



**W I A D O M O Ś C I  
U R Z Ę D U  
P A T E N T O W E G O**

**Nr 10  
PAŹDZIERNIK 1990**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej  
Warszawa**

## INFORMACJA

Urząd Patentowy RP Zakład Wydawnictw, Wydział Zbiorów Krajowej Dokumentacji Patentowej uprzejmie informuje, że zamówienia na prenumeratę polskich opisów patentowych można składać w następujących terminach:

- na I kwartał 1991 r. do dnia 30 11 1990 r.
- na II kwartał 1991 r. do dnia 28 02 1991 r.
- na III kwartał 1991 r. do dnia 31 05 1991 r.
- na IV kwartał 1991 r. do dnia 31 08 1991 r.
- roczna prenumerata do dnia 15 11 1990 r.

Informujemy, że realizujemy prenumeratę z dokładnością do podklasy i że obecna cena 1 opisu wynosi 1500 zł.

Warunki płatności: przelewem po otrzymaniu od nas rachunku.

# SPIS TREŚCI

## Część I

Poz. Zarządzenia. okólniki, komunikaty Str.

## Część II

### Wynalazki, wzory użytkowe

#### Wynalazki

|  |     |
|--|-----|
| 214. Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 151730 do nr 152039)                                 | 546 |
| 215. Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych                | 571 |
| 216. Świadectwa autorskie wydane twórcom wynalazków na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy                 | 574 |
| 217. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu:  |     |
| - odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I                                       |     |
| — umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II. 1, wykaz II.2 | 574 |
| 218. Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego  | 575 |
| 219. Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego   | 575 |
| 220. Decyzje o przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku                | 576 |
| 221. Zmiany w rejestrze patentowym   | 576 |
| 222. Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek:  |     |
| - zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I  |     |
| - chroniony patentem tymczasowym - wykaz II  | 577 |
| 223. Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku                | 577 |

#### Wzory użytkowe

|  |     |
|--|-----|
| 224. Udzielone prawa ochronne (od nr 47277 do nr 47426)  | 578 |
| 225. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu   |     |
| - odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I  |     |
| - umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II                             | 589 |
| 226. Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy  | 590 |
| 227. Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego  | 590 |
| 228. Decyzje o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wzoru użytkowego | 590 |
| 229. Zmiany w rejestrze praw ochronnych  | 590 |

## Część III

### Znaki towarowe, wzory zdobnicze

#### Znaki towarowe

|  |     |
|--|-----|
| 230. Decyzje o przedłużeniu prawa z rejestracji znaku towarowego | 591 |
| 231. Zbycie prawa z rejestracji znaku towarowego                 | 599 |
| 232. Udzielenie licencji na znak towarowy                        | 599 |
| 233. Decyzje o wygaśnięciu prawa z rejestracji znaku towarowego  | 600 |
| 234. Zmiany w rejestrze znaków towarowych                        | 601 |

#### Wzory zdobnicze

|  |     |
|--|-----|
| 235. Decyzje o przedłużeniu ochrony wzorów zdobniczych | 602 |
|--|-----|

## Część IV

### Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego RP

## Część V

### Ogłoszenia

|   |     |
|---|-----|
| 236. Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)             |     |
| - zgłoszenia wynalazków, wzorów użytkowych - wykaz I                                      |     |
| — patenty, prawa ochronne - wykaz I, wykaz II   | 602 |
| 237. Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w miesiącu lipcu 1990r. | 604 |

## Część VI

### Orzecznictwo

## Część VII

### Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka

## WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Redakcja i administracja: Urząd Patentowy RP, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa  
tel. 25-80-01/9, wew. 280 i 222 TELEFAX 250581

Informacja o cenach i warunkach prenumeraty na 1990 r. - dla czasopisma: WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

#### Warunki prenumeraty:

1. Wpłaty na prenumeratę przyjmowane są tylko na okresy kwartalne.
2. Cena prenumeraty na I kwartał 1991 r wynosi 30000 zł.
3. Prenumerata ze zleceniem dostawy za granicę jest o 100% wyższa; w przypadku zlecenia dostawy drogą lotniczą - koszt dostawy lotniczej w pełni pokrywa prenumerator.
4. Wpłaty na prenumeratę przyjmują:
  - oddziały RSW — właściwe dla miejsca zamieszkania lub siedziby prenumeratora - odbioru zamówionych egzemplarzy dokonuje prenumerator w wyznaczonych punktach sprzedaży lub w inny, uzgodniony sposób,
  - urzędy pocztowe i listonosze - od prenumeratorów z terenów wiejskich lub innych miejscowości, w których nie ma oddziałów RSW, a w miastach tylko od osób niepełnosprawnych - poczta zapewnia dostawę zamówionych egzemplarzy pod wskazany adres pod warunkiem uiszczenia dodatkowej opłaty za każdy doręczony egzemplarz,
  - Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, 00-958 Warszawa, konto PBK XIII Oddział W-wa 370044-1195-139-11 - tylko od prenumeratorów zlecających dostawę za granicę.
5. Terminy przyjmowania prenumeraty:
  - na kraj — do 20 XI na I kw. roku następnego; do 20 II na II kw.; do 20 V na III kw.; do 20 VIII na IV kw.
  - na zagranicę - do 31 X na I kw. oraz do 1 dnia każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Egzemplarze archiwalne można nabyć w Urzędzie Patentowym RP, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa.

Cena 6000 zł

Indeks 38135

Urząd Patentowy RP, Zam. 194/90, Nakład 2026 egz. Obj. ark. wyd. 8,75; ark. druk. 8,0. Pap. offs. V kl. 71 g. A1.



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

Warszawa, 1990 10 31

Nr 10

Poz. 214-237

## C Z Ę Ś Ć II

### WYNALAZKI, WZORY UŻYTKOWE

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

- (11) - numer patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego
- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - data pierwszeństwa z wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31)** - numer zgłoszenia **priorytetowego** (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (41) - data ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego (w nawiasie pod datą ogłoszenia umieszczony jest numer zgłoszenia macierzystego)
- (51)** —symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (61) - numer patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego
- (72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego oraz w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych)
- (73) - nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego oraz miejsce zamieszkania **lub** siedziba i w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych).

*Przed cyfrowym kodem identyfikującym (11) lub przed numerem patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego umieszczane są literowo-cyfrowe kody identyfikujące (kod rodzaju prawa), zgodnie z przyjętymi symbolami:*

- |  |               |
|--|---------------|
| Patent   | - <b>(B1)</b> |
| Patent tymczasowy  | - (B2)        |
| Patent dodatkowy do patentu  | - <b>(B3)</b> |
| 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)        |
| Prawo ochronne   | — <b>(Y1)</b> |
| Prawo ochronne dodatkowe do prawa ochronnego                                     | - (Y3)        |

## WYNAŁAZKI

214

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 151730 do nr 152039)

