaczarka do profilowego obtaczania obręczy zestawów kołowych pojazdów szynowych

(Cl) (11) **75385** (51) B23b 41/02  
B23c 5/26  
2 (51) B23B 41/02  
B23C 5/26

(21) 156842 (22) 20.07.72  
(72) Wojciechowski Karol; Kotuła Bolesław  
(73) Warszawskie Przedsiębiorstwo, Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Warszawa  
(54) Oprawka do frezów palcowych z zastosowaniem do wiertarko-frezarki

(Cl) (11) **76798** (51) B23d 21/00  
2 (51) B23D 21/00

(21) 164602 (22) 10.08.73  
(72) Bachorski Czesław

- (73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Świdnica  
(54) Urządzenie do kształtowego cięcia rur
- (Cl) (11) 83779 (51) B23d 45/00  
B24b 5/00  
2 (51) B23D 45/00  
B24B 5/00
- (21) 173283 (22) 06.08.74  
(72) Langer Marian; Udziela Witold  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” Oddział w Warszawie P.P., Warszawa  
(54) Urządzenie do mechanicznej obróbki prętów
- (Cl) (11) 75414 (51) B23k 35/40  
C23C 1/14  
2 (51) B23K 35/40  
C23C 1/14
- (21) 154848 (22) 19.04.72  
(72) Górak Wojciech; Nita Henryk; Machura Tadeusz  
(73) Zakłady Przemysłowe „Komuna Paryska”, Radomsko  
(54) Urządzenie do miedziowania drutu w mokrociągu
- (Cl) (11) 75491 (51) B23p 1/12  
B23q 15/00  
2 (51) B23P 1/12  
B23Q 15/00
- (21) 155165 (22) 04.05.72  
(72) Adamczyk Zbigniew; Smarzyński Stanisław; Siwczyk Mieczysław  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Urządzenie do preselekcyjnego sterowania obrabiarek erozyjnych
- (Cl) (11) 71317 (51) B23q 3/154  
2 (51) B23Q 3/154
- (21) 152217 (22) 17.12.71  
(72) Czeczot Józef; Prell Stanisław; Jurdziak Romuald  
(73) Wielkopolska Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Wiepofama” Przedsiębiorstwo Państwowe, Poznań  
(54) Przyrząd do mocowania detali
- (Cl) (11) 73116 (51) B23q 5/12  
2 (51) B23Q 5/12
- (21) 152759 (22) 04.01.72  
(72) Suchomski Kazimierz  
(73) Kombinat Obrabiarek do Części Tocznych „Ponar-Wafum” Fabryka Automatów Tokarskich, Bydgoszcz  
(54) Mechaniczna przekładnia sprzęgłowa do realizacji przełożeń w napędach obrabiarek i przyrządów z kinematycznym powiązaniem ruchów
- (Cl) (11) 72069 (51) B23q 17/18  
2 (51) B23Q 17/18
- (21) 150297 (22) 01.09.71  
(31) 12016/70 (32) 04.09.70 (33) SW  
(73) Saab-Scania Akt.iebo.lag, Linköping, (SW)  
(54) Sposób numerycznego sterowania narzędzia oraz urządzenie do numerycznego sterowania narzędzia
- (Cl) (11) 83893 (51) B24b 15/00  
2 (51) B24B 15/00
- (21) 171883 (22) 12.06.74  
(72) Krzemiński Tadeusz  
(73) Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Urządzenie do docierania gniazd zaworów i grzybków
- (Cl) (11) 75160 (51) B24d 3/00  
2 (51) B24D 3/00
- (21) 154110 (22) 16.03.72  
(73) Wsesojuzny Nauchno-Issledowatel'sky i Konstruktor'sko-Technologichesky Institut Prirodnich Almazov i Instrumenta, Moskwa, (SU)  
(54) Materiał ścierny
- (Cl) (11) 79664 (51) B60p 1/14  
B62c 1/06  
2 (51) B60P 1/14  
B62C 1/06
- (21) 164460 (22) 01.08.73  
(72) Kasechube Zbigniew  
(73) Braniewskie Zakłady Przemysłu Terenowego Przedsiębiorstwo Państwowe, Ornetka  
(54) Wóz zaprzęgowy
- (Cl) (11) 70974 (51) B60p 3/14  
2 (51) B60P 3/14
- (21) 150542 (22) 16.09.71  
(72) Nowak Edward; Stożek Stanisław; Rydelski Edmund  
(73) Zakłady Sprzętu Budowlanego nr 2, Solec Kujawski  
(54) Samojezdny pojazd techniczny
- (Cl) (11) 75817 (51) B60s 3/04  
2 (51) B50S 3/04
- (21) 162547 (22) 15.05.73  
(72) Foltyniewicz Zbigniew; Kwiekowski Konrad  
(73) Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Motoryzacyjnego „Motoprojekt”, Warszawa  
(54) Myjnia jednokomorowa wielozabiegowa
- (Cl) (11) 75441 (51) B60t 17/10  
B60t 11/20  
2 (51) B60T 17/10  
B60T 11/20
- (21) 154949 (22) 25.04.72  
(72) Bolimowski Wacław; Pytlewicz Jan  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Ursus  
(54) Układ hamulcowy sterowany hydraulicznie
- (Cl) (11) 75173 (51) B65b 11/22  
B65b 25/14  
2 (51) B65B 11/22  
B65B 25/14
- (21) 154151 (22) 18.03.72  
(72) Izdatelstvo „Izvestia”, Moskwa, (SU)  
(54) Sposób pakowania pakietów z płaskich przedmiotów w paczki i korpus do pakowania pakietów z płaskich przedmiotów w paczki
- (Cl) (11) 75323 (51) B66b 17/00  
2 (51) B66B 17/00
- (21) 154481 (22) 31.03.72  
(72) Dynierowicz Jan; Pieczka Karol; Kamiński Adam  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice  
(54) Układ urządzeń wyciągowych
- (Cl) (11) 75025 (51) B68c 7/12  
2 (51) B66C 7/12
- (21) 161634 (22) 31.03.73  
(72) Frysztacki Alojzy; Cyganek Kazimierz; Gawliczek Zygmunt  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Julian”, Piekary Śląskie  
(54) Urządzenie do przesuwania suwnicy bramowej

- (C1) (11) 75659 (51) C01g 9/03  
2 (51) C01G 9/06  
(21) 156143 (22) 20.06.72  
(31) 768.906 (32) 2-3.06.71 (33) BE  
(73) Soci t e de Pray on, Prayon, (BE)  
(54) Sposób oczyszczania roztworu siarczanu cynku
- (C1) (11) 71165 (51) C04b 35/04  
2 (51) C04B 35/04  
(21) 154121 (22) 17.03.72  
(72) Patzek Zofia; Kosiewicz Zygmunt; Zachloda Jan; Drabik Krystyna; Malec Stanislaw  
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania gazoprzepuszczalnych wyrobów zasadowych na bazie magnezytu
- (C1) (11) 73933 (51) C04b 35/66  
2 (51) C04B 35/66  
(21) 150629 (22) 22.09.71  
(31) WPCO4b/150295 (32) 24.09.70 (33) DL  
(73) VEB PKM Anlagenbau Leipzig, Lipsk, (DL)  
(54) Sposób wytwarzania ogniotrwałego betonu szamotowego, wiązanego za pomocą szkla wodnego
- (C1) (11) 76759 (51) C 1b 35/68  
H0 1b 3/12  
2 (51) C04B 35/68  
H01B 3/12  
(21) 161004 (22) 02.03.73  
(72) Cwen Antonina  
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania elektroizolacyjnej wykładziny kanału generatora magnetohydrodynamicznego
- (C1) (11) 73563 (51) C07c 169/02  
2 (51) C07J 1/00  
(21) 147685 (22) 22.04.71  
(31) 6217/70 (32) 24.04.70 (33) CH  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea, (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowego 3-cyklopentylowego eteru 7-metyloestronu
- (C1) (11) 75069 (51) C07d 51/20  
C07c 133/10  
2 (51) C07D 239/82  
C07C 133/10  
(21) 151443 (22) 09.11.71  
(72) Konieczny Mieczyslaw; Giełdanowski Jerzy; Biełowska Dorota; Teodorczyk Julita  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania N,N'-bis-(5-allilo-5-propyleno-barbiturylo)-dwuaminoguanidyny
- (C1) (11) 75093 (51) C21c 5/30  
2 (51) C21C 5/30  
(21) 153872 (22) 03.03.72  
(31) 6141/71 (32) 05.03.71 (33) GB  
(73) British Steel Corporation, Londyn, (GB)  
(54) Sposób kontroli końcowej zawartości węgla w kąpieli metalowej i urządzenie do kontroli końcowej zawartości węgla w kąpieli metalowej
- (C1) (11) 75861 (51) C21c 7/00  
2 (51) C21C 7/00  
(21) 156806 (22) 19.07.72  
(72) Korzekwa Piotr; Wilusz Henryk; Gorczyca Janusz
- (73) Huta „Stalowa Wola” Przedsiębiorstwo Państwowe, Stalowa Wola  
(54) Sposób otrzymywania stali i żelazostopów o podwyższonej zawartości azotu w piecu plazmowym
- (C1) (11) 74258 (51) C21d 1/00  
2 (51) C21D 1/00  
(21) 151527 (22) 12.11.71  
(72) Bonenberg Zdzislaw; Dybał Daniel; Ogłozza Zygmunt; Sasiadek Stanislaw; Tomiak Marian; Dybał Kazimierz  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice  
(54) Piec do obróbki cieplnej
- (C1) (11) 82888 (51) D01h 13/10  
2 (51) D01H 13/10  
(21) 167838 (22) 31.12.73  
(72) Szrajner Andrzej; Sokołowski Jerzy  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź  
(54) Układ sterowania sprzęgieł elektromagnetycznych wznoszących i opuszczających urządzenie napinające nitki w skręcarce do wytwarzania przędzy fantazyjnej
- (C1) (11) 80812 (51) D02g 3/00  
2 (51) D02G 3/00  
(21) 149233 (22) 05.07.71  
(73) VEB Textilkombinat Cottbus, Cottbus, (DL)  
(54) Sposób wytwarzania folii dającej się przerabiać na włókna przez jej rozdzielenie
- (C1) (11) 71574 (51) D06m 15/68  
2 (51) D06M 15/88  
(21) 149147 (22) 30.06.71  
(31) 32241/70 (32) 02.07.70 (33) GB  
(73) Ciba-Geigy AG., Bazylea, (CH)  
(54) Sposób modyfikowania syntetycznych włókien
- (C1) (11) 75247 (51) E02d 1/02  
2 (51) E02D 1/02  
(21) 154410 (22) 30.03.72  
(72) Lewandowski Zenon  
(73) Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa „Geoprojekt”, Warszawa  
(54) Sonda wbijana do badania gruntów w podłożu budowlanym
- (C1) (11) 71578 (51) E04b 1/80  
2 (51) E04B 1/80  
(21) 151550 (22) 13.11.71  
(72) Kłos Zbigniew; Trojanowski Aleksander; Pogorzelski Jerzy; Zwierzyński Janusz; Białkowski Lech; Leja Marek; Hyla Boguslaw  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa  
(54) Prefabrykowana płyta osłonowa, zwi szcza dla chłodzi i osłona izolacyjna wykonana z tych płyt
- (C1) (11) 77137 (51) E04c 1/00  
E02b 5/02  
2 (51) E04C 1/00  
E02B 5/02  
(21) 159137 (22) 28.11.72  
(72) Szapliński Janusz; Raganowicz Czeslaw; Rendzionek Henryk  
(73) Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjno-Morskiego „Hydrobudowa 4”, Gdańsk

(54) Prefabrykowany kanał z betonu zbrojonego dla przewodów podziemnych, zwłaszcza dla rurociągów ciepłowniczych

(Cl) (11) **83862** (51) E04g 11/50  
2 (51) E04G 11/50

(21) 166086 (22) 25.10.73

(72) Gierych Anatol

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Wodno-Inżynieryjnego, Warszawa

(54) Dźwigar deskowania betonu

(C2) (11) 75057 (51) E04h 6/00  
2 (51) E04H 6/00

(21) 149352 (22) 10.07.71

(61) 59821

(72) Palka Zbigniew; Mikulec Jan; Wnęk Kazimierz; Kurek Józef

(73) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze

(54) Hangar dla budowy baterii koksowniczych

(Cl) (11) **74291** (51) E04h 7/02  
**B65d** 89/00

2 (51) E04H 7/02

**B65D** 89/00

(21) 151639 (22) 18.11.71

(72) Jastrzębski Leopold; Cierpisz Zbigniew

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin

(54) Zbiornik do magazynowania materiałów płynnych w naturalnych i sztucznych zbiornikach wodnych

(Cl) (11) **75258** (51) E04h 9/02  
2 (51) E04H 9/02

(21) 154769 (22) 17.04.72

(72) Hejdukiewicz Bogusław; Antoszewski Zbigniew; Pecka Tadeusz

(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice

(54) Budynek szkieletowy

(Cl) (11) 70938 (51) E21b 17/10  
2 (51) E21B 17/10

(21) 147581 (22) 16.04.71

(72) Wasiak Kazimierz; Mazan Zdzisław; Bokacki Wacław; Parafini ewicz Jan

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Prowadnik centrujący żerdzi wiertniczych

(Cl) (11) **73115** (51) E21b 33/14  
2 (51) E21B 33/1-1

(21) **152711** (22) 30.12.71

(72) Zimowski Stanisław; Gościmiński Anzelm; Zabierowski Stanisław; Moskal Jerzy; Brzozowski Bogumił

(73) Fabryka Maszyn i Sprzętu Wiertniczego „Glinik”, Gorlice

(54) But cementacyjny

(Cl) (11) **75869** (51) E21c 35/18  
2 (51) E21C 35/18

(21) 156844 (22) 20.07.72

(72) Jaromin Zygmunt; Blochel Helmut

(73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice

(54) Nóż promieniowy i uchwyt do jego zamocowania

(Cl) (11) **75660** (51) E21d 9/00  
2 (51) E21D 9/00

(21) 156152 (22) 21.06.72

(72) Kidybiński Antoni; Naglik Władysław; Smółka Jerzy; Żywirski Krzysztof; Gwiazda Jan

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Sposób zabezpieczania spodka wyrobiska chodnikowego przed wypiętrzaniem

(Cl) (11) 72482 (51) E21f 13/04  
2 (51) E21F 13/04

(21) 152847 (22) 11.01.72

(72) Szuła Edward; Szynol Józef; Tudyka Herman

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Polska”, Świętochłowice

(54) Łapacz wozów

(Cl) (11) 75230 (51) F04b 15/02  
2 (51) F04B 15/02

(21) 154338 (22) 27.03.72

(72) Misiura Jan; Mazany Kazimierz

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

(54) Pompa tłokowa do zapraw stosowanych w budownictwie

(Cl) (11) 74315 (51) F16d 25/04  
2 (51) F16D 25/04

(21) 151694 (22) 22.11.71

(72) Winiarski Szymon; Czuraj Jerzy; Domański Janusz; Szych Zygmunt

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Budowlanych, Warszawa

(54) Zestaw siłowy w układach hydraulicznych i pneumatycznych

(Cl) (11) 75375 (51) F16d 43/18  
2 (51) F16D 43/18

(21) 154789 (22) 18.04.72

(72) Szota Wojciech; Koczwarą Aleksander; Sitarz Ludwik; Szulaczkowski Edward

(73) Huta Stalowa Wola Przedsiębiorstwo Państwowe, Stalowa Wola

(54) Sprzęgło odśrodkowe

(Cl) (11) 74082 (51) F16g 11/00  
2 (51) F16g 11/00

(21) 155389 (22) 15.05.72

(72) Chabin Konrad; Gajosiński Leszek; Pawłowicz Zbigniew

(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław

(54) Urządzenie zaciskowe do podwieszania mechanizmów lub pojedynczych elementów na linie

(Cl) (11) 75200 (51) F16h 3/10  
2 (51) F16H 3/10

(21) 154171 (22) 20.03.72

(72) Gembal Tomasz; Moczarski Zdzisław

(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Zakład Aparatury Pomiarowo-Regulacyjnej Zakład Doświadczalny, Wrocław

(54) Urządzenie do zmiany liczby obrotów wykorzystujące dwukierunkowość wirowania silnika elektrycznego

(Cl) (11) 75105 (51) F161 3/02  
2 (51) F16L 3/02

(21) 153823 (22) 02.03.72

(72) Dubiński Józef

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej Przedsiębiorstwo Państwowe, Kielce

(54) Zawieszenie sprężynowe rurociągu

- (Cl) **(11) 75104** (51) F22b 27/14  
2 (51) **F22B** 27/14  
(21) 153836 (22) 03.03.72  
(72) Hampel Henryk; Dudaczyk Mirosław  
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
(54) Przepływowa wytwornica pary wodnej
- (Cl) (11) **75547** (51) F22b 31/00  
2 (51) **F22B** 31/00  
(21) 155388 (22) 15.05.72  
(72) Hampel Henryk; Lorencki Kazimierz; Błażejowski Janusz  
(73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
(54) Przepływowa wytwornica pary wodnej
- (Cl) (11) 83853 (51) F27b 3/08  
2 (51) **F27B** 3/08  
(21) 170140 (22) 05.04.74  
(72) Mokrosz Eryk  
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
(54) Piec elektryczny do topienia i produkcji włókien ogniotrwałych
- (Cl) (11) **75872** (51) F27b 9/30  
2 (51) **F27B** 9/30  
(21) 156861 (22) 21.07.72  
(72) Baron Erhard  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „Bipromog” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice  
(54) Przesuwne tylne zamknięcie pieca tunelowego
- (Cl) **(11) 83940** (51) F27d 1/00  
H05b 5/02  
2 (51) **F27D** 1/00  
H05B 5/02  
(21) 165246 (22) 14.09.73  
(72) Jura Stanisław; Anderka Ernest  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób wykonania kanałów **wzbudników** indukcyjnego pieca rdzeniowego
- (Cl) **(11) 73110** (51) F27d 3/00  
2 (51) **F27D** 3/00  
(21) 152019 (22) 09.12.71  
(72) Borkowski Marian  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Cementowego i Wapienniczego, Kraków  
(54) Urządzenie do wybierania materiałów ze zbiorników znajdujących się pod stałym ciśnieniem, zwłaszcza do wybierania wapna palonego ze zbiorników pieców szybowych
- (Cl) (11) **75806** (51) F27d 17/00  
F27b 9/12  
2 (51) **F27D** 17/00  
F27B 9/12  
(21) 159430 (22) 11.12.72  
(72) Hiller Jerzy; Cieśla Wiesław  
(73) Olkuska Fabryka Naczyń Emaliowanych, Olkusz  
(54) Suszarka konwekcyjna, zwłaszcza przy piecach tunelowych
- (Cl) (11) **72306** (51) **G01b** 3/34  
2 (51) **G01B** 3/34  
(21) 153492 (22) 15.02.72  
(72) **Fabrycy** Tadeusz; Ptak Ryszard; **Fabrycy** Jolanta; Niedbalski Jerzy; Koczoń Andrzej
- (73) Zakłady Mechaniczne Urzędzeń Wiertniczych, Sosnowiec  
(54) Sposób pomiaru gwintów walcowych oraz przyrząd do stosowania tego sposobu
- (Cl) (11) 75089 (51) G01f 1/00  
G01r 5/02  
2 (51) **G01F** 1/30  
G01R 5/02  
(21) 153877 (22) 06.03.72  
(72) Błaszczak Zbigniew; Hordyński Roman; Olendski Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa  
(54) Układ kompensacyjny zmian napięcia zasilającego wskaźnik przepływomierzy indukcyjnych płuczki wiertniczej
- (Cl) (1.1) 70230 (51) G01f 11/22  
2 (51) **G01F** 11/22  
(21) 146214 (22) 13.02.71  
(72) **Ginał** Stanisław; Kuśmierski Wiesław  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa  
(54) Dozator mleka wapiennego z ciągłą regulacją wydatku
- (Cl) (11) 74729 (51) **G01g** 21/22  
2 (51) **G01G** 21/22  
(21) 157733 (22) 13.09.72  
(72) Piotrowski Piotr; Przybyłok Franciszek; Lisowska Maria; Korteczko Bernard  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut” Przedsiębiorstwo Państwowe, Gliwice  
(54) Układ rozpieracza dystansowego
- (Cl) (11) 75339 (51) G011 3/00  
2 (51) **G01L** 3/00  
(21) 158536 (22) 28.10.72  
(72) Gromadowski Tadeusz  
(73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
(54) Układ do pomiaru mocy elementów wirujących
- (Cl) (11) **74682** (51) **G01m** 17/02  
2 (51) **G01M** 17/02  
(21) 152851 (22) 12.01.72  
(72) Lipiński Stanisław; Mazurowski Witold; Morawski Jerzy; Przybysz Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”, Warszawa  
(54) Przyrząd do pomiaru oporu i współczynnika oporu toczenia kół pojazdów mechanicznych
- (Cl) (11) **75483** (51) G01n 9/00  
2 (51) **G01N** 9/00  
(21) 155075 (22) 02.05.72  
(72) Kęska Jerzy; Pisarkiewicz Tadeusz  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób pomiaru gęstości cieczy płynących rurociągiem
- (Cl) (11) 75343 (51) **G01n** 27/86  
2 (51) **G01N** 27/86  
(21) 154560 (22) 05.04.72  
(73) Nauczno-Instytut Instytut Introskopii, Moskwa, (SU)



- (54) Urządzenie elektromagnetyczne do automatycznej defektoskopii blach zimnowalcowanych w technologicznym procesie ich produkcji
- (Cl) (11) 75695 (51) G01r 25/00  
G01r 23/10  
2 (51) G01R 25/00  
G01R 23/16
- (21) 156343 (22) 29.06.72  
(72) Krajewski Ryszard A; Stolz Jan  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób i fazomierz do pomiaru różnicy faz sygnałów harmoniczych
- (Cl) (11) 83887 (51) G01r 27/08  
2 (51) G01R 27/08
- (21) 166866 (22) 27.11.73  
(72) Osiński Czesław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomiarów i Automatyki Elektronicznej „Mera-Elmat”, Wrocław  
(54) Przetwornik małych rezystancji na sygnał prądowy lub napięciowy
- (Cl) (11) 75158 (51) G01r 27/16  
H02h 3/16  
2 (51) G 1R 27/16  
H02H 3/16
- (21) 154104 (22) 06.11.72  
(72) Miller Jerzy  
(73) Główny Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice  
(54) Układ do kontroli stanu izolacji kopalnianych sieci elektrycznych 125 V i 220 V
- (Cl) (11) 70935 (51) G01r 31/18  
2 (51) G01R 31/18
- (21) 149409 (22) 12.07.71  
(72) Belicki Czesław; Wszolek Jerzy; Andryszczak Wiesław; Stępiak Tadeusz  
(73) Zakłady Podzespołów Radiowych „Miflex”, Kutno  
(54) Szczeka urządzenia do badania parametrów elektrycznych podzespołów, zwłaszcza kondensatorów
- (Cl) (11) 70346 (51) G02b 7/00  
2 (51) G02B 7/00
- (21) 152954 (22) 18.01.72  
(72) Hefig Edward  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Mechanizm przesuwu zgrubnego i drobnego
- (Cl) (11) 83882 (51) G05d 27/02  
G05b 13/00  
2 (51) G05D 27/02  
G05B 13/00
- (21) 169469 (22) 12.03.74  
(72) Syrczyński Andrzej; Godzisz Czesław; Orłowski Henryk  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Wielowejściowe urządzenie do nadzorowania stanu obiektów
- (Cl) (11) 83774 (51) G06g 7/00  
2 (51) G06G 7/00
- (21) 162489 (22) 11.05.73  
(72) Turczyński Stanisław; Kłosiński Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ cyfrowego przetwornika logarytmicznego
- (Cl) (11) 75851 (51) G08b 13/22  
2 (51) G08B 13/22
- (21) 156734 (22) 17.07.72  
(72) Borowski Henryk  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób alarmowania wybranej grupy osób i sygnalizacji przekroczenia ograniczonej przestrzeni przez osoby nieuprawnione i pojazdy
- (Cl) (11) 70379 (51) H01f 27/24  
2 (51) H01F 27/24
- (21) 153207 (22) 01.02.72  
(72) Szaleniec Stanisław  
(73) Zakłady Transformatorów Radiowych T-19, Skiernewice  
(54) Sposób przecinania rdzeni magnetycznych
- (Cl) (11) 71330 (51) H01h 67/26  
2 (51) H01H 67/26;
- (21) 153920 (22) 07.03.72  
(72) Wilczura Daniela  
(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
(54) Tablica krzyżowa do wielokrotnych połączeń elektrycznych
- (Cl) (11) 70395 (51) H01j 29/94  
2 (51) H01J 29/94
- (21) 153270 (22) 04.02.72  
(72) Porębski Stanisław  
(73) Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa  
(54) Sposób określania równomierności pokrycia substancją getterującą wewnętrznej powierzchni ekranu elektronopromieniowej, zwłaszcza lampy obrazowej, oraz zestaw pomiarowy do stosowania tego sposobu
- (Cl) (11) 83777 (51) H01r 11/10  
2 (51) H01R 11/10
- (21) 170794 (22) 03.05.74  
(72) Jaskuła Marcin; Kopyciok Paweł; Waleron Zenon; Kołoczek Wiktor  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Barbara-Chorzów”, Chorzów  
(54) Złącze przewodów spawalniczych
- (Cl) (11) 83846 (51) H02h 7/20  
2 (51) H02H 7/20
- (21) 165029 (22) 04.09.73  
(72) Kłozę Marian; Francik Andrzej  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Układ zabezpieczający detektor imkrofalowy przed przeciążeniem
- (Cl) (11) 83775 (51) H02m 1/08  
2 (51) H02M 1/08
- (21) 172725 (22) 13.07.74  
(72) Klemens Bogdan; Botor Augustyn; Klemens Henryk; Smolorz Piotr  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Barbara-Chorzów”, Chorzów  
(54) Układ startowy tranzystorowej przetwornicy napięcia
- (Cl) (11) 75859 (51) H02m 7/52  
H601 9/18  
2 (51) H02M 7/537  
B60L 9/18
- (21) 156797 (22) 19.07.72  
(72) Szczucki Franciszek; Hefczyc Marek

(73) Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice

(54) Przewoźny zespół tyrystorowy do robót torowych w podziemiach kopalń

(CI) (11) **70498** (51) H02p 9/34  
2 (51) H02P 9/34

(21) 153541 (22) 18.02.72

(72) Dębowski Janusz; Grabowski Andrzej; Hantel Lucjan; Kosiek Józef; Kowalik Tadeusz; Mściwojewski Edward; Ptaszyński Jerzy; Raczunas Witold; Sauk Mariusz; Szczerba Zbigniew

(73) Fabryka Aparatury Elektrycznej „EFA”, Głina k. Otwocka

(54) Statyczny układ wzbudzenia i regulacji napięcia samowzbudnej prądnicy prądu przemiennego

(CI) (11) **74076** (51) H02p 9/38  
2 (51) H02P 9/38

(21) 153268 (22) 04.02.72

(72) Dębowski Janusz; Grabowski Andrzej; Hantel Lucjan; Kosiek Józef; Kowalik Tadeusz; Mściwojewski Edward; Sauk Mariusz; Szczerba Zbigniew

(73) Instytut Energetyki, Warszawa

(54) Układ tyrystorowego regulatora napięcia o zasilaniu napięciowo-prądowym do maszyn synchronicznych prądu przemiennego w szczególności generatora wyposażonego we wzbudnicę bezszczotkową

(CI) (11) **71551** (51) H03k 6/06  
2 (51) H03K 6/06

(21) 149404 (22) 12.07.71

(72) Leszczyński Aleksander; Halama Benon; Jakubowski Andrzej; Wroński Andrzej; Buchcik Dionizy

(73) Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice

(54) Układ inicjatora drogowego

(CI) (11) **74482** (51) H03k 23/03  
2 (51) H03K 23/03

(21) 152514 (22) 28.12.71

(72) Kassenberg Kazimierz; Simonowicz Włodzimierz; Wierzbowski Mieczysław

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa

(54) Układ sumatora impulsów elektrycznych

(CI) (11) **83857** (51) H05b 3/60  
C21d 1/46  
2 (51) H05B 3/60/  
C21D 1/46

(21) 171990 (22) 18.06.74

(72) Goździk Edward; Tomaniak Eugeniusz; Soból Stanisław; Wyszowski Jerzy; Żmihorski Edward

(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Elektroodowy piec solny

(CI) (11) **75322** (51) H05b 3/62  
2 (51) H05B 3/62

(21) 154475 (22) 31.03.72

(72) Biolik Felician; Morys Zygmunt; Miś Bernard; Bartman Bogusław; Wieczorek Alfons; Gurgul Franciszek

(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice

(54) Elektryczny piec oporowy

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE UDZIELONO  
UPRZEDNIO PATENTÓW TYMCZASOWYCH,  
SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI MKP

Symbol MKP	Nr patentu	Symb(ł) MKP		Nr patentu	
		1	2	1	2
A01f	15/00	83912	C23e	1/14	75414*
A01k	73/04	74850	D01h	13/10	83888
A23b	3/00	74624	D02g	3/00	80812
A231	1/325	74624*	D06m	15/68	71574
B01d	33/04	71156*	E02b	5/02	77137*
B01d	33/14	71156*	E02d	1/02	75247
B01d	33/34	71156	E04b	1/80	71578
B01d	40/22	75301	E04c	1/00	77137
B01j	11/00	71160	E04g	11/50	83862
B02c	2/04	75617	E04h	6/00	75057
B02c	15/12	75465	E04h	7/02	74291
B02c	19/00	75510	E04h	9/02	75258
B21d	3/02	75921	E21b	17/10	70938
B22e	1/18	75501	E21b	33/14	73115
B22e	1/18	75759	E21c	35/18	75869
B22e	3/00	75500	E21d	9/00	75660
B22e	3/00	75562	E21f	13/04	72482
B22c	5/04	75045	F04b	15/02	75230
B22d	41/10	76216	F16d	25/04	74315
B23b	5/32	75038	F16d	43/18	75375
B231	41/02	75385	F16g	11/00	74082
B23c	5/20	75385*	F16h	3/10	75200
B23d	21/00	76798	F16l	3/02	75105
B23d	45/00	83779	F22b	27/14	75104
B23k	35/40	75414	F22b	31/00	75547
B23p	1/12	75491	F27b	3/08	83853
B23q	3/154	71317	F27b	9/12	75806*
B23q	5/12	83116	F27b	9/30	75872
B23q	15/00	75491*	F27d	1/00	83940
B23q	17/18	72009	F27d	3/00	73110
B24b	5/00	83779*	F27d	17/00	75806
B24b	15/00	83893	G01b	3/34	72306
B24d	3/00	75160	G01f	J/00	75089
B30b	9/30	83912*	G0U'	5/02	75089*
B60p	1/14	79664	G01f	11/22	70230
B60p	3/14	70974	G01g	21/22	74729
B60s	3/04	75817	G01l	3/00	75339
BG0t	11/20	75441*	G01m	17/02	74682
B60t	17/10	75441	G01n	9/00	75483
BG2c	1/06	79664*	G01n	27/80	75343
B65b	11/22	75173	G01r	23/16	75695*
B65b	25/14	75173*	G01r	25/00	75095
B65d	89/00	74291*	G01r	27/08	83887
B66b	17/00	75323	G01r	27/16	75158
B66e	7/12	75025	G01r	31/18	70935
C01g	9/06	75G59	G02b	7/00	70346
C04b	35/04	71165	G05b	13/00	83882*
C04b	35/66	73933	G05d	27/02	83882
C04b	35/68	76759	G06g	7/00	83774
C07e	133/10	75069*	G081	13/22	75851
C07e	169/02	73563	HO 1b	3/12	76759*
C07d	51/20	75069	H01f	27/24	70379
C21c	5/30	75093	H01h	67/26	71330
C21c	7/00	75861	H01j	29/94	70395
C21d	1/00	74258	H01r	11/10	83777
C21d	1/40	83857*	H02h	3/16	75158*

\* Patrz indeks numerowy

1		2		1		2	
H02h	7/20	83846		H03k	23/03	74482	
H02m	1/08	83775		H05b	3/60	83857	
H02m	7/52	75859		H05b	3/62	75322	
H02p	9/34	70498		H05b	5/02	83940*	
H02p	9/38	74076		H60l	9/18	75859*	
j H03k	6/00	71551					