- (B1)(11) 151845** (41) 88 08 18 5 (51) //A0 1N 35/06  
C07C 49/403  
(21)268262 **(22) 87 10 16**  
(31)919280 **(32)861016** **(33)US**  
(31)086268 **(32)87 08 20** **(33)US**  
**(72) Lee David L.** (US)  
(73) **Stauffer** Chemical Company, Westport (US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1)(11) 151848** (41) 88 07 21 5 (51) //A0 1N 47/20  
C07C 271/26  
(21)267441 (22)87 08 24  
(31)200274 (32)86 08 26 **(33) JP**  
(31)200276 (32)86 08 26 (33) JP  
(31)307390 (32)8612 22 **(33) JP**  
(31)315812 (32)8612 23 (33) JP  
(72) Kusaba Tomoyuki(JP), Takahashi **Junya(JP)**, Sugano Masayo(JP), Uematsu Tamon(JP), **Oguri** Yukio(JP), **Tera-mae** Tomohiro(JP)  
(73) **Sumitomo** Chemical Company, Ltd., Osaka **(JP)**  
(54) Środek grzybobójczy
- (B2)(11) 151977** (41) 87 07 13 5 (51) //C3 OB 29/46  
(260490) C01D 5/00  
G01T 1/202  
(21)273879 (22)86 07 03  
(72) Sadłowski Lucjan, Kuriata Jerzy  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób otrzymywania detektora promieniowania jonizującego
- (B2)(11) 151870** (41) 89 09 04 **5 (51) A01B 49/02**  
A01B 39/16  
(21)276211 (22)8812 02  
(72) Godyń Adolf  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) **Opielaczo-obspnik** szkółkarski
- (B2)(11) 151823** (41) 88 07 07 5 (51) A01B 63/10  
B62D 49/02  
(21)266500 (22)87 06 25  
(72) Koczorowski Bogusław, Kędziora Roman  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Zaczep do mocowania górnego ciężła układu zawieszania **ciągnika** w położeniu transportowym
- (B1)(11) 151012** (41) 88 09 01 5 (51) A01C 7/08  
(21)262584 (22)861125  
(72) Siwiński Stanisław, Chaniecki Eugeniusz, Pietrzak Roman, Palmowski Wojciech, Sobczak Leszek  
(73) Fabryka Maszyn Rolniczych **"Agromet-Kraj"**, Kutno  
(54) Siewnik zbożowy
- (B2)(11) 152023** (41) 89 08 07 **5 (51) A01D 34/68**  
(21)275598 (22)881102  
(72) Chmielnicki Antoni  
(73) Chmielnicki Antoni, Kielce  
(54) Kosiarka, zwłaszcza do trawników przydomowych
- (B2)(11) 151738** (41) 890821 5 (51) A01G 25/16  
A01C 23/02  
(21)275724 (22)88 1110  
(72) Szczodrowski Piotr, Pawlak Jan, Prochera Franciszek, Prochera Bogusław, **Tymkowski** Andrzej  
(73) Towarzystwo Handlu Zagranicznego "INTERPEGRO" Sp. z o.o. - Zakład **Produkcyjno-Handlowy**, Chrościna Nyska  
(54) Urządzenie do nawożenia i podlewania roślin
- (B1)(11) 152003** (41) 88 08 18 **5 (51) A01N 35/06**  
//CO 7C 49/403  
(21)266144 (22)87 06 09  
(31)872079 (32)86 06 09 **(33) US**  
(72) Knudsen Christopher G.(US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport (US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1)(11) 152018** (41) 89 02 06 5 (51) A01N 37/02  
(21)271679 (22)88 04 06  
(31)034191 (32)8704 06 **(33) US**  
**(72) Kinnersley** Alan M.(US), **Scott III** Taylor(US), Yopp John H.(US), Whitten George H.(US)  
(73) CPC INTERNATIONAL INC., Englewood Cliffs (US)  
(54) Środek regulujący wzrost roślin
- (B1)(11) 152014** (41) 88 09 29 5(51)AO1N 37/10  
A01N 37/32  
(21)270216 (22)88 **01 20**  
(31)12847/1987 (32)87 **01 22** **(33) JP**  
(31)45962/1987 (32)8702 27 (33) JP  
(72) Hamada Tatsuhiko(JP), Yoshida Ryo(JP)  
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka (JP)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1)(11) 151817** (41) 8812 22 5 (51) A01N 43/40  
(21)270530 (22)88 02 08  
(31)012925 (32)870209 (33)US  
(31)134232 (32)8712 24 **(33) US**  
(73) Monsanto Company, **St.Louis**(US)  
(54) Środek chwastobójczy
- (B1)(11) 152038** (41) 89 07 24 5 (51) A01N 43/653  
A01N 47/26  
A01N 59/02  
**(21)270230** **(22)88 0120**

(72) Górecki Kazimierz, Choinka Aniela, Łaszczyca Eugeniusz, Łakota Stanisław, Moskol Bogusława, Ssypliska Maria

(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(54) Środek grzybobójczy

(B1)(11) 162020 (41)89 05 02 5 (51) A01N 43/78  
(21) 272697 (22)88 05 26

(31) 130392/87 (32)87 05 26 (33)JP

(31) 24524/88 (32)88 02 03 (33)JP

(31) 70191/88 (32)88 03 23 (33)JP

(72) Kusaba Tomoyuki(JP), Shinsugi Kasue(JP), Katoh Tsuguhiro(JP), Meki Naoto(JP), Sugano Masayo(JP), Teramae Tomohiro(JP), Oguri Yukio(JP), Uematsu Tamon(JP)

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka (JP)

(54) Środek grzybobójczy

(B1)(11) 151908 (41)88 02 18 5 (51) A22C 11/04  
B65B 3/12

(21) 262954 (22)861212  
(31) P3544448.7 (32)851216 (33)DE

(72) Staudenrausch Georg(DE), Handtmann Thomas(DE), Kern Manfred(DE), Schraivogel Jurgen(DE), Zinser Georg(DE), Abt Franz(DE), Reutter Siegfried(DE), Fessler Einar(DE)

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH und Co. KG., Biberach (DE)

(54) Urządzenie napelniające dla zawierających powietrze, dających się formować mas

(B3)(11) 151777 (41)890206 5 (51) A23G 3/12  
(21) 267154 (22)87 07 31

(61) 139151

(72) Grygiel Czesław, Zalewski Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew

(54) Urządzenie do formowania wstęp masy cukierniczej

(B1)(11) 151822 (41)89 02 20 5 (51) A23K 1/04  
(21) 267288 (22)87 08 10

(72) Sobczak Ryszard

(73) Sobczak Ryszard, Konin

(54) Sposób wytwarzania paszowego koncentratu białkowego

(B2)(11) 151855 (41)88 01 07 5 (51) A23K 1/10  
(21) 263654 (22)87 01 15

(72) Kubicki Mirosław, Niewiadomska Urszula, Pracz Barbara, Gabarska Joanna, Misicki Stanisław

(73) Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania mączki paszowej

(B1)(11) 152000 (41)881110 5 (51) A23K 1/18  
(21) 265507 (22)87 05 04

(72) Przybył Antoni, Szymaś Bożena

(73) Akademia Rolnicza, Poznań

(54) Sposób wytwarzania pożywki dla pszczoł

(B2)(11) 151753 (41)88 07 07 5 (51) A44B 18/00  
A45C 13/18

(21) 266779 (22)87 07 10

(72) Kibort Tadeusz, Kulikowski Stefan, Ciołczyk Henryk, Paluch Andrzej

(73) Kibort Tadeusz, Kulikowski Stefan, Ciołczyk Henryk, Paluch Andrzej, Gdańsk

(54) Złaczce zabezpieczające przed kradzieżą lub zgubą przedmiotów noszonych w kieszeniach lub torebkach

(B1)(11) 151733 (41)88 08 04 5 (51) A47C 17/04  
(21) 263190 (22)861219

(72) Jarosz Zbigniew, Tomaszewski Janusz, Kamrad Otto, Limanówka Sebastian, Rzepiela Marian, Wesoła Tadeusza

(73) Opolskie Fabryki Mebli, Opole

(54) Mebel do leżenia z regulowanym położeniem łóżyska

(B2)(11) 151844 (41)88 1124 5 (51) A47C 7/46  
(21) 269154 (22)871130

(72) Wątroba Antoni, Sroka Zbigniew, Prokop Piotr

(73) Rzeszowskie Fabryki Mebli, Sędziszów Młp.

(54) Mechanizm regulujący odchylenie oparcia krzesła

(B2)(11) 151741 (41)88 06 23 5 (51) A47L 7/00  
A47L 9/00

(21) 266367 (22)87 06 19

(72) Włodarczyk Mariusz, Rzewuski Wojciech

(73) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk Plastycznych, Łódź

(54) Urządzenie do odkurzania

(B1)(11) 151915 (41)871005 5 (51) A61B 10/00  
(21) 257276 (22) 85 1231

(72) Warda Edward, Niemyski Włodzimierz, Augustyniak Edward

(73) Akademia Medyczna, Lublin

(54) Zestaw do trepanobiopsji

(B1)(11) 15182« (41)881222 5 (51) A61B 17/36  
(21) 265764 (22)87 05 18

(72) Pelzer Michał, Strychalski Grzegorz, Bohdziewicz Jacek

(73) Zakład Aparatury Kriogenicznej "KRIOPAN", Wrocław

(54) Urządzenie do niskotemperaturowych zabiegów leczniczych

(B1)(11) 151772 (41)881124 5 (51) A61B 17/58  
(21) 262529 (22)861120

(72) Minta Przemysław

(73) Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej, Wałbrzych

(54) Zestaw klamrujący do unieruchamiania odłamów kostnych

(B1)(11) 151961 (41)880929 5 (51) A61B 3/10  
(21) 263655 (22)87 01 15

(72) Wojciechowski Włodzimierz

(73) Wojciechowski Włodzimierz, Warszawa

(54) Gonioskop przyzmatyczny-zwierciadlany

(B1)(11) 151775 (41)881208 5 (51) A61B 5/22  
(21) 265899 (22)87 05 26

(72) Wychowański Michał, Nosarzewski Zdzisław, Wojtaś Hanna, Witkowski Michał, Karpiłowski Bohdan, Staniak Zbigniew

(73) Instytut Sportu, Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru momentu siły rozwijanego przez człowieka podczas prostowania stawu skokowo-goleniowego w statyce