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE UDZIELONO  
UPRZEDNIO PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Nr patentu	Symbol MKP	Nr patentu	Symbol MKP
1	2	1	2
70230	<b>G01f</b> 11/22	76093	C21c 5/30
70346	G02b 7/00	75104	F22b 27/14
70379	<b>H01f</b> 27/24	75105	<b>F16l</b> 3/02
70395	<b>H01j</b> 29/94	75158	GO1r 27/16
70498	H02p 9/34	75158*	H02h 3/16
70935	G01r 31/18	75160	B24d 3/00
70938	E21b 17/10	75173	B65b 11/22
70974	B60p 3/14	75173*	B65b 25/14
<b>71156</b>	<b>B01d</b> 33/34	75200	<b>F16h</b> 3/10
71156*	B01d 33/04	75230	F04b 15/02
73156*	<b>B01d</b> 33/14	75247	E02d 1/02
71160	B01j 11/00	75258	E04h 9/02
71165	C04b 35/04	75322	H05b 3/62
71317	B23q 3/154	75323	B66b 17/00
71330	<b>H01h</b> 67/26	75339	GOH 3/00
71551	H03k 6/06	<b>75343</b>	G01n 27/86
71574	D06m 15/68	<b>75369</b>	BO1d 46/22
71578	E04b 1/80	<b>75375</b>	F16d 43/18
72069	B23q 17/18	75385	B23b 41/02
72306	G01b 3/34	<b>75385*</b>	B23e 5/26
72482	E21f 13/04	<b>75414</b>	B23k 35/40
73110	F27d 3/00	75414*	C23c 1/14
73115	E21b 33/14	75441	B60t 17/10
73116	B23q 5/12	75441*	B60t 11/20
73563	C07c 169/02	<b>75465</b>	B02c 15/12
73933	C04b 35/66	75483	G01n 9/00
74076	H02p 9/38	75491	B23p 1/12
74082	<b>F16g</b> 11/00	75491*	<b>B23q</b> 15/00
74258	C21d 1/00	75510	B02e 19/00
74291	E04h 7/02	75547	F22b 31/00
74291*	B65d 89/00	75560	<b>B22e</b> 3/00
74315	F16d 25/04	75561	B22c 1/18'
74482	H03k 23/03	<b>75562</b>	B22c 3/00
74624	A23b 3/00	<b>75617</b>	B02c 2/04
74624*	A231 1/325	<b>75645</b>	B22c 5/04
74682	G01m 17/02	75659	C01g 9/06
74729	G01g 21/22	75660	<b>E21d</b> 9/00
74850	A01k 73/04	<b>75695</b>	GO1r 25/00
<b>75025</b>	<b>B66e</b> 7/12	75695*	G01r 23/16
75038	B23b 5/32	75759	B22c 1/18
75057	E04h 6/00	<b>75806</b>	F27d 17/00
75069	C07d 51/20	75806*	F27b 9/12
75069*	C07c 133/10	75817	B60s 3/04
75089	GO1f 1/00	75851	G08b 13/22
75089*	GO1f 5/02	75859	H02m 7/52

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

1		i		1		2	
75859*	<b>H60l</b> 9/18	83779		B23d	45/00		
75861	C21e 7/00	83779*		B24b	5/00		
75869	E21c <b>35/18</b>	83846		H02h	7/20		
75872	<b>F27b</b> 9/30	83853		F27b	3/08		
75921	B21d 3/02	83857		H05b	3/60		
76216	B22d 41/10	83857*		C21d	1/46		
76759	C04b 35/68	83862		E04g	11/50		
76759*	H01b 3/12	83882		G05d	27/02		
76798	B23d 21/00	83882*		G05b	13/00		
77137	E04c 1/00	83887		G01r	27/08		
77137*	E02b 5/02	83888		D01h	13/10		
79664	B60p 1/14	83893		B24b	15/00		
79664*	B62c 1/06	83912		A01f	15/00		
80812	D02g 3/00	83912*		B30b	9/30		
83774	G06g 7/00	83940		F27d	1/00		
83775	H02m 1/08	83940*		H05b	5/02		
83777	H01r 11/10						

## 27

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.X.1972 r. o wynalazczości oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## WYKAZ I

160699	10/74	168717	2/75
161752	1/75	168779	5/75
162355	6/74	168803	4/75
<b>162529</b>	12/74	168956	9/75
164952	<b>3/75</b>	169054	4/75
165069	<b>4/75</b>	169079	4/75
165572	<b>5/75</b>	169413	10/75
166620	<b>6/75</b>	169497	4/75
166667	11/74	169579	5/75
<b>166856</b>	<b>7/75</b>	169666	<b>4/75</b>
167360	<b>7/75</b>	169829	<b>10/75</b>
166952	<b>6/75</b>	169935	<b>11/75</b>
167178	<b>7/75</b>	169978	6/75
167426	<b>10/75</b>	170071	<b>11/75</b>
167432	<b>9/75</b>	170079	<b>11/75</b>
167549	<b>11/75</b>	170394	<b>6/75</b>
167642	7/76	170403	<b>6/75/II</b>
167668	8/76	170460	<b>11/75</b>
<b>168115</b>	8/76	170629	<b>6/75/II</b>
168237	<b>7/75</b>	<b>170750</b>	<b>11/75</b>
168258	<b>8/75</b>	170811	<b>5/75/II</b>
168363	8/75	170825	1/76
168472	3/75	170924	<b>12/75</b>
168539	9/75	171006	12/75
168582	1/75	171216	<b>12/75</b>
168692	3/75	171784	1/76

172343	5/75/II	176204	11/75
172355	7/75	176308	11/75
175006	0/75	176355	12/75
175103	10/75	176476	12/75
175300	9/75	177273	12/75
175367	1/76	180393	13/76
175575	10/75	184388	3/75
175875	11/75		

## WYKAZ II

141201	5/76	170301	12/75
142955	13/73	170368	11/75
144788	11/73	170412	11/75
145728	16/73	170602	6/73
153240	15/73	170700	12/75
153243	15/73	171269	11/75
154655	21/73	171357	1/76
154764	24/73	171611	5/75
155352	6/73	171683	6/75
159791	27/73	171702	5/75
160408	29/73	171751	6/75
160556	3/74	171813	3/76
160801	29/73	172088	10/76
160830	29/73	172274	5/75
162368	5/75	172293	6/75
162629	5/74	172410	5/75
162946	8/74	172568	6/75
162947	8/74	172582	9/76
162961	5/75	172910	5/75
163823	7/74	172913	4/76
163993	8/74	172982	6/75
164108	8/74	173114	6/75
164263	3/75	173115	6/75
164307	3/75	173134	6/75
164434	3/75	173265	6/76
165009	10/74	173435	10/76
165100	10/74	173464	6/76
165178	1/75	173668	9/76
165566	1/75	173674	10/75
165692	9/75	173984	9/65
166723	9/74	173990	7/75
167038	1/75	74063	7/75
167336	2/75	174097	7/75
167477	3/76	174116	7/75
167686	3/75	174399	9/76
168095	8/76	174916	9/75
168110	3/75	175487	11/76
168135	3/75	175518	11/75
168141	8/75	175621	11/75
168410	12/74	175730	13/73
168433	9/75	175773	10/75
168712	9/75	175856	10/65
168919	10/75	176111	12/65
169174	3/75	176200	11/75
169205	10/75	176201	11/75
169227	10/75	176457	6/76
169355	4/75	176459	11/75
169432	4/75	177399	12/75
169576	1/76	177493	9/73
169598	4/75	177763	6/73
169708	4/75	178678	5/76
169730	10/75	178742	5/76
169808	4/75	178983	5/76
170003	3/76	179196	6/76
170248	11/75	179246	6/76

## WYKAZ III

143169	10/76	159908	26/73
155564	9/73	159958	3/74
157553	23/73	160217	2/74
158827	25/73	164225	8/74
159709	9/74	164570	4/76
159336	26/7	166517	2/75
159494	26/73	169311	0/75
159527	27/73	169435	4/75
159754	K/74	169438	4/75

## 28

UCHYLONE DECYZJE W SPRAWIE UDZIELENIA  
PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

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

148189	3/73	72235
150758	19/73	73966
151990	18/73	74373
154667	21/73	75347
161648	4/74	75010
166674	11/74	79908

## 29

WYGAŚNIĘCIE PATENTU,  
PATENTU TYMCZASOWEGO

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

Art. 67 ust. 1 pkt 1

77356 88923 88986

Art. 67 ust. 1 pkt 2

46342	46615	49092	49336	49828	50044	50230	50969
51635	52348	53472	54275	55091	55229	55279	55411
55836	55875	56486	56636	56802	56818	56821	56825
56826	56834	56839	56842	56843	56845	56848	56855
56857	56858	56859	56860	56861	56862	56902	56903
56905	56907	56908	56909	56910	56913	56914	56919
56920	56925	56927	57359	57737	58045	58830	59297
59885	60689	61670	61706	61723	61817	61892	61902
61912	62173	63214	63439	64604	64852	66570	67137
67313	67314	67412	67584	67704	67747	69400	69977
71766	72147	72211	72222	73643	73770	73873	74001
74014	74562	74859	74866	74871	74884	74893	74894
74900	74905	74917	74919	74925	74926	74946	74972
74989	75147	75152	75165	75421	75503	75559	75565
75598	75824	75895	75982	75991	76000	76021	76606
76616	76648	76671	76678	76864	76907	77356	77405
77419	78276	78277	78330	78364	78563	78574	78581
78598	78601	78603	78605	78606	78615	78619	78620
78623	78624	78625	78627	78630	78633	78635	78636
78641	78645	78647	78649	78652	78663	78669	78670
78671	78682	78690	78693	78695	78696	78698	78703
78705	78717	78719	78721	78723	78729	78733	78736
78737	78743	78744	78749	78765	78766	78767	78768
78773	78774	78778	78787	78788	78790	78792	78793

78796	78797	78799	78800	78803	<b>78804</b>	78821	78822	79103	79120	79264	79381	79440	79484	79492	79496
78830	78831	78834	78835	78837	78842	78845	78850	79526	79556	79593	79611	79723	79745	79924	8C306
78852	78853	78857	78859	78868	78877	78930	78932	80817	81392	81698	81756	82286	82331	84786	87361
78934	78960	78981	78986	78988	78990	78994	78998	88073	71062	75644	78471	78478	78632	787S8	82015
78999	79021	79048	79052	79067	79084	79086	79101	82264							

## W Z O R Y    U Ż Y T K O W E

30

### UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 26624 do nr 26723)

(11) 26653		(51) A01k 3/00 2 (51) A01K 3/00	(11) 26685		(51) A01k 73/08 F16g 15/08 2 (51) A01K 73/052 F16G 15/08
(21) 53033	(22) 02.01.75		(21) 54569	(22) 02.04.74	
(72) Rauszer Zbysław			(72) Dziworski Andrzej; Trella Władysław; Kłosiński Włodzimierz; Lewandowski Andrzej; Musiał Ryszard		
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa			(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia		
(54) Treser elektryczny			(54) Krętlik wodoszczelny		
(11) 26633		(51) A01k 5/02 2 (51) A01K 5/02	(11) 26643		(51) A01k 73/00 2 (51) A01K 73/054
(21) 52471	(22) 18.09.74		(21) 52865	(22) 11.12.74	
(72) Korczyński Renard; Waškiewicz Jerzy			(72) Machlewski Adam; Jurczyk Julian; Proskura Edward		
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego, Warszawa			(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia		
(54) Automatyczny karmik peletkowy, dla małych zwierząt doświadczalnych			(54) Pływak przetwornika echosondy sieciowej		
(11) 26722		(51) A01k 41/06 A01k 45/00 2 (51) A01K 41/06 A01K 45/00	(11) 26680		(51) A22b 5/00 2 (51) A22B 5/00
(21) 53237	(22) 18.02.75		(21) 54312	(22) 15.06.73	
(72) Barski Henryk; Skowroński Zdzisław; Niewitecki Jerzy			(72) Szot Tadeusz		
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź			(73) Zakłady Mięsne, Chorzów		
(54) Pinseta mechaniczna			(54) Stół do obróbki poubojowej głów wołowych		
(11) 26642		(51) A01k 73/00 2 (51) A01K 73/054	(11) 26665		(51) A22b 5/20 2 (51) A22B 5/20
(21) 52864	(22) 11.12.74		(21) 53172	<b>22)</b> 04.02.75	
(72) Machlewski Adam; Jurczyk Julian; Proskura Edward			(72) Przeradzki Stanisław		
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia			(73) Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa		
(54) Pływak przetwornika echosondy sieciowej			(54) Urządzenie do opuszczania tusz przy uboju		
(11) 26672		(51) A01k 73/00 2 (51) A01K 73/00	(11) <b>26711</b>		(51) A23n 15/02 2 (51) A23N 15/02
(21) 53786	(22) 24.05.73		(21) 51876	(22) 02.05.74	
(72) Strzyżewski Witold; Prüf fer Stanisław; Burawa Władysław; Lewandowski Andrzej; Hebel Juliusz; Wawrzonowski Jerzy			(72) „patrz (73)”		
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia			(73) Bławat Tadeusz, Warszawa		
(54) Narzędzie połowu ciągnięte			(54) Szczypce do obierania jagód szczególnie truskawek		
(11) 26704		(51) A01k 73/02 2 (51) A01K 73/02	(11) 26638		(51) A45C 1/00 2 (51) A45C 1/00
(21) 54311	(22) 31.05.73		(21) 52750	(22) 23.11.74	
(72) Richert Stefan; Korpys Ryszard; Zawadzki Mirosław; Burawa Władysław; Lewandowski Andrzej; Wawrzonowski Jerzy			(72) Adamkiewicz Włodzimierz		
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia			(73) Krajowy Związek Spółdzielni Przemysłu Poligraficznego i Opakowań Ośrodek Rozwoju Techniki, Poznań		
(54) Włók pelagiczny			(54) Opakowanie portfelowe do widokówek		
			(11) 26681		(51) A47k 10/22 2 (51) A47K 10/22
			(21) 54451	(22) 29.12.73	
			(72) Rogowski Kazimierz		

- (73) Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego „Famor”, Bydgoszcz  
(54) Wieszak do papieru w rolkach, zwłaszcza do papierni toaletowego  
(11) 26673 (51) A471 13/16 B431 21/00 2 (51) A47L 13/16 B43L 21/00  
(21) 53850 (22) 01.09.73  
(72) Goska Wacław  
(73) Zakłady Górniczo-Hutnicze „Sabinów”, Sabinów k. Częstochowy  
(54) Wycieraczka do ścierania na mokro i mycia zanieczyszczonych powierzchni, zwłaszcza do tablic szkolnych  
(11) 26686 (51) A61c 11/00 2 (51) A61C 11/00  
(21) 54599 (22) 14.05.74  
(72) Antosz Piotr  
(73) Przedsiębiorstwo Montażowe Urzędzeń Górniczych, Katowice  
(54) Stabilizator szczękowo-żuchwowy  
(11) 26684 (51) A61f 9/06 2 (51) A61F 9/06  
(21) 54564 (22) 28.08.74  
(72) Kowalski Zbigniew  
(73) Stołeczne Przedsiębiorstwo Instalacji Reklam Świetlnych, Warszawa  
(54) Tarcza chronna dla spawacza z uchylnym ochronnym filtrem  
(11) 26718 (51) A61g 12/00 2 (51) A61G 12/00  
(21) 53023 (22) 11.08.72  
(72) Jabłoński Kazimierz  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Wanna szpitalna  
(11) 26679 (51) A61h 1/00 2 (51) A61H 1/00  
(21) 54310 (22) 18.05.73  
(72) Zaleszczuk Andrzej; Łęczyński Janusz  
(73) Instytut Matki i Dziecka Oddział w Rabce, Rabka  
(54) Przyrząd do rehabilitacji klatki piersiowej  
(11) 26647 (51) A62b 35/00 2 (51) A62B 35/00  
(21) 52926 (22) 20.12.74  
(72) Nycz Tadeusz; Smak Tadeusz  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego Delta-Krosno, Krosno  
(54) Pas bezpieczeństwa  
(11) 26719 (51) B01d 3/00 2 (15) B01D 3/00  
(21) 53050 (22) 04.01.75  
(72) Broda Henryk  
(73) Akademia Medyczna w Poznaniu, Poznań  
(54) Nasadka do zbierania frakcji destylatu  
(11) 26670 (51) B01d 53/18 2 (51) B01D 53/18  
(21) 53483 (22) 08.04.75  
(72) Michalik Alojzy; Rumpel Alfred  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice  
(54) Kolumna płuczna  
(11) 26720 (51) B01i 11/00 2 (51) B01L 11/00  
(21) 53051 (22) 04.01.75  
(72) Wender Mieczysław; Filipek-Wender Helena  
(73) Akademia Medyczna w Poznaniu, Poznań  
(54) Urządzenie do zagęszczania płynów w atmosferze gazowej  
(11) 26721 (51) B01i 11/00 2 (51) B01L 11/00  
(21) 53227 (22) 17.02.75  
(72) Ratajewicz Zbigniew  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Lublin  
(54) Mieszadło magnetyczne  
(11) 26712 (51) B03c 3/41 2 (51) B03C 3/41  
(21) 51694 (22) 27.03.74  
(31) G 73 14 730.5 (32) 18.04.73 (33) DT  
(73) Aktiebolaget Svenska Fläktfabriken, Nacka, (SW)  
(54) Elektroda emisyjna  
(11) 26707 (51) B21b 39/16 2 (51) B21B 39/16  
(21) 55072 (22) 24.09.74  
(72) Płaziński Jan; Ostrowski Jerzy; Barski Grzegorz  
(73) Huta „Warszawa”, Warszawa  
(54) Prowadnica wlotowa do walcowanej bednarki  
(11) 26687 (51) B22d 11/06 2 (51) B22D 11/06  
(21) 54658 (22) 07.05.73  
(73) Southwire Company, Carrolton, (US)  
(54) Urządzenie do ciągłego odlewania prętów  
(11) 26674 (51) B22d 11/12 2 (51) B22D 11/128  
(21) 54185 (22) 29.09.72  
(31) 185644 (32) 01.10.71 (33) US  
(73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US)  
(54) Urządzenie do pionowego odlewania w sposób ciągły  
(11) 26675 (51) B22d 41/08 2 (51) B22D 41/08  
(21) 54242 (22) 15.03.73  
(31) 251990 (32) 10.05.72 (33) US  
(73) USS Engineers and Consultants, Inc., Pittsburgh, (US)  
(54) Zasuwa wylewu dennego kadzi pośredniej, zwłaszcza do syfonowego odlewania wlewków  
(11) 26700 (51) B22d 41/10 2 (51) B22D 41/10  
(21) 53365 (22) 13.03.75  
(72) Lorek Edward; Widera Jan  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Łożyska do zalewania form odlewniczych  
(11) 26682 (51) B23d 31/04 2 (51) B23D 31/04  
(21) 54505 (22) 31.12.71  
(72) Mądry Jan; Miś Bernard; Bról Rudolf; Tlatlik Jan; Paszkowski Aleksander; Myga Mieczysław; Wawrzyniak Antoni; Geppert Giselher; Michna Henryk; Kurpanik Jerzy; Korasadowicz Zygmunt; Łukasik Adam; Oździński Henryk; Przybyliński Zenon

- (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Metali Nieżelaznych „Zameit”, Strzybnica  
(54) Nożyca krążkowa do cięcia taśm metalowych
- (11) 26716 (51) B23p 21/00  
B23q 7/10  
2 (51) B23P 21/00  
B23Q 7/10
- (21) 52737 (22) 20.11.74  
(72) Muster Henryk; Piwoński Jarosław; Paradowski Krzysztof; Filipowicz Władysław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Zespół napędowy obrotowego zasobnika elementów, w szczególności drobnych przeznaczonych zwłaszcza dla stanowisk montażowych
- (11) 26635 (51) B25b 13/48  
2 (51) B25B 13/48
- (21) 52596 (22) 17.10.74  
(72) Ozór Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności, Jelcz  
(54) Klucz
- (11) 26669 (51) B25b 27/06  
2 (51) B25B 27/06
- (21) 53427 (22) 28.03.75  
(72) Skiba Wojciech  
(73) Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Ściągacz łożysk tocznych
- (11) 26627 (51) B27c 9/00  
2 (51) B27C 9/00
- (21) 51441 (22) 31.01.74  
(72) Kot Franciszek; Zaborowski Tadeusz; Urbaniak Józef  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobnej Wytwórczości, Warszawa  
(54) Wielooperacyjna stołowa obrabiarka do drewna
- (11) 26660 (51) B29c 27/00  
B29h 7/22  
2 (51) B29C 27/00  
B29H 7/22
- (21) 53129 (22) 25.01.75  
(72) Bugajski Stanisław; Mikołajczak Marian; Timm Zygmunt; Płuciennik Kazimierz; Dratwa Zbigniew; Nowak Zygmunt  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Urządzenie do termicznego łączenia progów z termoplastycznymi tworzywami sztucznymi z taśmami przenośnikowymi pokrytymi tworzywami termoplastycznymi
- (11) 26671 (51) B29h 7/22  
2 (51) B29H 7/22
- (21) 53541 (22) 21.09.73  
(72) Stryczek Adam; Sobolewski Edmund  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
(54) Dźwigar prasy hydraulicznej do wulkanizacji taśm przenośnikowych
- (11) 26688 (51) B43m 11/00  
B44d 3/40  
2 (51) B43M 11/00  
B05C 17/00
- (21) 55201 (22) 07.12.73
- (72) Małtrás Jerzy; Łabęcki Eugeniusz; Kasprzak Tadeusz  
(73) Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów  
(54) Przyrząd do klejenia
- (11) 26640 (51) B60c 25/06  
2 (51) B60C 25/06
- (21) 52816 (22) 02.12.74  
(72) Tworos Piotr; Siewierski Janusz; Urban Stanisław  
(73) Ministerstwo Obrony Narodowej Szefostwo Służby Czołgowo-Samochodowej, Warszawa  
(54) Urządzenie do zdejmowania ogumienia z obręczy kół samochodów zwłaszcza ciężarowych
- (11) 26692 (51) B60d 1/14  
2 (51) B60D 1/14
- (21) 52504 (22) 27.09.74  
(72) Flacha Stanisław; Chruśliński Tadeusz  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Ursus  
(54) Urządzenie do mocowania wyposażenia pojazdów mechanicznych, zwłaszcza wahliwego dyszla zaczepu rolniczego na ciągniku
- (11) 26646 (51) B60j 1/00  
B60j 1/20  
2 (51) B60J 1/00  
B60J 1/20
- (21) 52907 (22) 18.12.74  
(72) Kaczor Jerzy  
(73) Zakłady Metalowe Przemysłu Gumowego „Stomil”, Środa Wielkopolska  
(54) Wieszak do szyb samochodowych
- (11) 26697 (51) BSOk 25/04  
2 (51) B60K 25/04
- (21) 53180 (22) 06.02.75  
(72) Fałara Augustyn; Chaczyński Wojciech; Kukła Tadeusz  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Przewoźne urządzenie do napędu generatora prądotwórczego od ciągnika
- (11) 26631 (51) B60n 3/04  
2 (51) B60N 3/04
- (21) 52361 (22) 22.08.74  
(72) Ławniczak Ignacy; Malicki Erwin; Grądzki Tadeusz; Michalski Piotr  
(73) Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Bydgoszcz  
(54) Wykładzina do podłóg samochodów
- (11) 26698 (51) B60p 1/64  
2 (51) B60P 1/61
- (21) 53245 (22) 19.02.75  
(72) Kowalski Franciszek; Mozdyniewicz Jacek; Madejski Jan; Czajkowski Andrzej; Grzymański Leszek; Łeb-ski Marian; Cisło Mieczysław  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
(54) Układ dźwigniowy do napędu ramy nośnej przyczepy zwłaszcza do transportu kontenerów
- (11) 26690 (51) B60t 17/04  
B60d 1/08  
2 (51) B60T 17/04  
B60D 1/08
- (21) 52263 (22) 27.07.74  
(72) Wieczorek Zenon; Kochanowski Stanisław; Lach Stanisław; Kaczyński Wojciech

(73) Fabryka Osprzętu Samochodowego „Polmo”, Łódź  
 (54) Złącza przewodów sprężonego powietrza, zwłaszcza do wzajemnego łączenia układów sterowania hamulców pojazdu samochodowego i przyczepy

(11) **26659** (51) B61j 3/08  
 2 (51) B61J 3/08

(21) 53120 (22) 21.01.75

(72) Lenard Franciszek; Kalinka Bogumił  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice  
 (54) Napęd do kolejek łańcuchowych

(11) **26714** (51) B63b 27/2  
 2 (51) B63B 27/26

(21) 52664 (22) 05.1.1.74

(72) Kołakowski Piotr; Pawlak Zenon; Stolarski Tadeusz  
 (73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do transportu ładunków płynnych ze statku na statek w czasie ich ruchu lub postoju w morzu

(11) **26632** (51) B63b 35/72  
 2 (51) B63B 35/72

(21) 52386 (22) 31.08.74

(72) „patrz (73)”  
 (73) Jaszczewski Henryk, Warszawa; Jaszczewska Stanisława, Warszawa  
 (54) Łódź żaglowa turystyczna

(11) **26723** (51) B63h 9/10  
 2 (51) B63H 9/10

(21) 54417 (22) 18.08.73

(61) 26146  
 (72) Jurkiewicz Kazimierz  
 (73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
 (54) Róg falowy i halsowy zagła trójkątnego dwudzielnego

(11) **26645** (51) B65d 19/12  
 2 (51) B65D 19/12

(21) 52905 (22) 18.12.74

(72) Mularz Stanisław; Grabski Stanisław; Gwiżdż Ryszard; Gwiżdż Zenon  
 (73) Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Stelaż do przewozu kręgów

(11) **26706** (51) B65d 35/10  
 2 (51) B65D 35/10

(21) 54862 (22) 13.03.73

(31) 234634 (32) 14.03.72 (33) US  
 (73) Union Carbide Corporation, Nowy Jork, (US)  
 (54) Torba do pakowania artykułów, zwłaszcza artykułów łatwo psujących się

(11) **26650** (51) B65g 37/00  
 2 (51) B65G 37/00

(21) 52997 (22) 31.12.74

(72) Kurzac Marian; Motulewicz Zdzisław  
 (73) Zakłady Mechaniczne Przemysłu Metali Nieżelaznych „Zamet”, Strzebnica  
 (54) Urządzenie do podawania wlewków metalowych do nagrzewnic indukcyjnych

(11) **26652** (51) B65g 47/52  
 2 (51) B65G 47/52

(21) 53012 (22) 31.12.74

(72) Krawczyński Marian; Żelezik Jan

(73) Zakłady Przemysłu Cukierniczego „Wawel”, Kraków  
 (54) Przenośnik kątowy

(11) **26657** (51) B65g 47/82  
 2 (51) B65G 47/82

(21) 53096 (22) 16.01.75

(72) Chaczyński Wojciech; Fafara Augustyn, Kanafa Stanisław; Surowiecki Mieczysław  
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
 (54) Urządzenie do transportu, zwłaszcza pakietów z rurkami drenarskimi

(11) **26648** (51) B65j 1/02  
 2 (51) B65J 1/02

(21) 52937 (22) 23.12.74

(72) Żmich Jerzy; Banach Zygmunt  
 (73) Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego „Famor”, Bydgoszcz  
 (54) Pojemnik magazynowo-transportowy

(11) **26661** (51) B66c 23/02  
 2 (51) B66C 23/02

(21) 53135 (22) 28.01.75

(72) Morawski Lech; Drobny Gerard; Kalinowski Jan; Bruski Edward  
 (73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „Promor” Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne, Gdańsk  
 (54) Konstrukcja nośna żurawia obrotowego

(11) **26691** (51) B66d 1/36  
 2 (51) B66D 1/36

(21) 52498 (22) 24.09.74

(72) Jeziorski Henryk; Dobrzański Roman; Kunert Lucjan; Kostka Stanisław  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice  
 (54) Kołowrót kopalniany z mechanizmem do układania liny na bębnie

(11) **26699** (51) B66f 9/06  
 B66f 9/16  
 2 (51) B66F 9/06  
 B66F 9/16

(21) 53294 (22) 28.02.75

(72) Dronia Ernest  
 (73) Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice  
 (54) Ładowarka samojezdna

(11) **26649** (51) C03b 23/24  
 2 (51) C03B 23/24

(21) 52947 (22) 23.12.74

(72) Głogowski Tadeusz; Kempf Henryk; Piwowarski Jerzy  
 (73) Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków  
 (54) Ramka dystansowa kopulek termoizolacyjnych

(11) 26668 (51) C04b 35/79  
 F27d 1/08  
 2 (51) C04B 35/79  
 F27D 1/08

(21) 53359 (22) 07.11.73

(72) Elsnor Karol  
 (73) Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica  
 (54) Otulona kształtka ceramiczna



- (11) 26654 (51) C13g 1/04  
2 (51) C13G 1/04
- (21) 53048 (22) 04.01.75  
(72) Trzcziński Bogdan; Ligęza Olgierd; Baszkiewicz Wiesław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA, Kraków Świdnicka Fabryka. Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
(54) Łapacz kropli do wurnik a cukrzycy z wymuszoną cyrkulacją o napędzie górnym
- (11) 26628 (51) C21d 9/00  
2 (51) C21D 9/00
- (21) 51478 (22) 06.02.74  
(72) Horecki Józef; Arabski Janusz; Jóźwik Tadeusz  
(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce  
(54) Piec gazowy do podgrzewania, zwłaszcza przy odpuszczaniu zaogonowania matryc kuźniczych
- (11) 26655 (51) C23f 13/00  
2 (51) C23F 13/00
- (21) 53063 (22) 07.01.75  
(72) Pasieka Henryk  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Stacja katodowa z ochroną odgromową
- (11) 26678 (51) D04g 5/00  
2 (51) D04G 5/00
- (21) 54302 (22) 24.05.71  
(72) Strzyżewski Witold; Prüffer Stanisław; Zdziebkowski Grzegorz; Lewandowski Andrzej  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Tkanina sieciowa
- (11) 26624 (51) E01b 3/32  
2 (51) E01B 3/32
- (21) 48061 (22) 13.06.72  
(72) Wiśniewski Tadeusz  
(73) Centrum Techniki Komunalnej, Warszawa  
(54) Podkład tramwajowy żelbetowy dla torów o prześwicie 1435 mm
- (11) 26708 (51) E01c 5/06  
2 (51) E01C 5/06
- (21) 50601 (22) 11.07.73  
(72) Łysy Roman; Szastok Jan  
(73) Krakowskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Kraków  
(54) Prefabrykowana płyta drogowa
- (11) 26710 (51) E02b 11/00  
2 (51) E02B 11/00
- (21) 51133 (22) 21.11.73  
(72) Dutkiewicz Zbigniew  
(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Melioracyjne, Płock  
(54) Łącząca wkładka drenarska
- (11) 26703 (51) E02d 29/16  
E21d 20/02  
2 (51) E02D 29/16  
E21D 20/02
- (21) 53494 (22) 09.04.75  
(72) Glonek Stanisław; Sajewicz Waldemar; Biernat Mieczysław; Urbaniak Zygmunt; Błaszczuk Waldemar  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin  
(54) Pokrywa ciśnieniowa do wykonywania uszczelnienia budowli betonowych
- (11) 26709 (51) E04b 1/41  
2 (5D.E04B 1/41)
- (21) 51104 (22) 12.11.73  
(72) Kulig Edmund  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Wrocław  
(54) Konstrukcja złącza styków żelbetowych prefabrykowanych elementów łupinowych o dużej średnicy
- (11). 26626 (51) E21d 9/00  
2 (51) E21D 9/00
- (21) 50531 (22) 25.06.73  
(31) G 72 25 182.2 (32) 06.07.72 (33) DT  
(73) Maschinenfabrik Rudolf Hausherr und Söhne KG, Sprockhövel, (DT)  
(54) Drażarka chodnikowa
- (11) 26630 (51) F02p 11/00  
H05k 7/00  
2 (51) F02P 11/00  
H05K 7/00
- (21) 52094 (22) 21.06.74  
(72) Karpiński Tadeusz; Ducki Stanisław; Kargulewicz Jerzy  
(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Zelmot”, Warszawa  
(54) Uchwyt kondensatora iskrownikowego układu zapłonowego do silników spalinowych
- (11) 26666 (51) F04d 7/04  
2 (51) F04D 7/04;
- (21) 53213 (22) 13.02.75  
(72) Kwiaton Henryk  
(73) Wodzisławskie Zakłady Przemysłu Terenowego, Wodzisław Śląski  
(54) Pompa wirnikowa do fekalii
- (11) 26694 (51) F15b 5/00  
G01f 23/14  
2 (51) F15B 5/00  
G01 F 23/14
- (21) 52866 (22) 11.12.74  
(72) Wilner Bogdan; Szczygielski Jerzy M.; Kołakowski Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Przetwornik pneumatyczny ciśnienia
- (11) 26705 (51) F16f 1/34  
2 (51) F16F 1/34
- (21) 54462 (22) 10.03.73  
(31) A2049/72 (32) 10.03.72 (33) OE  
A2050/72  
(73) Steirische Gussstahlwerke Aktiengesellschaft, Wiedeń, (OE)  
(54) Sprężyna pierścieniowa naciskowa
- (11) 26713 (51) F16n 3/04  
2 (51) F16N 3/04
- (21) 52388 (22) 02.09.74  
(72) Falandysz Antoni  
(73) Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice  
(54) Zbiornik oleju do smarowania opadowego przekładni napędowych
- (11) 26636 (51) F17c 1/00  
B65d 81/20  
2 (51) F17C 1/00  
B65D 81/20
- (21) 52648 (22) 11.08.70