(B1)(11) 151987 (41) 88 09 01 5 (51) A61F 2/02

- (21)261083 (22)86 08 20  
(72) Klejn Włodzimierz  
(73) Klejn Włodzimierz, Warszawa  
(54) **Proteza nerwu**
- (B2)(11) 151806 (41)890821 5 (51)A61G 7/00  
(21)275906 (22) 88 11 18  
(72) Brach Henryk, Bachorz Bogusław  
(73) **Spółdzielnia Inwalidów Przemysłu Meblarskiego "Rameta", Racibórz**  
(54) Łóżko dla amputanta
- (B1)(11) 152004 (41)8812 22 5 (51)A61H 31/00  
(21)266265 (22)87 06 12  
(72) Rondio Zdzisław, Grabowski Jarosław, Pawłowska-Wójcik Małgorzata, Rawicz Marcin, Kramarz Remigiusz, Brzóska Krzysztof, Adamczyk Piotr  
(73) Instytut Matki i Dziecka, Warszawa  
(54) Sposób sztucznej wentylacji płuc oraz **urządzenie** do stosowania tego sposobu
- (B2)(11) 151886 (41)89 08 21 5 (51) A61K 35/64  
(21)275807 (22)881114  
(72) Muszyńska Janina, Sikora Jerzy, **Wasik** Anna, Rybak-**Chmielewska** Helena  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice  
(54) Sposób pozyskiwania jadu pszczelego
- (B1)(11) 151857 (41)88 04 14 5(51)A61L 9/01  
B01D 53/34  
(21)263609 (22)87 01 09  
(31)P.3600462.6 (32)86 01 10 (33) DE  
(31)P.3615051.7 (32)86 05 03 (33) DE  
(31)P.3620666.0 (32)86 06 20 (33) DE  
(31)P.3636451.7 (32) 86 10 25 (33) DE  
(73) **Heinz Holter, Gladbeck (DE)**  
(54) **Urządzenie do oszyszczania powietrza do oddychania**
- (B2)(11) 151745 (41)88 02 18 5 (51) A63F 1/02  
(21)263169 (22)8612 20  
(72) **Książek** Andrzej  
(73) **Andrzej Książek, Wrocław**  
(54) **Karty do gry**
- (B2)(11) 151835 (41)891002 5 (51) B01D 1/18  
B01D 53/18  
(21)276912 (22)8812 29  
(72) **Durych Antoni, Wiechowski Andrzej**  
(73) **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków**  
(54) **Urządzenie do kontaktowania gazu z rozpyloną cieczą**
- (B1)(11) 151768 (41)8812 08 5 (51)B01D 61/18  
(21)265912 (22)87 05 27  
(72) **Racsko** Waldemar, **Byliński** Janusz, **Racsko** Robert  
(73) **Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa**  
(54) **Aparat do ultrafiltracji**
- (B1)(11) 152016 (41)89 09 04 5 (51) B01J 19/24  
B01J 8/06  
(21)270789 (22)88 02 22  
(72) **Adamska-Rutkowska** Danuta, **Cybulski** Andrzej, **Leszczyński** Zbigniew, **Stankiewicz** Andrzej
- (73) **Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa**  
(54) **Reaktor wielorurowy do prowadzenia reakcji kontaktowych**
- (B1)(11) 152033 (41)881013 5 (51) B01J 20/10  
(21)263970 (22)87 02 05  
(72) **Rutkowski** Marian, **Persyński** Bogumił, **Górecki** Henryk, **Grabas** Kazimierz, **Miłosz** Stefan  
(73) **Politechnika Wrocławska, Wrocław**  
(54) **Sposób wytwarzania sorbentów mineralno-węglowych**
- (B1)(11) 151780 (41)89 07 24 5 (51)B01J 20/20  
B01J 20/30  
(21)270211 (22)88 01 18  
(72) **Leboda** Roman, **Gierak** Andrzej, **Łodyga** Andrzej  
(73) **Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin**  
(54) **Sposób otrzymywania adsorbentów węglowo-mineralnych**
- (B1)(11) 151966 (41)890626 5 (51) B01J 38/68  
(21)269724 (22)8712 23  
(72) **Krupkova** Danuta, **Ciosek** Jan, **Bednarek** Andrzej, **Kowalski** Kazimierz, **Polak** Tadeusz, **Brzozowska** Elżbieta, **Niedzielski** Janusz  
(73) **Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice**  
(54) **Sposób odzyskiwania srebra ze zużytych katalizatorów**
- (B1)(11) 151766 (41)88 12 08 5 (51) B02C 13/08  
(21)266115 (22)87 06 05  
(72) **Bernatek** Bogdan, **Czecenikow** Teodor, **Lisiecki** Włodzimierz, **Matłowski** Zbigniew, **Polak** Lesław, **Krzywożyński** Wacław, **Ratajczak** Ryszard, **Turczyński** Henryk, **Kacki** Jerzy, **Sosna** Stefan, **Starosta** Henryk, **Wcisło** Krzysztof  
(73) **Zachodni Okręg Energetyczny, Elektrownia Turów, Bogatynia; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław**  
(54) **Młyn wentylatorowy**
- (B1)(11)151797 (41)890220 5 (51)B03C 3/66  
H02H 7/127  
(21)267320 (22)87 08 14  
(72) **Ślusarek** Stefan, **Samsel** Stanisław, **Bala** Stanisław  
(73) **Politechnika Warszawska, Warszawa**  
(54) **Sposób zabezpieczania klucza tyrystorowego w układzie zasilania elektrofiltru**
- (B2)(11) 151824 (41)88 07 21 5 (51)B05C 3/12  
(21)266488 (22)87 06 25  
(72) **Kibort** Tadeusz, **Krajka** Jerzy, **Bartosiewicz** Włodzimierz, **Dąbrowski** Jerzy  
(73) **Wytwórnia Uszczeltek "PZL-MORPAK", Gdańsk**  
(54) **Sposób impregnacji ciągłej materiału uszczelkowego oraz urządzenie do impregnacji ciągłej materiału uszczelkowego**
- (B1)(11) 151773 (41)880623 5 (51) B08B 3/02  
B05B 15/04  
(21)262051 (22)8610 24  
(72) **Proć** Józef, **Mielniczek** Marian, **Niderla** Hieronim, **Sedlak** Longin  
(73) **Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST-ZAMOŚĆ", Zamość**