- (72) **Dmowski** Wojciech  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
 (54) Pojemnik ciśnieniowy do przechowywania substancji niskowrzących
- (11) **26676** (51) F17c 1/14  
 2 (51) **F17C** 1/14
- (21) 54243 (22) 14.03.73  
 (31) 2251/AU-266 (32) 24.03.72 (33) HU  
 (73) **Aluminiumárugyar**, Budapeszt, (HU)  
 (54) Butla aluminiowa, zwłaszcza do gromadzenia gazu **propan-butan** pod wysokim ciśnieniem
- (11) **26662** (51) F211 11/00  
 2 (51) F21L 11/00
- (21) 53143 (22) 29.01.75  
 (72) **Stasiński** Tadeusz; Staniszewski Janusz; Wygoda Kazimierz; **Płoszaj** Edward  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków  
 (54) Latarnia do oświetlenia urządzeń w warunkach złej widoczności
- (11) **26701** (51) F21V 21/00  
 2 (51) F21V 21/00
- (21) 53397 (22) 21.03.75  
 (72) Biernacki Wojciech; Choraży Piotr; Gawlak Roman; Hamberg Jerzy; Kuczek Tadeusz; **Solarewicz** Michał; **Stybel** Henryk; Szkudlarek Marek; Więcek Edward  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomiarów i Automatyki Elektronicznej „**Mera-Elmat**”, Wrocław  
 (54) Podstawa oprawy świetlówek miniaturowych
- (11) **26717** (51) F24f 7/00  
 A61m 17/00  
 2 (51) F24F 7/00  
 A61M 17/00
- (21) 52904 (22) **18.12.74**  
 (72) Jurczyk Witold; **Sapuła** Jerzy  
 (73) Akademia Medyczna w Poznaniu, Poznań  
 (54) Urządzenie do czynnego wprowadzania wziewnych środków anestetycznych
- (11) **26637** (51) **F24h** 3/04  
 2 (51) F24H 3/04
- (21) 52692 (22) 11.11.74  
 (72) Barabach Stanisław; **Stanieczek** Ludwik; **Sliwka** Bronisław  
 (73) Fabryka Sprzętu **Elektrogrzejnego** „Termika-Domgos”, Cieszyn  
 (54) Elektryczny wentylatorowy ogrzewacz
- (11) **26641** (51) F24h 3/04  
 2 (51) F24H 3/04
- (21) 52833 (22) 04.12.74  
 (72) Stanieczek Ludwik; Wisełka Jan; Nowak Henryk  
 (73) Fabryka Sprzętu Elektrogrzejnego „Termika-Domgos”, Cieszyn  
 (54) **Elektryczny** ogrzewacz wentylatorowy
- (11) 26689 (51) F24h 7/06  
 2 (51) F24H **7/06**
- (21) 50019 (22) 24.02.73  
 (72) „patrz 73”  
 (73) Huebner Eugeniusz, Poznań  
 (54) Elektryczny piec **akumulacyjny**
- (11) **26696** (51) F25b 3/00  
 2 (51) F25B 3/00
- (21) 53029 (22) 02.01.75  
 (72) Galicki Marian; Mach Marek; Urbanek Józef  
 (73) Zakłady Mechaniczne „**Ponar-Tarnów**”, Tarnów  
 (54) Agregat chłodniczy skraplający
- (11) **26667** (51) F25d 23/06  
 2 (51) F25D 23/06
- (21) 53335 (22) 07.03.75  
 (72) Dworski Feliks; Matuszyński Mieczysław  
 (73) Bydgoska Fabryka Urządzeń Chłodniczych, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do utrzymywania laminarnej kurtyny powietrznej w otwartych meblach chłodniczych
- (11) **26663** (51) F27d 23/00  
 F27b 3/10  
 2 (51) F27D 23/00  
 F27B 3/10
- (21) 53154 (22) 01.02.75  
 (72) Buzała Władysław; Machinek Józef  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice  
 (54) Urządzenie do zakrywania szczeliny czopuchowej przy przemysłowych piecach obrotowo-wahadłowych
- (11) 26639 (51) G01b 3/20  
 2 (51) **G01B** 3/20
- (21) 52752 (22) 25.11.74  
 (72) Kott Henryk; Bogaczewicz Zbigniew  
 (73) Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe Przemysłu Ciężkiego, Lubin  
 (54) Przyrząd do mierzenia grubości spoin
- (11) **26702** (51) G01f 1/00  
 G08b 21/00  
 2 (51) G01F 1/00  
 G08B 21/00
- (21) 53442 (22) 29.03.75  
 (72) **Bartoszewicz** Jerzy; Ciemniecki Mirosław; Jaranowski Andrzej; Piszczorowicz Adam  
 (73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Oddział w Poznaniu, Poznań  
 (54) Sygnalizator przepływu materiałów sypkich
- (11) **26664** (51) G01f 23/10  
 2 (51) G01F 23/10
- (21) 53162 (22) 01.02.75  
 (72) Kochalski Stanisław  
 (73) Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn  
 (54) Urządzenie do pomiaru poziomu cieczy w naczyniach ciśnieniowych
- (11) **26695** (51) **G01** 13/00  
 E21b 47/06  
 2 (51) G01L 13/00  
**E21/B** 47/06
- (21) 52975 (22) 28.12.74  
 (72) Drapała Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Kopalnictwa Gazu Ziarnego, Sannok  
 (54) Przyrząd do pomiaru różnicy ciśnień, stosowany zwłaszcza w naziemnej części eksploatacyjnego odwiertu gazowego

- (11) 26693 (51) G 1n 1/18  
B22d 15/00  
2 (51) G01N 1/18  
B22D 15/00
- (21) 52601 (22) 18.10.74  
(72) Lenkiewicz Witold  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Forma do odlewania próbek do badania zawartości gazów w metalu
- (11) 26629 (51) G01n 33/06  
2 (51) G0 1N 33/06
- (21) 51831 (22) 23.04.74  
(72) Łuczyszek Eugeniusz; Hryniewicz Jadwiga; Sowała Józef  
(73) Przędzalnia Czesankowa im. Gwardii Ludowej „Polmerino”, Łódź  
(54) Urządzenie do badania zawartości tłuszcza
- (11) 26651 (51) G01r 31/00  
2 (51) G01R 31/00
- (21) 53007 (22) 31.12.74  
(72) Kabaciński Kazimierz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Poznań  
(54) Płyta czołowa przyrządu do sprawdzania układów samoczynnego załączania rezerwy
- (11) 26625 (51) H01f 15/02  
H01f 17/00  
2 (51) H01F 15/02  
H01F 17/00
- (21) 49103 (22) 18.11.69  
(72) „patrz (73)”  
(73) Foltyn Ludwik, Kaczyce  
(54) Cewka indukcyjna
- (11) 26644 (51) H01f 15/02  
2 (51) H01F 15/02
- (21) 52872 (22) 12.12.74  
(31) G 73 44 520.2 (32) 15.12.73 (33) DT  
(73) BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri u. Cie, Baden (CH)  
(54) Kadź transformatora
- (11) 26677 (51) H01q 1/10  
2 (51) H01Q 1/10
- (21) 54290 (22) 20.11.73  
(72) Wesołowski Jerzy; Wałęcki Bohdan  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Przegub nastawny anteny teleskopowej
- (11) 26658 (51) H01q 1/20  
2 (51) H01Q 1/20
- (21) 53116 (22) 18.01.75  
(72) Burczyk Jerzy  
(73) Morska Obsługa Radiowa Statków, Gdynia  
(54) Antena prętowa
- (11) 26634 (51) H02g 1/00  
E01f 15/00  
2 (51) H02G 1/0G  
E01F 15/00
- (21) 52595 (22) 17.10.74  
(72) Gust Zbigniew  
(73) Zakłady Energetyczne Okręgu Centralnego, Warszawa

- (54) Osłona przyziemnej części rozbitych słupów oświetlenia ulicznego
- (11) 26656 (51) H02g 1/16  
2 (51) H02G 1/16
- (21) 53082 (22) 09.01.75  
(72) Pasięka Henryk  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Nawijarka taśm izolacyjnych
- (11) 26683 (51) H05b 7/10  
2 (51) H05B 7/10
- (21) 54506 (22) 27.03.72  
(72) Kensbok Alfons; Go rel Paweł; Klepek Józef; Giełbas Gerard; Kasperek Wilhelm  
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice  
(54) Płyta kontaktowa dla pieców elektrotermicznych
- (11) 26715 (51) H05k 13/04  
2 (51) H05K 13/04
- (21) 52734 (22) 19.11.74  
(72) Piwoński Jarosław; Paradowski Krzysztof; Filipowicz Władysław; Muster Henryk  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Uchwyt do montażu elementów elektronicznych na płytkach drukowanych

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
WEDŁUG SYMBOLI MKP

Symbol MKP	Nr prawa ochronnego	Symbol MKP		Nr prawa ochronnego	
		1	2	1	2
AOIk 3/00	26653	i B22d 15/00		26693*	
AOIk 5/02	26633	B22d 41/08		26675	
AOIk 41/06	26722	j B22cl 41/10		26700	
A01k 45/00	26722*	B23d 31/04		26682	
AOIk 73/00	26642	B23p 21/00		26716	
AOIk 73/00	26672	B23q 7/10		26716*	
AOIk 73/02	26704	B25b 13/48		26635	
AOIk 73/08	26685	B25b 27/06		26669	
AOIk 83/00	26643	B27c 9/00		26627	
A22b 5/00	26680	B29c 27/00		26660	
A22b 5/20	26665	B29h 7/22		26660*	
A23n 15/02	26711	B29h 7/22		26671	
A45c 1/00	26638	B43l 21/00		26673*	
A47k 10/22	26681	B43m 11/00		26688	
A47l 13/16	26673	B44d 3/40		26688*	
A61c 11/00	26686	B60c 25/06		26640	
A61f 9/06	26684	B60d 1/08		26690*	
A61g 12/00	26718	B60d 1/14		26692	
A61h 1/00	26670	B60j 1/00		26646	
A61m 17/00	26717*	B60j 1/20		26646*	
A62b 35/00	26647	B60k 25/04		26697	
B01d 3/00	26719	B60n 3/04		26631	
B01d 53/18	26670	B60p 1/64		26698	
B01l 11/00	26720	B60t 17/04		26690	
BOH 11/00	26721	B61j 3/08		26659	
B03c 3/41	26712	B63b 27/26		26714	
B21b 39/16	26707	B63b 35/72		26632	
B22d 11/06	26687	B63h 9/10		26723	
B22d 11/12	26674	B65d 19/12		26645	

\* Patrz indeks numerowy

1	2	1	2
B65d 35/10	26706	F17e 1/14	26676
B65d 81/20	26636*	F21l 11/00	26662
B65g 37/00	26650	F21v 21/00	26701
B65g 47/52	26652	F24f 7/00	26717
B65g 47/82	26657	F24h 3/04	26637
B65j 1/02	26648	F24h 3/04	26641
B66c 23/02	26661	F24h 7/06	26689
B66d 1/36	26691	F25b 3/00	26696
B66f 9/06	26699	F25d 23/06	26667
B66f 9/16	26699*	F27b 3/10	26663*
C03b 23/24	26649	F27d 1/08	26668*
C04b 35/79	26668	F27d 23/00	26663
C13g 1/04	26654	G01b 3/20	26639
C21d 9/00	26628	G01f 1/00	26702
C23f 13/00	26655	G01f 23/10	26664
D04g 5/00	26678	G01f 23/14	26694*
E01b 3/32	26624	G 1l 13/00	26695
E01e 5/06	26708	G 1n 1/18	26693
E01f 15/00	26634*	G01n 33/06	26629
E02b 11/00	26710	G 1r 31/00	26651
E02d 29/16	26703	G08b 21/00	26702*
E04b 1/41	26709	H01f 15/02	26625
E21b 47/06	26695*	H01f 15/02	26644
E21d 9/00	26626	H01f 17/00	26625*
E21d 20/02	26703*	H01q 1/10	26677
F02p 11/00	26630	H01q 1/20	26658
F04d 7/04	26666	H02g 1/00	26634
F15b 5/00	26694	H02g 1/16	26656
F16f 1/34	26705	H05b 7/10	26683
F16g 15/08	26685*	H05k 7/00	26630*
F16n 3/04	26713	H05k 13/04	26715
F17e 1/00	26636		

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PRAW OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbole MKP	Nr prawa ochronnego	Symbole MKP
1	2	1	2
26624	E01b 3/32	26639	G01b 3/20
26625	H01f 15/02	26640	B60c 25/06
26625*	H01f 17/00	26641	F24h 3/04
26626	E21d 9/00	26642	A01k 73/00
26627	B27c 9/00	26643	A01k 83/00
26628	C21d 9/00	26644	H01f 15/02
26629	G01n 33/06	26645	B65d 19/12
26630	F02p 11/00	26646	B60j 1/00
26630*	H05k 7/00	26646*	B60j 1/20
26631	B60n 3/04	26647	A62b 35/00
26632	B63b 35/72	26648	B65j 1/02
26633	A01k 5/02	26649	C03b 23/24
26634	H02g 1/00	26650	B65g 37/00
26634*	EO1f 15/00	26651	G 1r 31/00
26635	B25b 13/48	26652	B65g 47/52
26636	F17e 1/00	26653	A01k 3/00
26636*	B65d 81/20	26654	C13g 1/04
26637	F24h 3/04	26655	C23f 13/00
26638	A45c 1/00	26656	H02g 1/16

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

1	2	1	2
26657	B65g 47/82	26692	B60d 1/14
26658	H01q 1/20	26693	G01n 1/18
26659	B61j 3/08 †	26693*	B22d 15/00
26660	B29c 27/00	26694	F15b 5/00
26660*	B29h 7/22	26694*	G01f 23/14
26661	B66e 23/02	26695	G 1l 13/00
26662	F21l 11/00	26695*	E21b 47/00
26663	F27d 23/00	26696	F25b 3/00
26663*	F27b 3/10	26697	B60k 25/04
26664	G01f 23/10	26698	B60p 1/64
26665	A22b 5/20	26699	B66f 9/06
26666	F04d 7/04	26699*	B66f 9/16
26667	F25d 23/06	26700	B22d 41/10
26668	C04b 35/79	26701	F21v 21/00
26668*	F27d 1/08	26702	G01f 1/00
26669	B25b 27/06	26702*	G08b 21/00
26670	B 1d 53/18	26703	E02d 29/16
26671	B29h 7/22	26703*	E21d 20/02
26672	A01k 73/00	26704	A01k 73/02
26673	A47l 13/16	26705	F16f 1/34
26673*	1343l 21/00	26706	B65d 35/10
26674	B22d 11/12	26707	B21b 39/16
26675	B22d 41/08	26708	EO1c 5/06
26676	F17e 1/14	26709	E04b 1/41
26677	H01q 1/10	26710	E02b 11/00
26678	D04g 5/00	26711	A23n 15/02
26679	A61h 1/00	26712	B03e 3/41
26680	A22b 5/00	26713	F16n 3/04
26681	A47k 10/22	26714	B63b 27/26
26682	B23d 31/04	26715	H05k 13/04
26683	H05b 7/10	26716	B23p 21/00
26684	A61f 9/06	26716*	B23q 7/10
26685	A01k 73/08	26717	F24f 7/00
26685*	F16g 15/08	26717*	A61m 17/00
26686	A61c 11/00	26718	A 61g 12/00
26687	B22d 11/06	26719	B01d 3/00
26688	B43m 11/00	26720	B01l 11/00
26688*	B44d 3/40	26721	BOH 11/00
26689	F24h 7/06	26722	A01k 41/06
26690	B60f 17/04	26722*	A01k 45/00
26690*	B6 1/08	26723	B63h 9/10
26691	B66d 1/36		

31

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU  
O ZGŁOSZENIU

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

Poniższe zestawienie zawiera następujące dane: numery zgłoszeń wzorów użytkowych ogłoszonych na podstawie art. 33 ustawy z dnia 19.X.1972 r. o wynalazczości oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.

## W Y K A Z I

51050	2/75	52956	10/75
51580	4/75	53591	26/73
52002	5/75	53614	2/73
52465	10/75	54250	20/73
52900	6/76		

## W Y K A Z II

50604	0/74	52863	10/75
51822	5/75	52886	<b>11/75</b>
62682	12/75	53020	8/74
52800	12/75		

51674	10/73	52215	12/75
51723	7/75	52274	2/74
51737	5/75	52281	0/75
51741	5/75	52317	9/75
51756	6/75	52338	6/75
51763	6/75	52387	8/75
51773	6/75	52439	10/73
51777	6/75	52463	8/75
51703	6/75	52573	10/75
51803	6/75	52665	10/75
51022	6/75	52744	10/75
51095	4/75	52748	11/75
52019	5/75	52760	10/75
52038	5/75	52850	10/75
52057	6/75	52033	11/75
52068	5/75	53080	12/75
52092	6/75	53112	7/74
52124	5/75	53477	25/73
52170	0/75		

## W Y K A Z III

43010	4/75	50685	10/74
<b>45573</b>	26/73	50746	2/75
46351	0/73	50762	7/75
46353	0/73	50769	<b>12/74</b>
46918	29/73	50770	5/75
47311	7/73	50803	25/73
47328	14/73	50813	1/75
47565	29/73	50871	4/75
48016	10/73	50906	<b>9/75</b>
48083	14/73	<b>50918</b>	1/75
48244	26/73	50935	11/74
<b>49413</b>	10/74	<b>50991</b>	11/74
40822	<b>5/74</b>	51099	12/74
40860	11/74	51114	12/74
49883	7/74	51123	12/74
<b>50010</b>	10/74	51243	<b>11/74</b>
50045	6/75	51338	12/74
<b>50125</b>	6/74	51515	6/75
50237	7/74	51526	3/75
50415	8/74	51551	5/75
50540	2/75	51616	3/75
50507	5/75	51631	4/75
50618	8/74	51642	4/75
50630	4/75	51649	4/75

## 32

## WYGASNIENIE 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. 18 ustawy z dnia 19.X.1972 r. o wynalazczości.*

*Art. 67 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 78*

**21883 24746**

*Art. 67 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 78*

**19939 20581 21023 21596 22065 23611 23875**

## C Z Ę Ś Ć III

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

33

## ZNAKI TOWAROWE

## REJESTRACJA

(Od nr 54170 do nr 54260)

Grubym drukiem są podane numeru rejestru znaków towarowych. Po numerach rejestrów są zamieszczone daty zgłoszenia znaków towarowych w Urzędzie Patentowym PRL, od których rozpoczynają się okresy ochrony tych znaków. Po skrócie „Pierwsz.” są podane daty zgłoszeń zagranicznych uzasadniających prawo pierwszeństwa oraz w nawiasach nazwy krajów w których

dokonano tych zgłoszeń. Następnie są kolejno zamieszczone nazwy i siedziby oraz rodzaj i zakres działania przedsiębiorstw, na których rzecz zarejestrowano znaki towarowe, wykazy towarów do których oznaczenia znaki te są przeznaczone, klasy towarowe oraz zarejestrowane znaki towarowe.

54170. 11.02.1976. **CHINOIN** Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T. Budapeszt, Węgry. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów przemysłowych, naukowych, rolnych, ogrodniczych i leśnych; nawozy naturalne i sztuczne; środki dezynfekcyjne, preparaty do niszczenia chwastów i robactwa, środki grzybobójcze; klasy 1 i 5.

## TAFEKIN

54171. 11.02.1976. **CHINOIN** Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T. Budapeszt, Węgry. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów przemysłowych, naukowych, rolnych, ogrodniczych i leśnych, nawozy naturalne i sztuczne; środki dezynfekcyjne, preparaty do niszczenia chwastów i robactwa, środki grzybobójcze; klasy 1 i 5.

## TAFEMAT

54172. 12.02.1976. Pierwsz. 19.09.1975 (Włochy). **Raffineria Olii Lubrificanti „R.O.L.”** S.p.A. Mediolan, Włochy. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów przemysłowych, naukowych i fotograficznych, żywice naturalne i syntetyczne; klasy 1 i 2.

## ROLFAT

54173. 12.02.1976. Zakłady Piwowarskie w Szczecinie. Szczecin, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: piwo butelkowe i beczkowe; klasa 33.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach i ich zestawieniach.

54174. 21.02.1976. Kopalnia Soli **Wieliczka—Bochnia**, Wieliczka, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: sól kosmetyczno-kąpielowa; klasa 3.

**kinga**

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach i ich zestawieniach.

54175. 25.02.1976. **Henkel & Cie.** GmbH. Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby chemiczne do celów przemysłowych, mianowicie półprodukty lub produkty podstawowe dla przemysłu kosmetycznego oraz przemysłu środków piorących i czyszczących; klasa 1.

## Euperlan

54176. 08.03.1976. **Wiggins Teape Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: papier, wyroby papiernicze, tektura i artykuły piśmienne; klasa 16.

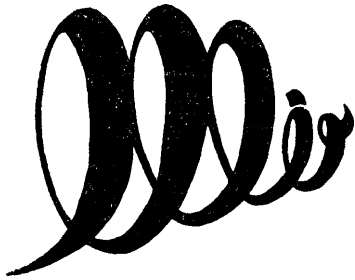
## SIMIL

54177. 10.03.1976. **Imperial Chemical Industries Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: pasza dla zwierząt; dodatki odżywcze do pasz; klasa 31.

## PRUT-EEN

54178. 10.03.1976. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych **„Polmatex-Cenaro”**. Łódź, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w

wykazie towarów. Towary: maszyny i urządzenia włókiennicze do pneumatycznego wytwarzania i obróbki przędzy z włókien naturalnych i chemicznych; klasa 7.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach i ich zestawieniach.

54179. 10.03.1976. **SAINT-GOBAIN INDUSTRIES**. Neuilly Sur Seine, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: szkło bezpieczne do pojazdów, szkło bezpieczne do budynków, szkło bezpieczne do wyposażenia umeblowania; klasy 12, 19, 20 i 21.



54180. 11.03.1976. **Société Francaise Duco**. Pół eau, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: farby, pokosty, lakiery, środki przeciwkorozyjne i środki do konserwowania drewna, barwniki, zaprawy, żywice naturalne, folie metalowe i proszki metali dla malarzy i dekoratorów; klasa 2.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach czarnym, niebieskim, pomarańczowym i białym.

54181. 16.03.1976. **Johnston Pump Company** (California Corporation). Glendora, California, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: pompy stojące do cieczy oraz ich części; klasa 7.



54182. 20.03.1976. **Poznańskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”**. Poznań, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne; klasa 5.

**RETAPER**

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

54183. 20.03.1976. **Kearney & Trecker Corporation**. Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: obrabiarki do metali, ich wyposażenie i akcesoria, regulatory elektryczne do automatycznej regulacji obrabiarek; klasy 7 i 9.



54184. 25.03.1976. **Smith Kline & French Laboratories Limited**. Welwyn Garden City, Hertfordshire, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne, weterynaryjne i sanitarne; klasa 5.

**TAGAMET**

54185. 02.04.1976. **LABORATOIRES ASEPTA**. Monako. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne i produkty higieniczne; klasa 5.

**AKILEINE**

54186. 02.04.1976. **LABORATOIRES ASEPTA**. Monako. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki kosmetyczne i środki pielęgnacji włosów; klasa 3.

**ECRINAL**

54187. 02.04.1976. **Kombinat Opakowań Błazanych Lekkich „OPAKOMET”**. Kraków, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: opakowania blazane lekkie, części do opakowań, tace; klasy 6 i 21.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach i ich zestawieniach.

**54188.** 03.02.1973. **Amada Company Limited**, Isehara, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** maszyny do obróbki metali oraz wyposażenie tych maszyn; klasa 7.



**54189.** 19.04.1973. **Zakłady Urządzeń Klimatyzacyjnych i Automatyki Przemysłu Lekkiego „Uniprot”**, Łódź, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** elementy i układy automatyki przemysłowej, aparaty klimatyzacyjne indywidualne, komory klimatyzacyjne, odkurzacze przemysłowe, filtry do oczyszczania gazów i cieczy, wentylatory, zapory powietrzne, odmuchiwacze pyłu i aparaty kontrolno-pomiarowe; klasy 7, 9, 11.



**54190.** 11.10.1973. **Schick Incorporated**, Lancaster, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** płyn przed goleniem i po goleniu dla osób stosujących elektryczne maszynki do golenia, elektryczne urządzenia do czyszczenia obuwia, elektryczne urządzenia do oczyszczenia mebli, elektryczne szczoteczki do zębów, elektrycznie sterowane ultradźwiękowe urządzenia do czyszczenia protez zębowych oraz drobnych elementów protezowych; klasy 3, 9 i 21.

SCHICK

**54191.** 29.10.1973. **Litronix, Inc.** Cupertino, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** opto-elektroniczne urządzenia półprzewodnikowe, włączając diody emitujące światło, numeryczne i alfanumeryczne wskaźniki oraz opto-izolatory półprzewodnikowe; klasa 9.

LITRONIX

**54192.** 06.02.1974. **Miles Laboratories, Inc.** Elkhart, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** medyczne przyrządy laboratoryjne do analizy cieczy ustrojowych mianowicie inkubatory laboratoryjne do badań biologicznych; klasa 9.

CLINI - TEK

**54193.** 06.02.1974. **Miles Laboratories, Inc.** Elkhart, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** medyczne przyrządy laboratoryjne do analizy cieczy ustrojowych; mianowicie inkubatory laboratoryjne do badań biologicznych; klasa 9.

URILAB

**54194.** 16.04.1974. Pierwsz. 15.10.1973 (Stany Zjednoczone Ameryki). **Burroughs Corporation**, Detroit, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** programy komputerowe w postaci oprogramowania zapisanego na taśmie w urządzeniach czytających, mianowicie w postaci zapisów magnetycznych i nośników perforowanych oraz wydruki programu, instrukcje operatorskie, opisy danych wejściowych, informatory oraz dokumentacja obsługi jednostek wyposażenia; klasa 16.

BMS

**54195.** 05.06.1974. **SKEGA AKTIEBOLAG**, Ersmark, Szwecja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** zawory do regulacji cieczy w układach wentylacyjnych, wodociągowych i drenażowych; wzmacniacze do obiegu cieczy, zwłaszcza wykonane z kauczuku; klasy 11 i 17.

FLEXISTOR

**54196.** 21.08.1974. Pierwsz. 10.05.1974 (Republika Federalna Niemiec). **BIOTEST-Serum-Institut GmbH**, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** produkty chemiczne do celów naukowych; produkty chemiczne i farmaceutyczne do celów diagnostycznych; klasy 1 i 5.

MICRORIAGEN

**54197.** 23.11.1974. **Fabryka Wentylatorów „Fawent”**, Chełm Śląski, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wentylatory promieniowe i wentylatory osiowe; klasa 11.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach białym, niebieskim i zielonym.

**54198.** 25.04.1975. **Jahns - Manville Corporation**, Denver, Kolorado, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** dekoracyjne boczne płyty azbestowe; klasa 19.

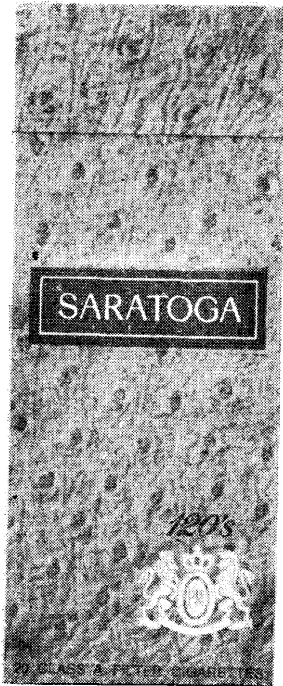
COLORBESTOS

**54199.** 25.04.1975. **Berol Kemj AB**, Stenungsund, Szwecja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** produkty chemiczne do celów przemysłowych w postaci środków zagęszczających, dyspergujących, emulgujących i wiążących, jak również środki błonotwórcze; klasa 1.

BERMOCOLL

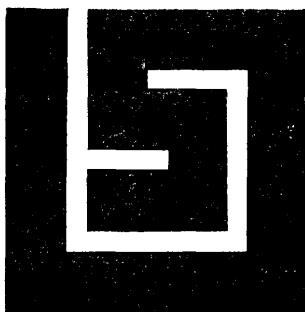


54200. 02.05.1975. **Philip Morris Incorporated.** Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** papierosy; klasa 34.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorze brązowym.

54201. 21.05.1975. **Rejonowa Spółdzielnia Pracy Usługowo-Wytwórcza.** Pniewy, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** karnisze; drabiny metalowo-drewniane, półki garderobiane, rozpylacze kosmetyczne, łyżki do sałatek, popielnice, koszyczki do szklanek, podstawki do szklanek, uchwyty do kamaszy; klasy 6, 8, 20 i 21.

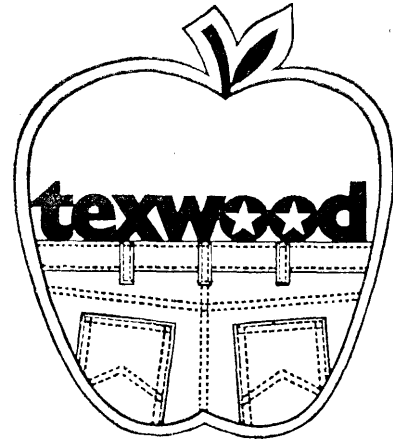


Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

54202. 22.05.1975. **United Brands Company.** Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** konserwowane, suszone i gotowane banany; klasa 29.

CHIQUITA

54203. 03.06.1975. **Texwood Limited.** Kowloon, Hong Kong. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** skóra i imitacje skóry oraz wyroby z tych materiałów nie zawarte w innych klasach; skórki futrzane; kufry i walizki; parasole, parasolki i laski; baty, uprząż i wyroby siodlarskie; klasa 18.



54204. 03.06.1975. **Texwood Limited.** Kowloon, Hong Kong. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** skóra i imitacje skóry oraz wyroby z tych materiałów nie zawarte w innych klasach; skórki futrzane; kufry i walizki; parasole, parasolki i laski; baty, uprząż i wyroby siodlarskie; klasa 18.

TEXWOOD

54205. 09.06.1975. **Sanyo Electric Co., Ltd.** Osaka, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** przybory kuchenne (z wyjątkiem elektrycznych urządzeń mechanicznych i narzędzi, ręcznych wyrobów nożowniczych oraz narzędzi ręcznych), artykuły codziennego użytku (z wyjątkiem zawartych w innych klasach), boilery gazowe, piece gazowe, gazowe piece kuchenne, gazowe piece piekarskie, zlewy, stoły kuchenne, gazowe piece kąpielowe; maszyny i sprzęt elektryczny, elektryczne urządzenia mechaniczne i sprzęt łącznościowy, elektroniczne urządzenia mechaniczne i ich aparatura (z wyjątkiem instrumentów medycznych), materiały elektryczne, żarówki, lampy miniaturowe, płomienniki lampowe podczerwieni, lampy fluorescencyjne, lampy rtęciowe, reflektory nastawne, lampy prądnicowe dla pojazdów, latarki kieszonkowe, uchwyty mocujące dla oświetlenia żarzeniowego, ogniwa suche, akumulatory, żelazka elektryczne, piece elektryczne, kołdry elektryczne, termofory elektryczne, elektryczne grzejniki do ogrzewania talerzy, kuchenki elektryczne, opiekacze elektryczne do pieczywa, elektryczne ekspresy do kawy, suszarki do włosów, aparaty do kręcenia włosów, elektryczne grzałki nerkowe, wentylatory elektryczne, elektryczne suszarki do odzieży, pralki elektryczne, lodówki elektryczne, elektryczne chłodnie pokojowe, elektryczne garnki kuchenne, miksery elektryczne, aparaty elektryczne do masażu, elektryczne maszynki do golenia, elektryczne maszynki do strzyżenia włosów, odkurzacze elektryczne, dzwonki elektryczne, lutownice elektryczne, domofony, zespoły nadajników i odbiorników radiowych, zespoły nadajników i odbiorników telewizyjnych, przenośne aparaty łącznościowe, aparatura do zapisywania dźwięku, fonografy elektryczne, płyty gramofonowe, magnetofony,

aparaty stosowane w systemach powszechnego ostrzegania, magnetyczny rejestrator obrazu, dyskowe odtwarzacze obrazu, kalkulatory elektryczne; chłodziarki, chłodnice, przewody chłodzące, urządzenia do wytwarzania lodu, parowniki chłodzące, chłodziarki gazowe, automaty sprzedające, urządzenia do ogrzewania parą wodną, urządzenia do ogrzewania gorącą wodą, urządzenia grzejące gorącym powietrzem, radiatory, piece ogrzewające powietrzem, okienkowe urządzenia klimatyzacyjne, urządzenia klimatyzacyjne typu centralnego, pojedyncze urządzenia klimatyzacyjne typu indukcyjnego, urządzenia do podgrzewania wody zasilającej, piece do spielania, pralnie, grzejniki gazowe, grzejniki naftowe; klasy 6, 8, 9, 11, 20 i 21.