- (54) Sposób i urządzenie do natryskowego obmywania przedmiotów pomalowanych farbą elektroforetyczną
- (B2)(11) 151812 (41)89 09 04 5(51)B08B 9/04 B24B 5/40
- (21)275961 (22)881122
- (72)Kusiak **Janusz**, Witek Jan, Liberek Zbigniew, Kuś Stanisław, S tanie **wicz** Stanisław, Arcissewski Kasimiers
- (73)Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Zielona Góra
- (54) Głowica **hydrauliczna**
- (B2)(11) **151843** (41)8810 27 5 (51)B21D 22/20
- (21)268753 (22)87 11 10
- (72) **Galinowski Jan**
- (73) Galinowski Jan, **Poznań**
- (54) Sposób dwuwarstwowego wytwarzania cylindrycznych **wyłoczek**
- (B2)(11) 151754 (41)88 08 18 5 (51)B21D 24/14
- (21)268032 (22)8710 02
- (72) **Ludwicsak Wojciech**
- (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Wodociagowych, Mława
- (54) Urządzenie do tłoczenia wyłoczek, zwłaszcza den hydroforów, na prasie hydraulicznej pojedynczego działania
- (B2)(11) 151872 (41)89 08 21 5 (51)B21D 43/20 B65G 57/02
- (21)275873 (22)881118
- (72) **Żwan Bohdan**
- (73) Ośrodek Badawczo-Roswojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet", Warszawa
- (54) Urządzenie do podawania lub odbierania wyrobów tłocznych
- (B2)(11) **151883** (41)89 03 20 5(51)B21F 11/00 B21F 21/00
- (21)272932 (22)88 06 07
- (72) **Andrzejewski Czesław**, Sieradzki Zdzisław
- (73) Południowy Okręg Energetyczny, Katowice; Zakład Produkcyjno-Remontowy Energetyki "Lubliniec", Lubliniec
- (54) Urządzenie do prostowania, cięcia i **saczystczenia** przewodów profilowych
- (B2)(11) 151881 (41) **88 11 24** 5(51) B21K 27/02 B21D 43/02
- (21)270715 (22)88 02 16
- (72) **Grabarkiewicz Gabriel**, Sikiewicz Zbigniew, Zapart Kazimierz
- (73) Zakłady Radiowe "Diora" Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów
- (54) Podajnik programowany
- (B2)(11) **151814** (41)890710 5 (51) **B22C 5/00 B22C 5/18 F27B 1/00**
- (21)275005 (22)88 09 28
- (72) **Ludwin Stanisław**, **Gadocha Andrzej**, Maniowski Zbigniew, **Franaszek Tadeusz**, **Pezarski Franciszek**
- (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "Prodlaw", Warszawa
- (54) Urządzenie do termicznej regeneracji piasku z zużytych, żywicznych mas formierskich
- (B1)(11) 151784 (41) 86 09 23 5 (51) B22D 1/00
- (21)252468 (22)85 03 20
- (73) **Vasipari Kutato es Fejlesztó Vallalat**, Budapeszt (HU)
- (54) Sposób i urządzenie do kontroli niejednorodnego **dyfuzyjno-kinetycznego** procesu przemiany zachodzącej w burzliwym przepływie cieczy, zwłaszcza dla ustalania składu stali
- (B1)(11) 151860 (41) **88 09 15** 5 (51) **B23B 15/00**
- (21)263488 (22)8612 31
- (72) **Ceckowski Józef**, **Pakosz Jerzy**
- (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H.Cegielski, Poznań
- (54) Mechanizm zaciskowy urządzenia podającego przedmioty do drugostronnej obróbki po ich obciążeniu
- (B1)(11) **151978** (41)8612 30 5 (51) **B23D 25/06 B26D 3/20**
- (21)259950 (22)86 06 05
- (72) **Zawierta Jan**, **Zenderowski Bogusław**, **Tomaszewski Jan**
- (73) **Zawierta Jan**, **Tczew**; **Zenderowski Bogusław**, **Gdańsk**; **Tomaszewski Jan**, **Gdańsk**
- (54) Sposób i urządzenie do cięcia prętów, zwłaszcza okrągłych i rur grubościennej
- (B1)(11) **151793** (41)8810 27 5(51)B23D 49/16
- (21)264425 (22)87 03 04
- (72) **Pazurek Kazimierz**
- (73) Ośrodek **Badawczo-Roswojowy** Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław
- (54) Przyrząd do przecinania przedmiotów metalowych
- (B1)(11) **151863** (41)880818 5 (51) **B23P 9/04 B24B 39/02**
- (21)263506 (22)8612 31
- (72) **Kurski Waldemar**, **Widowski Joachim**, **Gnizia Jerzy**, **Wolny Piotr**, **Błaszczak Antoni**, **Bonach Jerzy**, **Kuliś Jan**, **Sobek Jerzy**, **Konig Roman**, **Ochman-Milarski Henryk**
- (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fasos", Tarnowskie Góry
- (54) Głowica wprowadzająca
- (B1)(11) **151951** (41)870421 5(51)B23Q 15/12 B23B 25/06
- (21)255209 (22)85 08 31
- (72) **Rogała Andrzej**, **Więcek Idzi**
- (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H.Cegielski, Poznań
- (54) Układ do kompensacji błędów pozycjonowania suportu, zwłaszcza do programowego przestawiania konika
- (B1)(11) 151924 (41)88 12 08 5 (51) **B23Q 7/00 B65G 25/08 B23B 5/28**
- (21)259587 (22)86 05 16
- (72) **Dębicki Jerzy**, **Dudek Emil**, **Rudzki Michał**
- (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi "Ponar-Bipron" Zakład Projektowania i Realizacji, Zabrze
- (54) **Urządzenie** transportowe do zestawów kołowych pojazdów szynowych
- (B1)(11) **151760** (41)88 09 01 5(51) **B23Q 7/00 B65G 25/08 B23B 5/28**



- (21)259588 (22)86 0516  
(72) Dębicki Jeny, Dudek Emil, Rudski Michał  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi "Ponar-Bipron", Zakład Projektowania i Realizacji, Zabrze  
(54) Urządzenie do naziemnego transportu zestawów kołowych pojasdów szynowych
- (B1)(11)151864 (41)88 0818 5(51)B24B 39/04 B23P 9/04
- (21)263505 (22)8612 31  
(72) Banach Jeny, Kuliś Jan, Sobek Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Komag-Emag" Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fasos", Tarnowskie Góry  
(54) Nagniatka pływający do obróbki powierzchni cylindrycznych, zwłaszcza tłoczniki siłowników
- (B1)(11)151986 (41)88 0512 5(51)B24B 39/02 (21)260606 (22)86 0714  
(72) Banach Jeny, Sobek Jeny  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fasos", Tarnowskie Góry  
(54) Sposób przepłukiwania głowicy skrawająco-nagniatającej poprzez uchwyty hydrauliczny oraz uchwyt hydrauliczny przedmiotów obrabianych głowicą skrawająco-nagniatającą
- (B2)(11)151803 (41)88 1222 5(51)B24B 41/047 B25F 5/00  
(21)272845 (22)88 06 04  
(72) Nowak Irena  
(73) Nowak Irena, Radomsko  
(54) Przystawka szlifierska do wiertarki
- (B2)(11)151875 (41)88 09 01 5(51)B25B 11/00 B23F 19/10 B23C 3/12  
(21)268486 (22)8710 27  
(72) Miernik Krzysztof, Celiński Zdzisław  
(73) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Materiału Trwałego, Radom  
(54) Uchwyt urządzenia do gratowania detali
- (B1)(11)151868 (41)88 08 04 5(51)B25B 13/50 E21B 19/16  
(21)261998 (22)8610 23  
(72) Wiech Stanisław, Tomkiewicz Józef, Skiba Zbigniew  
(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zakład Urządzeń Naftowych "NAFTOMET", Krosno  
(54) Klucz szczękowy do przewodu wiertniczego
- (B1)(11)151774 (41)88 07 07 5(51)B25J 3/04 B23K 37/04  
(21)261878 (22)86 1014  
(72) Kunicki Kazimierz, Witkowski Tadeusz, Karwowski Kazimierz, Dogiel Kazimierz, Gołbiewski Ryszard  
(73) Ośrodek Badawczo-Roswojowy Urządzeń Sterowania Napędów, Toruń  
(54) Manipulator do współpracy z robotami przemysłowymi zwłaszcza w procesach spawalniczych
- (B2)(11)151802 (41)890123 5(51)B27B 17/00 F16F 15/22  
(21)272057 (22)88 04 22  
(72) Basista Zygmunt  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Eliminacja drgań jednocylindrowego silnika spalinyowego napędzającego narzędzie przenośne, zwłaszcza pilarkę łańcuchową
- (B1)(11)151994 (41)881013 5(51)B27K 3/50 D21J 1/08  
(21)263936 (22)87 0131  
(72) Hehn Zygmunt, Nowak Dominik, Dąbrowski Czesław, Seul Franciszek, Jaglarz Maria, Pethe Jan, Stempiński Edward  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierszyn-Koźle  
(54) Sposób hydrofobizacji płyt drewnopochodnych
- (B1)(11)151846 (41)89 04 03 5(51)B29C 45/17 B29C 45/00  
(21)267975 (22)87 09 28  
(72) Jackowiak Bronisław, Mazur Jerzy, Domagała Tadeusz, Grzeszczyk Józef, Marciniak Marian  
(73) Zakłady Maszyn Chemicznych "METALCHEM", Poznań  
(54) Zespół wtryskowy poziomej wtryskarki ślimakowej i sposób wymiany ślimaka plastyfikującego tworzywo w poziomych wtryskarkach ślimakowych
- (B1)(11)151998 (41)881110 5(51)B29C 45/26 B29C 35/00  
(21)264977 (22)87 0403  
(72) Cygnarowski Henryk, Głanowski Bogdan, Habryń Edward, Kur Kazimierz, Olszewski Jerzy, Cieślak Roman, Biczek Józef, Zych Jan, Palczewski Mieczysław, Gwizdański Marek  
(73) Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Wolbrom; Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów  
(54) Forma wtryskowa do wytwarzania cienkościennych artykułów gumowych o skomplikowanym kształcie
- (B2)(11)151815 (41)89 0612 5(51)B29D 11/00 G02B 3/10  
(21)274507 (22)88 09 01  
(72) Żniniewicz Zdzisław  
(73) Żniniewicz Zdzisław, Szczecin  
(54) Forma do wytwarzania soczewek dwuogniskowych z tworzyw termoplastycznych
- (B1)(11)151764 (41)881110 5(51)B29D 23/00 (21)264978 (22)87 04 03  
(72) Osuch Ryszard, Głanowski Bogdan, Kur Kazimierz  
(73) Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Wolbrom  
(54) Głowica do naprężania sznurka, zwłaszcza przy konfekcjonowaniu węży tkaninowo-gumowych
- (B1)(11)151798 (41)89 0417 5(51)B30B 11/24 (21)267720 (22)87 0910  
(72) Borończyk Herbert, Raszyński Jan, Gutorski Zygmunt, Jawdyk Leszek, Jędo Antoni, Olander Kornel, Potoczny Zbigniew, Gerus Tadeusz, Skoczyński Wojciech

- (73) Zakłady **Drzewne** Przemysłu Węglowego, Katowice  
(54) **Brykociarka**
- (B1)(11) 151791 (41)88 03 31 5(51)B32B 27/32  
(21)262820 (22)86 1205  
(31)P-3543118.0 (32)8512 06 (33)DE  
(73) Wolff Walsrode AG, Walsrode (DE)  
(54) Folia termozgrzewalna, wielowarstwowa
- (B2)(11) 151849 (41)88 07 07 5 (51) B32B 27/42  
(21)267357 (22)87 0814  
(72) Biernacki Kazimierz, Wyderka Zbigniew, **Zgadsaj** Alicja, Kozubski **Krystof**, **Kruger** Bernard, Iwan Waclawa, **Chwaliszewski** Bernard  
(73) Zakłady **Tworzyw Sztucznych "Erg"**, Gliwice  
(54) Sposób **wytwarzania** materiałów warstwowych
- (B1)(11) 151944 (41)88 06 23 5(51)B43K 21/00  
(21)262094 (22)8610 27  
(72) **Kruszewski** Januss  
(73) Kruszewski Januss, **Częstochowa**  
(54) Ołówek automatyczny
- (B1)(11) 151941 (41)88 0818 5 (51) B60P 1/16  
(21)261897 (22)861015  
(72) Kobryń Konrad, Prsyrowski Ireneuss, Neuman Waldemar  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Ocsysscsania Miast, Łódź  
(54) Urządzenie do zdejmowania i załadunku kontenera na pojazd do transportu kontenerów
- (B1)(11) 151819 (41)89 0710 5(51)B61L 27/04  
(21)269857 (22)8712 31  
(72) Pabiańczyk Jan, Łopuch Krzysztof, Bogdański Wojciech, Olczyk-Kowalska Elżbieta  
(73) Zakład Doskonalenia Zawodowego, Warszawa  
(54) Układ do sterowania czasem jazdy pociągu
- (B1)(11) 15189\* (41)88 07 21 5 (51) B62D 55/14  
B60B 25/20  
(21)268190 (22)871012  
(72) Dudek Henryk, **Brońek** Grzegorz  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń Mechanicznych, Gliwice  
(54) Koło nośne do pojazdu **gąsienicowego**
- (B1)(11) 151735 (41)88 1208 5 (51) B63H 3/04  
(21)265956 (22)87 05 27  
(72) Rutkowiak Lechosław  
(73) Zakłady Mechaniczne **im. Gen. Karola Świerczewskiego**, Elbląg  
(54) Okrętowa śruba nastawna a piastą dzieloną w osiach skrzydeł
- (B1)(11) 151858 (41)88 0915 5 (51)B65D 85/42  
B65D 19/08  
(21)263630 (22)87 0112  
(72) Kunatkowski Henryk  
(73) Zakłady Kineskopowe **"Unitra-Polkolor"**, Piaseczno  
(54) Pojemnik paletowy do składowania i przemieszczania, zwłaszcza szklanych elementów lamp obrazowych
- (B1)(11) 151975 (41)86 06 03 5(51)B65G 19/18  
(75963)  
(21)42266 (22)85 11 19  
(72) Skowron Leopold, **Matuszyk** Jan  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego **"Bolesław Śmiały"**, Łasiska Górne  
(54) Zwrotnica najasdowa
- (B1)(11) 151952 (41)860729 5(51)B66B 1/06  
B66B 17/28  
(21)254605 (22)85 0717  
(72) Dziuk Jacek, Gąsior Jerzy, Fitał Aleksander, Zieleń Eugeniusz  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego **"Jastrzębie"**, Jastrzębie Zdrój  
(54) Układ sterowania i blokady wyciągów pionowych
- (B1)(11) 151771 (41)88 07 07 5(51)B67B 3/04  
(21)258739 (22)86 04 03  
(72) Haremski Marek  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Pakujących, Poznań  
(54) Urządzenie do pobierania z obrotowej bobiny elastycznego materiału, zwłaszcza taśmy foliowej
- (B2)(11) 151759 (41)88 0512 5 (51)C01G 45/00  
(21)264745 (22)87 03 20  
(31)PVI943-86 (32)86 03 20 (33)CS  
(73) **Vyskumny** Ustav Kovu, **Panenske Brezany** (CS)  
(54) Sposób otrzymywania węgla manganowego z koncentracji manganowych w procesie **amoniakalno-węglanowym**
- (B2)(11) 151880 (41)89 02 06 5 (51) C02F 1/32  
A61L 2/10  
(21)270642 (22)88 0215  
(72) **Zamajski** Robert, Hein Edward  
(73) Zamajski Robert, Sopot; Hein Edward, Gdańsk  
(54) Sposób dezynfekcji cieczy za pomocą promieniowania ultrafioletowego i urządzenie do dezynfekcji cieczy za pomocą promieniowania ultrafioletowego
- (B2)(11) 151867 (41)8612 30 5 (51)C02F 1/74  
(21)260686 (22)86 0717  
(72) Błaszczak Tadeusz, Górski Józef, **Passowicz** Marek  
(73) Instytut Gospodarki **Przestrzennej** i Komunalnej, Warszawa  
(54) Sposób uzdatniania wody w warstwie **wodonośnej**
- (B1)(11) 151891 (41)890417 5 (51) C02F 3/14  
(21)268113 (22)871008  
(72) Zabierzewski Czesław, Kudaś Zbigniew, Madej Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Olsztyn  
(54) Zespół aeratora pływającego
- (B1)(11) 151892 (41)89 0417 5 (51) C02F 3/14  
(21)268112 (22)871008  
(72) Zabierzewski Czesław, Kudaś Zbigniew, Madej Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Olsztyn  
(54) Pomost do obsługi aeratora
- (B1)(11)151796 (41)890502 5(51)C02F 7/00  
(21)266795 (22)87 0713  
(72) Gromadzki Jan, **Ławacz** Włodzimierz

(73) "BIOTECHNIKA" Przedsiębiorstwo Projektowe i Innowacyjno-Wdrożeniowe Spółka s o.o., Kossalin

(54) Urządzenie do uzdatniania wody i rekultywacji płytkich zbiorników wody

(B2)(11) 151871 (41)89 0918 5 (51)C02F 9/00  
(21)276111 (22)88 11 29

(72) Rapkiewicz Stanisław, Tomczak Andrzej

(73) Rapkiewicz Stanisław, Bydgoszcz; Tomczak Andrzej, Bydgoszcz

(54) Węzeł do kompleksowej utylizacji odpadów

(B1)(11) 151820 (41)89 05 02 5 (51) C02F 3/12  
(21)268353 (22)8710 22

(72) Ziemięć Sławomir, Kosiński Władysław, Róg Stanisław, Orkiszewski Franciszek S., Jagielski Tomasz, Mirgos Konrad

(73) Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "Bioprowod", Warszawa

(54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

(B1)(11)152039 (41)891016 5 (51) C04B 22/06  
(21)277138 (22)89 0109

(72) Małecki Bronisław, Wider Karol, Zralek Łucjan, Korczak Dariusz, Goszcz Antoni, Łukowicz Zdzisław, Paszkiewicz Grażyna, Gulińska Teresa, Mocsulski Stanisław

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Sposób wytwarzania spoiwa hydraulicznego, zwłaszcza do wyrobu betonów i zapraw w górnictwie podziemnym

(B1)(11) 152037 (41)89 0516 5 (51)C04B 28/04  
(21)268617 (22)871105

(72) Maciaszek Aleksander, Płoński Władysław, Szpadnik Wiesława, Furlepa Dariusz, Kuterasiński Tadeusz, Rodzaj Wiesław

(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa

(54) Tworzywo budowlane i sposób wytwarzania tworzywa budowlanego

(B1)(11) 151731 (41)88 05 26 5 (51)C04B 35/54  
C04B 41/83

(21)261969 (22)86 1020

(72) Sasak Antoni, Strzelski Józef, Bojan Zygmunt, Tarasek Włodzimierz

(73) Sudeckie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz

(54) Sposób i urządzenie do nasycania grafitowych bloków

(B1)(11) 152015 (41)89 08 21 5 (51)C04B 35/54  
(21)270777 (22)88 0219

(72) Gonsior Józef, Skoczkowski Kazimierz, Stiebler Piotr, Gębska Ewa, Jeremicz Teresa, Szpineter Jerzy, Krupa Józef, Czerwicki Gint er, Langer Gotfryd