# SANYO

**54206.** 15.09.1975. **United Brands Company.** Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** banany; klasa 29.



**54207.** 07.10.1975. **Texwood Limited.** Kowloon, Hong Kong. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** odzież, również buty, kamizaski i pantofle; klasa 25.

TEXWOOD

**54208.** 11.10.1975. **Zakłady Tekstylno-Konfekecyjne „Teofilów”.** Łódź, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** dzianiny o czystym składzie surowcowym, mianowicie dzianiny poliamidowe, anilanowe i wełniane; dzianiny - mieszanki surowcowe, mianowicie wełniano-poliestrowe, anilanowo-poliestrowe, wiskożo wo-poliestrowe, poliamidowo-poliestrowe, konfekcja, mianowicie płaszcze damskie, płaszcze męskie, sukienki, garsonki, bluzki, spódnice, spodniemy żakiety, kurtki, garnitury męskie, spodnie, marynarki, przędza poliestrowa bistabilizowana, przędza poliamidowa teksturowana i bistabilizowana; klasy 23, 24 i 25.

# Teolan

**54209.** 03.11.1975. **Zakłady Magnezytowe.** Ropoczyce, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** zasadowe materiały ogniotrwałe, mianowicie wyroby magnezytowe, magnezytowo-chromitowe i chromitowo-magnezytowe, masy ogniotrwałe, zaprawy ogniotrwałe; klasa 19.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach białym, czarnym i czerwonym.

**54210.** 21.11.1975. Pierwsz. 22.05.1975 (Szwajcaria). **Plastiroute S.A.** Genewa, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** środki pomocnicze do pokrywania powierzchni dróg trwale zapobiegające tworzeniu się lodu; klasa 13.



**54211.** 21.11.1975. **Behringwerke Aktiengesellschaft.** Marburg, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wyroby chemiczne do celów naukowych, leki oraz wyroby weterynaryjne-medyczne, mianowicie surowice kontrolne; klasy 1 i 5.

Lanonorm

**54212.** 21.11.1975. Pierwsz. 22.05.1975 (Węgry). **Északmagyarországi Vegyiművek.** Sajóbábony, Węgry. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** domieszki do płuczki wiertniczej; klasa 1.

DITIXO

**54213.** 21.11.1975. Pierwsz. 22.05.1975 (Węgry). **Északmagyarországi Vegyiművek.** Sajóbábony, Węgry. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** domieszki do płuczki wiertniczej; klasa 1.

TYOTIX

**54214.** 24.11.1975. **Bayer AG.** Leverkusen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** leki; klasa 5.

BAYPEN

**54215.** 24.11.1975. **Bayer AG.** Leverkusen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** leki, klasa 5.

SECUROPEN

54216. 03.12.1975. **Anifa S.A.** Baar, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** produkty kosmetyczne, w tym środki do pielęgnacji włosów; klasa 3.

ANIFA

54217. 03.12.1975. **VEB Strumpfkombinat Esda Thalheim**, Thalheim, Niemiecka Republika Demokratyczna. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wyroby pończosznice, wyroby odzieżowe dziane; klasa 25.

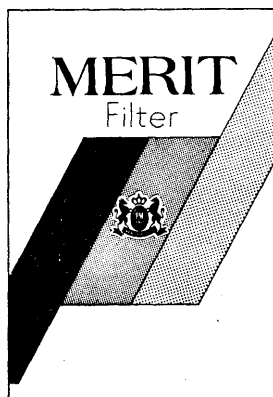


54218. 03.11.1975. **Zakłady Magnezytowe.** Ropczyce, Polska. Wytwarzanie wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** zasadowe materiały ogniotrwałe, mianowicie wyroby magnezytowe, magnezytowo-chromitowe, chromitowo-magnezytowe, masy ogniotrwałe, zaprawy ogniotrwałe; klasa 19.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach białym, czarnym i czerwonym.

54219. 02.01.1976. Pierwsz. 24.11.1975 (Stany Zjednoczone Ameryki). **Philip Morris Incorporated (Virginia corporation).** Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** papierosy; klasa 34.

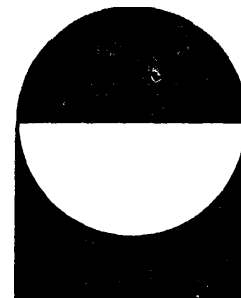


Ochroną znaku towarowego zastrzeżono w kolorach złotym, pomarańczowym, brązowym, żółtym, czerwonym i białym.

54220. 12.01.1976. Pierwsz. 28.10.1975 (Francja). **Société Européenne de Produits Réfractaires S.A.** Neuilly-sur-Seine, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** izolujące termicznie i akustycznie włókno ceramiczne w odpadach, runie i tkaninach, materiały powstrzymujące rozprzestrzenianie się ognia; klasa 17 i 19.

**KERLANE**

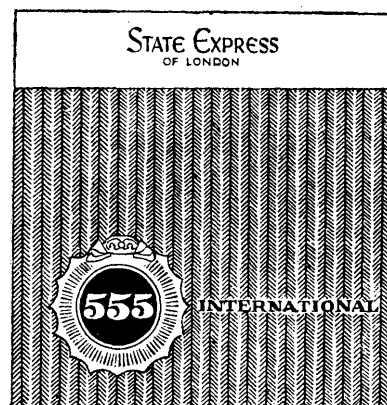
54221. 16.01.1976. **Beecham Group Limited, trading also as Beechem Research Laboratories and as Beecham Research International and as Bencard.** Brentford, Middlesex, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparaty i substancje farmaceutyczne; środki odżywcze i (dietetyczne dla dzieci i chorych; klasa 5.



54222. 26.01.1976. **Tootal Limited.** Manchester, Lancashire, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** tkaniny; nakrycia na łóżka i stoły; artykuły włókiennicze, nie zawarte w innych klasach; odzież, również buty, kamasze i pantofle; klasy 24 i 25.

TOOTAL

54223. 29.01.1976. **Ardath Tobacco Company, Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** papierosy; klasa 34.



54224. 11.02.1976. **BASF Aktiengesellschaft.** Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów.

**Towary:** preparaty do niszczenia chwastów i szkodliwych zwierząt; klasa 5.

Pallinal

**54225.** 11.02.1976. **Sandoz A.G.** Bazylea, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** mikrobiologiczny środek do zwalczania owadów; klasa 5.

THURIOIDE

**54226.** 12.02.1976. **Shiseido Company, Ltd.** Tokio, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wyroby perfumeryjne, substancje do okadzania i kosmetyki; klasa 3.



**54227.** 12.02.1976. **Shiseido Company, Ltd.** Tokio, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** kosmetyki i wyroby perfumeryjne; klasa 3.

SHISEIDO

**54228.** 13.02.1976. Pierwsz. 15.08.1975 (Czechosłowacja). **Tatra, národní podnik.** Kopřivnice, Czechosłowacja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** pojazdy dla transportu lądowego, wodnego i powietrznego oraz ich podzespoły, części i akcesoria; maszyny, przyrządy i urządzenia, ich podzespoły, części i akcesoria; klasy 7, 9, 11 i 12.



**54229.** 13.02.1976. **Imperial Chemical Industries Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparaty i substancje weterynaryjne; klasa 5.

RUMATE

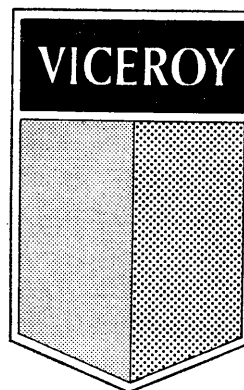
**54230.** 13.02.1976. Pierwsz. 15.08.1975 (Czechosłowacja). **Tatra, národní podnik.** Kopřivnice, Czechosłowacja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** pojazdy dla transportu lądowego, wodnego i powietrznego oraz ich podzespoły, części i akcesoria; maszyny, przyrządy i urządzenia; ich podzespoły, części i akcesoria; klasy 7, 9, 11 i 12.



**54231.** 18.02.1976. **Olympia Werke AG.** Wilhelmshaven, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wywoływacze i utrwalacze do fotokopiarek oraz do kopiarek elektrostatycznych; elektryczne i elektroniczne maszyny biurowe, maszyny do liczenia, elektroniczne maszyny stołowe do liczenia, maszyny do księgowania, maszyny do przetwarzania danych i składające się z nich urządzenia, urządzenia peryferyjne do urządzeń do przetwarzania danych, sprzęt do gromadzenia danych, sprzęt i urządzenia do transmisji danych, układ do wytwarzania sygnału zajętości, sprzęt do zapisywania i odtwarzania dźwięku, zwłaszcza dyktafony i akcesoria do nich, sprzęt do ładowania akumulatorów dla maszyn biurowych z napędem bateryjnym, zdalnie sterowane centralne urządzenia dyktafonowe, telefoniczne urządzenia rejestrujące zapytania i zalecenia oraz przekazujące odpowiedzi na taśmie, fotokopiarki łącznie z kopiarkami elektrostatycznymi; maszyny biurowe, maszyny do pisania, powielarki, papier fotograficzny, kalka maszynowa, matryce, taśmy barwiące; podkładki, przykrycia i walizki do maszyn biurowych; meble biurowe; klasy 1, 9, 16 i 20.

OLYMPIA

**54232.** 19.02.1976. **Brown & Williamson Tobacco Corporation (Export) Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** tytoń surowy lub przerobiony; klasa 34.



**54233.** 20.02.1976. **James Buchanan & Company Limited.** Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wina, napoje alkoholowe i likiery; klasa 33.



**54234.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat grzybobójczy; klasa 5.

DODINOX

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54235.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

FOSBROM

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54236.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat grzybobójczy; klasa 5.

FUNABEN

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54237.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

GAMAMETOX

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54238.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat insektobójczy używany do higieny sanitarnej; klasa 5.

GRANULOSEP

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54239.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „AZOT”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat chwastobójczy; klasa 5.

HERBATOXOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54240.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

IPOFOS

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54241.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat insektobójczy do stosowania w weterynarii; klasa 5.

IPOWET

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54242.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

KARBAFOS

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54243.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot” w Jaworznie.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy w aerozolu; klasa 5.

KOŁATKOZOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach i ich zestawieniach.

**54244.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

METOFOS

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54245.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy w aerozolu; klasa 5.

NEOZOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54246.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat grzybobójczy do zaprawiania nasion; klasa 5.

OXAFEN

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54247.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat grzybobójczy do zaprawiania nasion; klasa 5.

OXAFUN

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54248.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy w aerozolu używany do higieny sanitarnej; klasa 5.

PIBUTOZOL

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54249.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** preparat owadobójczy; klasa 5.

POLFOS

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

**54250.** 23.02.1976. **Zakłady Chemiczne „Azot”.** Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymie-

nionych w wykazie towarów. Towary: preparat owadobójczy; klasa 5.

#### PROPOTOX

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

54251. 23.02.1976. Zakłady Chemiczne „Azot”. Jaworzno, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparat grzybobójczy stosowany do zaprawiania kłębów ziemniaka; klasa 5.

#### RIZOKTON

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

54252. 26.02.1976. Beecham Group Limited, trading as **Beecham** Research Laboratories and as Bencard. Brentford, Middlesex, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne dla ludzi i zwierząt; klasa 5.

#### TALPEN

54253. 26.02.1976. Yardley Company Limited. Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki przeciw poceniu się, perfumy, niemedyczne preparaty toaletowe, preparaty kosmetyczne, środki do pielęgnacji zębów, szampony i mydła; klasa 3.



54254. 26.02.1976. Pierwsz. 18.09.1975 (Włochy). Fiorucci S.p.A. Corsico, Włochy. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki do prania i bielenia, środki do czyszczenia, polerowania, usuwania tłuszczu i ścierne, mydła, perfumy, olejki eteryczne, kosmetyki, środki do mycia włosów, środki do czyszczenia zębów; metale szlachetne i ich stopy oraz przedmioty z nich wykonane lub platerowane (z wyjątkiem wyrobów nożowniczych, widelców i łyżek), wyroby jubilerskie, kamienie szlachetne, zegary i inne instrumenty chronometryczne; papier i wyroby papiernicze, tektura i wyroby z tektury, druki, dzienniki, czasopisma, książki, artykuły introligatorskie, fotografie, papeteria, materiały do klejenia (dla papeterii), artykuły dla artystów, pędzle, maszyny do pisania i artykuły (z wyjątkiem mebli), materiały do uczenia się i nauczania (z wyjątkiem aparatów), karty do gry, czcionki drukarskie, klisze drukarskie, skóra i imitacje skóry oraz wyroby z tych materiałów, skórki futrzane, kufry i walizki, parasole, parasolki i laski, baty, uprząż i wyroby siodlarskie; tkaniny, nakrycia na łóżka i na stoły, artykuły włókiennicze; odzież, również buty, kamasze i pantofle; koronki i hafty, wstążki i sznurowadła, guziki, zatrzaski, haftki, szpilki i igły, sztuczne kwiaty, peruki; klasy 3, 14, 16, 18, 24, 25 i 26.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono we wszystkich kolorach.

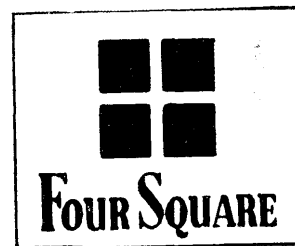
54255. 26.02.1976. J. **Hecking**. Neuenkirchen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów wymienionych w wykazie towarów. Towary: tkaniny i dzianiny, zwłaszcza na ubrania robocze i parasolki przeciwśoneczne; klasa 24.

#### Jeandigo

54256. 02.03.1976. Fisons Limited. Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty do niszczenia chwastów i robactwa; środki szkodnikobójcze; pestycydy, herbicydy i fungicydy; środki dezynfekcyjne; klasa 5.

#### GARVOX

54257. 09.03.1976. George Dobie & Son Limited. Paisley, Renfrewshire, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: tytoń przerobiony lub nieprzerobiony, artykuły dla palących; klasa 34.



54258. 09.03.1976. Reckitt & Colman S.A. Massy, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty toaletowe i kosmetyczne, mydła, szampony, środki do czyszczenia, polerowania i ścierne, środki do czyszczenia zębów, preparaty do pielęgnacji zębów, ust, dziąseł i protez zębowych, płyny do ust, szczoteczki do zębów; preparaty farmaceutyczne i lecznicze, preparaty higieniczne, sanitarne i antyseptyczne, dezodoranty, preparaty do odświeżania oddechu, artykuły toaletowe, plastry, materiały do plombowania zębów i masa odciskowa do celów dentystrycznych; klasy 3 i 5.

#### STERADENT

54259. 16.03.1976. Janssen **Pharmaceutica** N.V. Beerse, Belgia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: opatrunki używane przy leczeniu oparzeń; klasa 5.

#### CORETHIUM

54260. 23.03.1976. Aktiebolaget Electrolux. Sztokholm, Szwecja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: pralki i wirówki; materiały do instalacji oświetleniowych, ogrzewczych, do

wytwarzania pary, gotowania, chłodzenia, suszenia, wentylacyjnych, wodociągowych i sanitarnych; klasy 7 i 11.