(73) Zakłady Elektrod Węglowych "1 Maja", Racibórz

(54) Sposób prowadzenia procesu grafityzacji

(B1)(11) 152017 (41)891002 5 (51)C04B 7/153  
(21)271470 (22)88 03 25

(72) Derdacka-Grzymek Anna, Małolepszy Jan, Brylicki Witold, Deja Jan

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Spoiwo hydrauliczne

(B1)(11) 152036 (41)89 01 23 5 (51) C05D 9/02  
C05G 1/00

(21)266882 (22)87 07 17

(72) Hoffmann Józef, Górecki Henryk, Kuzko Antoni, Cyganek Józef, Poźniak Tadeusz, Milewska Aurelia, Sielicki Andrzej, Hoffmann Krystyna, Główka Cezary

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania nawozu zawieszinowego typu N:P z mikroelementami

(B1)(11) 151807 (41)890320 5 (51)C07C 11/08  
(21)273672 (22)88 0711  
(31)4267266 (32)87 0713 (33)SU

(72) Sergienko Galina S.(SU), Zhukov Viktor I.(SU), Belov Gennady P.(SU), Dyachkovsky Fridrikh S.(SU), Ivanchev Sergei S.(SU), Germashev Anatoly I.(SU), Petrov Jury M.(SU), Lazutin Valery I.(SU), Yatsenko Valery A.(SU), Gabutdinov Malik S.(SU)

(73) INSTITUT KHIMICHESKOI FIZIKI AKADEMII NAUK SSSR, Moskwa (SU); GROZNENSKY FILIAL OKHTINSKOGO NAUCHNO-PROIZVODSTVENNOGO OBIEDINENIA "PLASTPOLIMER", Grosny (SU)

(54) Sposób wytwarzania butenu-1

(B1)(11) 151737 (41)89 0123 5 (51)C07C 237/40  
(21)266664 (22)87 07 06

(72) Gąsior Jerzy, Jarecki Jerzy, Kukuła Piotr, Lelanow Irena, Młynarski Wacław, Solecka Elżbieta, Wróblewski Janusz

(73) Zakłady Przemysłu Barwników "BORUTA", Zgierz

(54) Sposób wytwarzania dwuaminobenzanilidu i jego pochodnych

(B1)(11) 151838 (41)89 07 24 5 (51)C07C 275/54  
(270454) //A0 1N 47/34

(21)278059 (22)88 02 04

(31)62-23975 (32)87 02 04 (33)JP

(72) Noriyasu Sakamoto(JP), Tatsuya Mori(JP), Tadashi Ohsumi(JP), Toshihiko Yano(JP), Izumi Fujimoto(JP), Yoji Takada(JP)

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka (JP)

(54) Sposób wytwarzania nowego N-2,6 -dwufluorobenzoido-N<sup>2</sup>-[2-fluoro-4-/1,1,2,2- csterofluorotoksy/fenyl]mocznika

(B1)(11) 151991 (41)88 08 18 5 (51) C07C 323/22  
(21)263037 (22)861217

(72) Stoń Krzysztof, Sielunicki Jerzy, Leszczyński Zbigniew

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania kwasu tioglikolowego

(B1)(11) 152006 (41)89 0105 5 (51) C07C 37/08  
C07C 49/08

(21)266435 (22)87 06 25

(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda, Zięborak Kazimierz, Galbafach Ryszard, Żebrowski Michał, Rościszewski Andrzej, Dudek Joanna, Młynarczyk Anna, Franek Lucjan

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób oczyszczania acetonu otrzymywanego przy produkcji fenolu metodą kumenową

(B1)(11) 151795 (41)88 09 01 5 (51) C07C 45/50  
(21)266758 (22)87 0710

(31)884197 (32)86 0710 (33)US

(73) Union Carbide Corporation, Danbury (US)

(54) Sposób nie wodnego hydroformylowania w celu wytworzenia aldehydów

- (B1)(11) **152026** (41)88 09 29 5 (51)C07C 45/58  
(264526) C07C 47/228  
COIC 31/16  
(21)283186 (22)87 03 09  
(72) Kijeński Jacek, Reinhercs Jacek, Brsesiński Adam,  
Gliński Marek, Russcsyński Jerzy  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania mieszaniny aldehydu fenylloocto-  
wego i alkoholu  $\beta$ -fenyloetylowego
- (B1)(11) 151911 (41)89 02 20 5 (51)C07C 49/443  
(21)266753 (22)87 07 10  
(72) Daniewski Andrzej R., Kiegiel Jarosław, Piotrowska  
Emilia, Wojciechowska Wanda  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicznej,  
Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych trans hydrin-  
danu
- (B1)(11) 152025 (41)88 07 21 5(51)C07D 233/56  
(264460) C07D 249/04  
C07D 249/08  
(21)280247 (22) 8703 05  
(31)837489 (32)86 03 07 (33)US  
(73) Ciba - Geigy AG, Basylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych heterocyklicznych po-  
chodnych tolunitrylu
- (B1)(11) **151907** (41)89 03 20 5(51) C07D 233/90  
A01N 43/50  
(21)263166 (22)8612 22  
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse (BE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu  
imidazolokarboksylowego-5
- (B1)(11) **151889** (41)881124 5(51) C07D 277/42  
C07D 277/60  
C07D 277/84  
(21)271132 (22)88 0311  
(31)8703398 (32)87 0312 (33)FR  
(72) Biziere Kathleen(FR), Olliero Dominique(FR), Worms  
Paul(FR)  
(73) SANOFI, Parys (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiasolu
- (B1)(11) **151836** (41)89 08 21 5(51)C07D 333/20  
(274988) //A2 3K 1/00  
(21)277628 (22)88 09 30  
(31)4437/87 (32)871002 (33)HU  
(72) Rats ndiko(HU), Berenyi Edit(HU), Benko Pal(HU),  
Bossing Daniel(HU), Magyar Karoly(HU)  
(73) Egu Gyogyssergyar, Budapesst (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych /tienylo-2-  
metylo/tiomocznika
- (B1)(11)151837 (41)890821 5(51)C07D 333/20  
(274988) //A2 3K 1/00  
(21)277629 (22)88 09 30  
(31)4437/87 (32)8710 02 (33)HU  
(72) Rats Ildiko(HU), Berenyi Edit(HU), Benko Pal(HU),  
Bossing Daniel(HU), Magyar Karoly(HU)  
(73)Egis Gyogyssergyar, Budapesst (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych /tienylo-2-  
metylo/tiomocznika
- (B1)(11) **151839** (41)88 07 21 5(51) C07D 401/02  
(259564)  
(21)280808 (22)86 0519  
(73) Alkaloida Vegyeseti Gyar, Tissavasvari (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych triasolilowych pochod-  
nych chinoliny
- (B1)(11) 151850 (41)88 06 23 5(51) C07D 401/04  
(21)266755 (22) 87 07 10  
(31)2855/86 (32)860710 (33)HU  
(72) Vedres Andras(HU), Ssantay Csaba(HU), Stefko  
Bela(HU), Nemes Andras(HU), Blasko Gabor(HU), Bogsch  
Erik(HU), Mathe Denes(HU), Hegedus Istvan(HU), Sauch-  
ovskyy Adrienn(HU), Mester Tamas(HU), Kreidl Janos(HU)  
(73) Richter Gedeon Vegyeseti Gyar RT., Budapeszt (HU)  
(54) Sposób wytwarzania 6-amino-1,2-dihydro-1-hydrokso-  
2-imino-4-piperidynopirymidyny
- (B1)(11) 152022 (41)89 05 02 5(51)C07D 487/04  
(21)275093 (22)88 10 05  
(31)105766 (32)871006 (33)US  
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowego krystalicznego jednowo-  
dianu 1-karbacefalosporyny
- (B1)(11) 151828 (41)88 0512 5(51) C07D 493/08  
C07D 495/08  
C07D 497/08  
(21)261501 (22)86 09 22  
(31)779167 (32)85 09 23 (33)US  
(31)8606131 (32)86 0312 (33)GB  
(72) Casida John E.(US), Palmer Christopher J.(GB), Lar-  
kin John P.(GB), Smith Ian H.(GB)  
(73) The Wellcome Foundation Ltd., Londyn (GB); The Re-  
gents of the University of California, Berkeley (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych bicyklook-  
tanu
- (B1)(11) **151829** (41)88 02 04 5 (51) C07H 15/26  
C07H 3/06  
(21)261619 (22)85 06 27  
(31)48492-A/84 (32)84 07 03 (33)IT  
(73) Fidia S.p.A., Abano Terme (IT)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych gangliozydów
- (B1)(11) 152012 (41)88 08 18 5(51)C08F 4/642  
(21)267910 (22)87 09 25  
(31)8613649 (32)86 09 26 (33)FR  
(72) Fiasse Paul(BE), Bernard Albert(BE)  
(73) Solvay et Cie /Societe Anonyme/, Bruksela (BE)  
(54) Sposób wytwarzania katalizatora stałego na bazie kom-  
pleksowanego trójkloru tytanu stosowanego do stereosp-  
ecyficznej polimerysacji alfa-olefin
- (B3)(11)151781 (41)89 03 20 5(51)C08G 59/14  
(21)267627 (22)87 09 07  
(61)110740  
(72) Matynia Tadeuss  
(73) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób wytwarzania szdólnych do polimerysacji lub ko-  
polimerysacji żywic nienasyconych
- (B1)(U) 152019 (41) 89 05 16 5(51)C08G 63/00  
(21) 268648 (22) 87 11 06

- (72) **Penczek** Piotr, Mirkowska Bożena  
 (73) Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa  
 (54) Kompozycja epoksydowa
- (B1)** (11) **151996** (41)881013 5 (51)C08G 63/78  
 (21)264531 (22)87 03 09  
 (72)Penczek Piotr, Ostrysz Ryszard, **Janisewski** Stefan,  
**Nasieбло** Julianna  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania poliestroli rozgałęzionych
- (B1)** (11) **151999** (41)881110 5 (51) C08G 63/78  
 (21)265247 (22)87 0417  
 (72)Penczek Piotr, **Mituński** Piotr, Ostrysz Ryszard  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania poliestroli
- (B1)** (11) 152007 (41)89 0105 5 (51)C08G 63/78  
 (21)266437 (22)87 06 25  
 (72) Ostrysz Ryszard, Siwicka Anna, Jackiewicz Mirosław,  
**Smoczyński** Paweł, Szczepańska Barbara  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania **zmiękczaczy** estrowych
- (B1)** (11) 151801 (41)89 0123 5 (51) C08G 73/02  
 C08G 18/32  
 (21)271451 (22)88 03 25  
 (31)P3710426.8 (32)87 03 28 (33) DE  
 (73) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania wieloamin
- (B1)** (11) **151976** (41)89 0105 5 (51) C08G 73/02  
 C08G 18/32  
 (21)271450 (22)88 03 25  
 (31)P3710427.6 (32)87 03 28 (33) DE  
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania wieloamin
- (B2)** (11) 151776 (41)88 07 07 5 (51) C08J 11/00  
 (21)266180 (22)87 06 09  
 (72) Mazurkiewicz Bogusław, Żuraw Władysław, Witlib Ryszard  
 (73) Zakłady Chemiczne "Organika-Sarzyna", Nowa Sarzyna  
 (54) Sposób i układ do otrzymywania użytecznej fazy organicznej ze ścieków epoksydowych
- (B1)** (11) 151922 **(41) 88 02 18** 5 **(51) C08J 5/12**  
 B32B 25/08  
 (21)258883 (22)86 0410  
 (72) **Schwann** Andrzej, Baumgart Teresa, **Olak** Włodzimierz  
**(73) Instytut** Przemysłu Gumowego "**Stomil**", Piastów  
 (54) Sposób wytwarzania taśmy przenośnikowej odpornej na ciepło
- (B1)** (11) **151997** (41)8810 27 5 (51)C08L 61/32  
 C08G 12/40  
 (21)264733 (22)87 03 20  
 (72)Klebeko Henryk, Płocharski Stanisław, Kulczycka Jadwiga, Kuc Tadeusz  
**(73) Instytut** Chemii Przemysłowej, Warszawa
- (54) Sposób wytwarzania wytworów **melaminowo-formaldehadowych** z włóknem szklanym
- (B1)** (11) **152034** (41)88 0414 5 (51) C09D 13/00  
 (21)265403 (22)87 04 15  
 (72) Moczulo Józef, Giera Gabriela, Dziewałtowski-Gintowt Czesław, Pulit Marek  
 (73) Pruszkowskie Zakłady Materiałów Biurowych, Pruszków  
 (54) Sposób wytwarzania masy grafitowej, zwłaszcza do produkcji wyrobów piszących
- (B1)** (11) **152031** (41)88 0818 5 **(51) C09D 167/08**  
 (21)262260 (22)861107  
 (72) Jankowski Romuald, Hadrowicz Barbara, Kaliszewski Krzysztof, Kulgawczuk Lesław, **Gmiterek** Roman, **Leśnicka** Alina, Kosińska Irena, Kania Wanda, Frej Jarosław, Zdunek Wiesława, **Ilycka** Czcibora, Głowacka Jarosława, Rybacka Elżbieta  
 (73) Kujawska Fabryka Farb i Lakierów "**Polifarb**", Włocławek  
 (54) Farba jednowarstwowa do drewna
- (B1)** (11) 151985 (41)88 03 03 5 (51) C09D 5/02  
 (21)260313 (22)86 06 27  
 (72) Brzozowski Zbigniew K., Nowak Jerzy, Horbaczewski Andrzej, Kaczorowski Janusz, Sobczak Włodzimierz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa; "Polifarb - Oliva" - Zakłady Farb w Gdyni, Gdynia  
 (54) Farba emulsyjna
- (B1)** (11) **151873** (41)89 05 30 5 (51) C09K 19/42  
 (21)275374 (22)8612 24  
 (72) **Szczuciński** Tomasz, Dąbrowski Roman, Dziaduszek Jerzy  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Kompozycja ciekłokrystaliczna zawierająca pochodne **cykloheksylobenzenu**
- (B1)** (11) 151894 (41)89 06 12 5 (51) C09K 19/42  
 (21)267922 (22)87 09 25  
 (72) Drzewiński Witold, Dziaduszek Jerzy, Szczuciński Tomasz, Dąbrowski Roman  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Mieszanina ciekłokrystaliczna
- (B2)** (11) 151749 (41)890516 5 (51) C09K 3/10  
 //F1 6J 15/16  
 (21)274239 (22)88 08 12  
 (72) Godycki Jerzy, Czernicka Longina, Olszewski Zbigniew, Kucharski Mirosław, Piotrowski Jerzy  
 (73) Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "**POLO-NIT**", Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania szczeliw plecionych i uszczelnień pierścieniowych
- (B2)** (11) 151964 (41)880609 5 **(51) C09K 3/10**  
 F16J 15/00  
 (21)266084 (22)87 06 03  
 (72) Kibort Tadeusz, Krajka Jerzy, Canowiecka Iwona, Bartosiewicz Włodzimierz, Dąbrowski Jerzy  
 (73) Wytwórnia Uszczelnień "**PZL-MORPAK**", Gdańsk

(54) Mieszanina do impregnacji materiałów **uscselkowych** oras sposób wytwarzania mieszaniny do **impregnacjimate-** riałów uscselkowych

(B2) (11) 151884 (41)89 03 20 5 (51) C09K 5/00  
(21)273076 (22)88 0615

(72) Lepiarski Tadeusz, Surmiak Jan, **Romanowski** Józef, **Brzosowska**-Janiak Teresa

(73) Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa; Zakłady Tworzyw Sztucznych **"Borysseg-Erg"**, Sochaczew

(54) Płyn **niskosamarajacy** do układów chłodzenia silników spalinowych, zwłaszcza w ciężkich maszynach roboczych

(B1) (11) 151920 (41)870323 5 (51) C09K 5/00  
(21)258601 (22)86 03 25  
(31)8504455 (32)85 03 26 (33) FR

(73) BP Chemicals Limited, Londyn (GB)

(54) Niewodny płynny środek do przenoszenia ciepła w obiegach grzewczych lub chłodniczych

(B1) (11) 151750 (41)89 05 02 5 (51) C09K 5/00  
(21)259812 (22)86 05 31

(72) Swoboda Joachim, Ziob Stanisław, Spałek Kazimierz

(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Automatyzacji i Elektroniki Górniczej **"Polmag-Emag"** Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych **"Fazos"**, Tarnowskie Góry

(54) Ciecz chłodząca, zwłaszcza do hartowania

(B1) (11) 151979 (41)88 12 22 5 (51) C10B 25/16  
(21)267109 (22)87 07 30

(72) Przybyła Andrzej, **Helt** Zenon

(73) Kombinat Metalurgiczny Huta **"Katowice"** Zakład Koksowniczy "Przyjaźń", Dąbrowa Górnicza

(54) Uszczelnienie nożowe drzwi komory koksowniczej

(B1) (11) 151757 (41)89 05 30 5 (51) C10B 25/16  
(21)276293 (22)8812 07

(72) Jamorski Kazimierz, Majchrzak Kazimierz, Poznański Wojciech, Maj Tadeusz

(73) Kombinat Metalurgiczny Huta Katowice, Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzeszowice

(54) Zespół drzwiowy pieca baterii koksowniczej

(B3) (11) 151963 (41)8812 22 5 (51) C10B 57/04  
(21)265131 (22)87 0410

(61)150422

(72) Wasilewski Piotr, Dybała Piotr, Mianowski Andrzej, Przybyła Andrzej, Mierzwiński Stanisław