## WASCATOR

## 34

PRZEDŁUŻENIE OCHRONY ZNAKÓW  
TOWAROWYCH

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

<b>93</b>	<b>22.08.1986</b>	38767	28.05.1986	45846	07.06.1986	46097	10.09.1986
9944	26.11.1985	38897	05.07.1986	45848	19.07.1986	46115	18.08.1986
10207	07.12.1985	38908	16.07.1986	45849	19.07.1986	46118	<b>16.08.1986</b>
11200	26.01.1986	39255	12.11.1986	45852	04.08.1986	46126	25.10.1986
11399	08.02.1986	39258	12.11.1986	45855	14.06.1986	46128	10.09.1986
11400	08.02.1986	39259	12.11.1986	45857	11.05.1986	46138	29.09.1986
11560	16.02.1986	39260	12.11.1986	45861	25.06.1986	46139	29.09.1986
11640	22.02.1986	39261	12.11.1986	45863	24.05.1986	46144	15.09.1986
11770	05.03.1986	39262	12.11.1986	45864	01.06.1986	46146	15.09.1986
12224	19.05.1986	39263	12.11.1986	45872	02.08.1986	46154	27.09.1986
12311	27.05.1986	39264	12.11.1986	45877	20.07.1986	46155	27.09.1986
12494	16.06.1986	39265	12.11.1986	45882	25.06.1986	46156	27.09.1986
12546	21.06.1986	39266	12.11.1986	45887	13.06.1986	46178	28.07.1986
12558	22.06.1986	39271	12.11.1986	45889	28.05.1986	46192	12.11.1986
12862	27.07.1986	39335	20.12.1986	45891	16.05.1986	46197	02.07.1986
12868	28.07.1986	39336	20.12.1986	45894	04.06.1986	46210	05.11.1986
12944	09.08.1986	39583	02.05.1987	45898	04.06.1986	46230	09.11.1986
12976	14.08.1986	45530	15.02.1986	45901	29.04.1986	46237	10.11.1986
12993	17.08.1986	45558	02.03.1986	45904	01.06.1986	46271	19.11.1986
13066	20.08.1986	45571	19.02.1986	45905	05.06.1986	46274	14.11.1986
13440	24.09.1986	45579	18.02.1986	45906	05.06.1986	46280	29.11.1986
13595	08.10.1986	45580	18.02.1986	45911	25.08.1986	46282	26.11.1986
13871	23.11.1986	45589	12.03.1986	45917	29.08.1986	46283	19.09.1986
13880	25.11.1986	45600	24.03.1986	45922	29.08.1986	46291	30.12.1986
13994	10.12.1986	45606	09.02.1986	45948	11.06.1986	46336	05.11.1986
14012	11.12.1986	45613	05.03.1986	45953	15.06.1986	46342	07.11.1986
26696	17.04.1986	45615	14.03.1986	45956	01.06.1986	46345	27.11.1986
26795	30.04.1986	45644	02.04.1986	45958	11.06.1986	46359	31.08.1986
26836	12.05.1986	45657	08.04.1986	45960	24.06.1986	46362	28.11.1986
27056	30.06.1986	45664	14.03.1986	45961	28.07.1986	46369	28.07.1986
27545	20.11.1986	45673	05.05.1986	45962	03.08.1986	46370	28.07.1986
32826	21.08.1968	45686	<b>19.04.1986</b>	45964	02.08.1986	46371	28.07.1986
32862	27.08.1968	45687	10.02.1986	45968	01.07.1986	46372	28.07.1986
32879	11.09.1986	45690	09.05.1986	45969	16.05.1986	46375	14.11.1986
32889	12.09.1986	45697	04.04.1986	45974	17.07.1986	46377	01.12.1986
33049	31.12.1986	45702	20.04.1986	45981	13.07.1986	46378	01.12.1986
33050	31.12.1986	45713	12.05.1986	45982	26.08.1986	46379	01.12.1986
33051	31.12.1986	45754	<b>15.04.1986</b>	45995	06.06.1986	46380	01.12.1986
36486	20.10.1984	45768	13.06.1986	45996	19.09.1986	46381	01.12.1986
37379	10.10.1985	<b>45769</b>	08.04.1986	46003	28.02.1986	46382	01.12.1986
37469	<b>03.11.1985</b>	45779	05.04.1986	46006	08.07.1986	46383	01.12.1986
38248	21.02.1986	45780	05.04.1986	46018	28.07.1986	46384	01.12.1986
38384	13.03.1986	45781	05.04.1986	46019	28.07.1986	46385	01.12.1986
38385	13.03.1986	45784	15.04.1986	46022	<b>05.07.1986</b>	46386	01.12.1986
38413	04.04.1986	45785	15.04.1986	46030	16.03.1986	46388	01.12.1986
38463	05.04.1986	45792	25.04.1986	46034	22.08.1986	46389	01.12.1986
38673	28.05.1986	45800	<b>23.04.1986</b>	46036	21.04.1986	46390	01.12.1986
38688	30.05.1986	45802	21.04.1986	46037	28.03.1986	46391	01.12.1986
38689	30.05.1986	45803	21.04.1986	46044	30.08.1986	46392	01.12.1986
38690	30.05.1986	45814	24.05.1986	46045	03.11.1986	46393	01.12.1986
38691	30.05.1986	45815	18.05.1986	46046	03.11.1986	46394	01.12.1986
38761	28.05.1986	45825	01.06.1986	46047	03.11.1986	46395	<b>01.12.1986</b>
38763	28.05.1986	45839	30.07.1986	46048	03.11.1986	46396	01.12.1986
38765	28.05.1986	45843	30.06.1986	46049	03.11.1986	46397	01.12.1986
38766	28.05.1986	45844	14.06.1986	46050	31.10.1986	46398	01.12.1986
				46053	11.08.1986	46433	02.09.1986
				46054	03.06.1986	46442	10.12.1986
				46060	22.08.1986	46454	10.12.1986
				46061	22.08.1986	46466	10.12.1986
				46062	22.08.1986	46467	10.12.1986
				46068	30.08.1986	46521	20.10.1986
				46076	29.06.1986	46590	24.09.1986
				46087	08.09.1986	46603	15.09.1986
				46088	08.09.1986	46607	01.12.1986
				46092	02.08.1986	46866	29.09.1986
				46096	22.08.1986	46867	29.09.1986

## 35

## ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych.*

**9944.** Dnia 5 lutego 1976 r. wykreślono wpis „O. Mustad & Sön” i dokonano wpisu „O. Mustad & Sön A/S” oraz dnia 11 (października 1976 r. wykreślono z listy towarowej „topory” oraz „klasy 5, 7, 16 i 19” i dokonano wpisu „klasy 6, 21, 26 i 28”.

**10207.** Dnia 29 września 1976 r. wykreślono cały wykaz towarów i oznaczenie klas oraz dokonano wpisu „surowce pochodzenia zwierzęcego w stanie nieobrobionym i w postaci półwyrobów, oleje i tłuszcze techniczne, produkty chemiczne dla celów technicznych i naukowych, mydła, świece, wosk naturalny i sztuczny, pasty do podłóg, środki apreturowe, środki do czyszczenia i polerowania, środki do prania i bielienia, środki przeciwko rdzy, środki lecznicze i higieniczne, produkty farmaceutyczne, perfumy, środki kosmetyczne, oleje i tłuszcze jadalne; klasy 1, 2, 3, 4, 5 i 29.

**11200, 11399, 11400.** Dnia 13 października 1976 r. wykreślono wpis „Société Anonyme Ripolln-Georget” i dokonano wpisu „Ripolin-Georget-Freitag”.

**12944.** Dnia 29 września 1976 r. wykreślono wpis „O. Mustad Sön” i dokonano wpisu „O. Mustad & Sön

A/S” oraz wykreślono wpis „siekiera” i „klasy 7 i 17” a dokonano wpisu „klasy 6 i 28”.

**33049.** Dnia 29 września 1976 r. wykreślono wpis „klasy 10 i 12” oraz dokonano wpisu „klasa 3.”

**45713.** Dnia 11 października 1976 r. wykreślono wpis „Bytomskie Zakłady Przemysłu Odzieżowego im. Generała Karola Świerczewskiego” i dokonano wpisu „Zakłady Przemysłu Odzieżowego „Bytom”.

**45815.** Dnia 29 września 1976 r. wykreślono wpis „wszelkiego rodzaju produkty chemiczne” oraz „klasy 1, 2, 3, 4 i 5” i dokonano wpisu „produkty chemiczne” oraz „klasy 1 2 i 5.”

## 36

## WYKREŚLENIA Z REJESTRU ZNAKÓW TOWAROWYCH

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

*Art. 7*

**1322 1324 31210 36663 41924 45111 46112 46114 46184 46692.**

## WZORY Z DOBNICZE

## 37

## REJESTRACJA

(od nr 9267 do nr 9278)

*Grubym drukiem są podane numery rejestru wzorów zdobniczych. Liczby przed tymi numerami oznaczają klasy i podklasy, do których zaliczono zarejestrowane wzory. Po numerach rejestrów są zamieszczone daty zgłoszenia wzorów w Urzędzie Patentowym PRL, od których rozpoczynają się okresy ich ochrony.*

*Po skrócie „Pierwsz.” są podane daty zgłoszeń zagranicznych uzasadniających prawo pierwszeństwa zagranicznego, a w nawiasach nazwy krajów w których do-*

*konano tych zgłoszeń. Następnie są kolejno zamieszczone imiona i nazwiska lub nazwy, miejsca zamieszkania lub siedziby osób, na których rzecz zarejestrowano wzory zdobnicze, oraz tytuły zarejestrowanych wzorów. Po tytułach wzorów są podane imiona i nazwiska twórców lub współtwórców zarejestrowanych wzorów. Na końcu są podane w nawiasach numery zgłoszeń wzorów zdobniczych.*

<sup>702</sup> 9269. 06.11.1974. Pierwsz. 08.05.1974 (Stany Zjednoczone Ameryki). Dart Industries, Inc. Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki. Cedzak (1865).

<sup>702</sup> **9270.** 25.01.1975. Pierwsz. 25.07.1974 (Stany Zjednoczone Ameryki). Dart Industries, Inc. Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki. Puszka (1908).

<sup>702</sup> **9272.** 07.05.1975. Dart Industries, Inc. Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki. Półmisek z pokrywą do przechowywania i podawania potraw (1988).

<sup>702</sup> **9278.** 20.02.1976. Kombinat Wyrobów Nożowniczych i Nakryć Stołowych „Gerlach”. Drzewica, Polska. Komplet sztuczków. Adolf Tomasiak, Józef Matysiak, Marek Kowalski, Piotr Hamernik (2149).

<sup>901</sup> **9276.** 27.01.1976. Cukiernicza Spółdzielnia Pracy „Rusałka”. Łódź, Polska. Pojemnik. Ewa Czaplicka-Wiktorowska (2133).

<sup>903</sup> **9271.** 25.01.1975. Pierwsz. 25.07.1974. (Stany Zjednoczone Ameryki). Dart Industries, Inc. Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki. Pojemnik (1909).

<sup>903</sup> **9273.** 07.05.1975. Dart Industries, Inc. Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki. Pojemnik na artykuły żywnościowe (1989).

11” **9267.** 21.05.1974. Teresa Zgaińska. Gdańsk, Polska. Zawieszka do kluczy. Teresa Zgaińska (1781).



13<sup>03</sup> 9275. 24.12.1975. Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych. Łomianki, Polska. Odłącznik akumulatora. Marek Reda, Mirosław Zieliński, Bohdan Racinowski (2119).

21<sup>02</sup> 9277. 28.01.1976. „POLGAL” Spółdzielnia Pracy. Kraków, Polska. Zabawka. Karol Jawornik, Krzysztof Przepióra, Jerzy Ziętara (2134).

25<sup>99</sup> 9274. 01.12.1975. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Solica”. Warszawa, Polska. Kładka dla pieszych. Marek Łałowski (2099).

28” 9268. 11.01.1975. Pierwsz. 12.07.1974 (Wielka Brytania). Wilkinson Sword Limited. High Wycombe, Wielka Brytania. Pojemnik do umieszczania opakowanych nożyków do golenia (1901).

## C Z Ę Ś C V

# WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

W związku z **wątpliwościami** dotyczącymi przedłużenia prawa ochronnego do dalszych 5 lat (art. 76 ust. 2 zd. drugie ustawy z dnia 19.X.1972 r. o wynalazczości), ustala się następujące zasady:

1. uprawniony z prawa ochronnego ubiegając się o jego przedłużenie do dalszych pięciu lat, zgodnie z przepisem art. 76 ust. 2 zd. drugie w/w ustawy obowiązany jest złożyć do Urzędu Patentowego wniosek w tej sprawie;

2. przedmiotowy wniosek może być złożony najpóźniej w ostatnim dniu ważności prawa ochronnego i termin ten nie podlega przywróceniu;

3. rozstrzygnięcie sprawy przedłużenia prawa ochronnego do dalszych pięciu lat następuje w drodze wydania decyzji warunkowej - w terminie 2 tygodni od dnia złożenia wniosku;

4. na równi z wnioskiem traktuje się wniesienie opłaty za 6 rok ochrony przed terminem wygaśnięcia prawa;

5. na dalsze okresy - po wydaniu decyzji i uiszczeniu opłaty za 6 rok ochrony - ochrona ta jest przedłużana poprzez wniesienie opłaty, z zastosowaniem przepisów § 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 11.XII.1972 w sprawie projektów wynalazczych.

## C Z Ę Ś C VI

# O G Ł O S Z E N I A

### 38

#### WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNALAZKU

Gliwickie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego w Gliwicach złożyło wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za II okres ochrony wynalazku pt. „Sposób załadunku i wyładunku towarów ze środków transportowych zwłaszcza wagonów kolejowych” opatentowanego za nr 75083.

Wojewódzkie Biuro Projektów w Katowicach złożyło wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za II okres ochrony wynalazku pt. „Strop mieszkalno-przemysłowy o profilach cienkościennych zimnogiętych” opatentowanego za nr 78471.

Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego w Warszawie złożył wniosek o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty za II okres ochrony wynalazku pt. „Sposób wytwarzania protez naczyńwowych” opatentowanego za nr 78798.

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY  
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e ,

że dwutygodnik pt. „Biuletyn Urzędu Patentowego” jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może **on** docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach **takich** prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „**PRASA-KSIĄŻKA-RUCH**”.

# СОДЕРЖАНИЕ

Часть I			
Распоряжения, циркуляры, <b>извещения</b>			
24. Извещение Патентного Ведомства ПНР относительно внесения в реестр патентных поверенных	85	31. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права, - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень I, II, III	158
Часть II		32. Прекращение действия охранного права	159
Изобретения, полезные образцы		Часть III	
Изобретения		Товарные знаки, промышленные образцы	
25. Представленные патенты, временные патенты (С № 90850 ПО № 91549).	87	Товарные знаки	
26. Предоставленные патенты на изобретения, на которые прежде были предоставлены временные патенты.	141	33. Регистрация (с № 54170 по № 54260).	160
27. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в выдаче патента, временного патента, - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень I, II, III.	149	34. Продление охраны товарных знаков	169
28. Аннулированные решения по предоставлению патента, временного патента	150	35. Изменения в реестре товарных знаков	170
29. Прекращение действия патента, временного патента	150	36. Исключения из реестра товарных знаков	170
Полезные образцы		Промышленные образцы	
30. Предоставленные <b>охраняемые</b> права (с № 26524 по № 26723).	151	37. Регистрация (с № 9267 по № 9278).	170

# SUMMARY

Part I			
Legislation, ordinances, information			
Item	Page		
24. Communique of the Patent Office of the Polish People's Republic concerning the registration on the patent <b>attorneys'</b> list	85	- concerning discontinuance of proceedings connected with grant of protective right - index I, II, III.	158
Part II		32. Expiration of the protective right	159
Inventions, utility models		Part III	
Inventions		Trade marks, industrial designs	
25. Granted patents, provisional patents (from no. 90850 to no. 91549).	87	Trade marks	
26. Granted patents on inventions, for which previously provisional patents were granted	141	33. Registration (from no. 54170 to no. 54260)	160
27. Decisions issued after publication of application - concerning refusal of grant of patent, provisional patent, - concerning discontinuance of proceedings connected with grant of patent, provisional patent - index I, II, III.	149	34. Prolongation of the protection	169
28. Annulment of decisions concerning grant of patent, provisional patent	150	35. Changes in the register.	170
29. Expiration of patent, provisional patent	150	36. Cancellation from the register.	170
Utility models		Industrial designs	
80. Granted protective rights (from no. 26624 to no. 26723).	151	37. Registration (from no. 9267 to no. 9278)	170
31. Decisions issued after publication of application - concerning refusal of grant of the protective right,		Part IV	
		Jurisdiction	
		Part V	
		Explanations of the Patent Office	
		Part VI	
		Announcements	
		38. Requests for restoration of time-limit for discharge of periodical payment for the protection of invention	171