(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice; Kombinat Metalurgiczny - Huta **"Katowice"** Zakład Koksowniczy "PRZYJAŹŃ", Dąbrowa Górnicza

(54) Mieszanka **węglowa** do produkcji wysokogatunkowego koks wielkopieczowego, zwłaszcza gaszonego sucho

(B1) (11) 15185S (41)880512 5 (51) C10B 7/10  
(21)264723 (22)87 0319

(31)P.3609348.3 (32)86 03 20 (33) DE

(73) Rutgerswerke Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem (DE)

(54) Sposób ciągłego koksowania paków twardych

(B1) (11) 151740 (41)89 05 30 5 (51) C10C 3/10  
(21)268988 (22)87 11 24

(72) Gósdś Marian, **Illuk** Roman, Konkel Jan, Łukowicz Zdzisław

(73) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Gdańsk

(54) Sposób topienia i odprowadzania płynnego asfaltu z dużych składowisk magazynowych

(B1) (11) 152008 (41)89 0123 5 (51) C10G 1/04  
(21)266831 (22)87 0715

(72) **Rybiński** Waldemar, Majewski Wiesław, Lisicki Zygmunt, **Kwiatkowski** Jacek, Goś Andrzej, Jarosz Małgorzata

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób ekstrakcji nadkrytycznej węgla

(B1) (11) 151919 (41)871116 5 (51) C10J 3/52  
(21)258491 (22)86 0319

(72) Smieskol **Stefan**(DE), Harjung **Johann**(DE), Meckel Joachim(DE)

(73) VEBA OEL **Entwicklungs-Gesellschaft** mbH, Gelsenkirchen (DE)

(54) Sposób usuwania pozostałości po zgazowaniu z otworu wylotowego reaktora ciśnieniowego

(B3) (11) 151927 (41)88 03 31 5 (51) C10K 11/00  
(21)260395 (22)86 06 26

(61)129685

(72) Wernerowski Krzysztof, Żołnierczyk Jan, Waliszko Eugeniusz

(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza**, Bydgoszcz

(54) Przestrzenny pochłaniacz dźwiękochłonny

(B1) (11) 151840 (41)881027 5 (51) C10L 1/14  
(271133)

(21)282232 (22)88 03 11

(31)8705839 (32)87 0312 (33) GB

(72) Lewtas **Kenneth**(GB), Bland Jacqueline D.(GB), More Iain(GB), Ayres Sally J.(GB)

(73) Exxon Chemical Patents Inc., Linden (US)

(54) Mieszanka paliwowa

(B1) (11) 151841 (41)8810 27 5 (51) C10L 1/14  
(271133)

(21)282233 (22)88 03 11

(31)8705839 (32)87 03 12 (33) GB

(72) Lewtas Kenneth(GB), Bland Jacqueline D.(GB), More Iain(GB), Ayres Sally J.(GB)

(73) Exxon Chemical Patents Inc., Linden (US)

(54) **Mieszanka** paliwowa

(B1) (11) 1520S5 (41)881124 5 (51) C10L 5/48  
(21)265740 (22)87 05 14

(72) Więckowska Jadwiga, Lisik Tadeusz, Śliwiński Janusz, Lubiński Wiktor, Świdorski Zbigniew, **Nowicki** Bolesław

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; RSW Prasa-Książka-Ruch, Zakład Produkcji **Ram**, Chojnice; Zakłady Chemiczne **"Blachownia"**, Kędzierzyn-Koźle

(54) Sposób wytwarzania brykietów z odpadów drzewnych

(B1) (11) 151900 (41)881110 5 (51) C10M 169/06  
(21)265424 (22)87 04 28

(72) Śmietana Mieczysław, Chrapek Ryszard, Malarz Henryk, **Wasył** Alojzy

(73) Śląskie Zakłady Rafineryjne im. **L. Waryńskiego**, Czechowice-Dziedzice

(54) Środek emulgujący do obróbki metali skrawaniem

(B1)(11) 151852 (41)88 11 24 5 (51)C11C 3/12  
C11B 7/00

(21)265814 (22)8705 20

(72) Miara Zbigniew, **Wójcik** Jeny, **Mucha** Józef, Kopnywa Jeny, Lesiss Marek

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Kaucuków i **Tworszyw** Winyłowych, Oświęcim

(54) Sposób otrzymywania oleiny

(B2)(11) 151709 (41)88 09 15 5 (51)C11D 7/02  
(21) 268306 (22)871020

(72) Mikołajczyk **Czesława**, **Ferecskowski** Andrzej, Kucharska Teresa

(73) Okręgowa **Spółdzielnia Mleczarska**, Pabianice

(54) Sposób mycia **urszędzeń** i instalacji w przemyśle **spożywczym** zwłaszcza w **przemysle mleczarskim**

(B1)(11) 152010 (41)890320 5(51)C22B 13/02  
(21)267743 (22) 87 09 12

(72) Żak Emilia, Henclik **Włodzimierz**, Łaganowski Maciej, **Sajewicz** Andrzej, **Mokrzycki** Jeny, Paliga **Ryssard**

(73) Kombinat **Górnictwo-Hutniczy** Miedzi - Huta Miedzi "Głogów", Żukowice

(54) Sposób wytwarzania ołowiu surowego

(B1) (11) 151898 (41) 88 12 08 5 (51) C22C 38/04  
C22C 38/08

(21)265970 (22)87 05 29

(72) **Młynarczyk** Lech, Głownia Jan, Wychota Edmund, **Rzędowski** Zbigniew

(73) Przedsiębiorstwo Mechanisacji, **Automatyzacji** i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego "PIOMA", Piotrków Trybunalski

(54) Staliwo stopowe konstrukcyjne

(B2)(11) 151870 (41)881110 5 (51) C22C 38/22  
C22C 38/26

(21)270542 (22)88 02 08

(72) Bik Józef, Hoderny Bronisław, Mitka Bolesław, Szafrańc Bolesław

(73) Instytut Metalurgii **Żelaza** im. Stanisława Stassica, Gliwice

(54) Stal stopowa na **narzędzia** do pracy na gorąco

(B1) (11) 15195 (41)870615 5 (51)C25B 1/26  
C25B 15/02

(21)255402 (22)850916

(72) Gardeła Andrzej, Gnot Witold, **Korczyński** Adam, Maciejewski Andrzej, Michalski Maciej, **Zawadzki** Jerzy

(73) Ośrodek **Badawczo-Roiwojowy** Górnictwa Smarów Chemicznych "CHEMKOP", Kraków

(54) Sposób . elektrolitycznego wytwarzania chloru s szybkością odpowiadającą jego sapatnebowaniu w procesie chlorowania i/lub utleniania

(B1)(11) 151878 (41)88 0707 5(51)D01H 1/42  
(21)270057 (22)88 0107

(72) Zabkowski Adam, Ordon Kazimierz, **Kasprysk** Józef, **Skorek** Andrzej

(73) **Przędzalnia Czesankowa** im. A. Kowalczyka "Intertex", Sosnowiec

(54) Separator przędły

(B1)(11) 151916 (41)870907 5(51)D01H 5/22  
(21)257499 (22)86 01 14

(72) **Głowacki** Jerzy

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Masszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź

(54) Urządzenie do regulacji grubości taśmy przedziałniczej w **masszynach włókienniczych**

(B2)(11) 151810 (41)89 09 04 5 (51)D03C 9/06  
(21)276145 (22)88 1130

(72) Wrocławski Zbigniew, Cybart Jerzy K., Solecki Marek

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Nicielnica

(B2)(11) 151832 (41)8812 08 5 (51) D03D 39/24  
(21)270753 (22)88 0216

(72) Kluska Andrzej, Wnuk Jan, Stasicka Teresa, Płosa Zdzisław

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-Biała

(54) Urządzenie do tworzenia efektu ozdobnego na tkaninie

(B1)(11) 151995 (41)88 09 29 5 (51)D05B 27/22  
(21)263982 (22)87 02 04

(72) Krupa Stefan

(73) Zakłady Metalowe Łucznicz im. gen. Waltera, Radom

(54) Mechanizm transportera w maszynie do szycia sterowany ręcznie lub automatycznie

(B1)(11) 151739 (41)88 09 29 5 (51) D05B 69/10  
(21)269403 (22) 87 1209

(72) Kielmer Stanisław

(73) Zakłady Igieł i Części do Maszyn Dziewiarskich "Famid", Łódź

(54) Urządzenie napędowe do maszyn szwalniczych

(B2)(11) 151831 (41)88 12 08 5 (51)D07B 1/04  
(21)270499 (22)88 02 04

(72) Godycki Jerzy, Słota Edward, Kucharski Mirosław, Sas Anna, Głabała Kazimierz, Grabarek Jan, Hejnar Roman

(73) Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "POLO-NIT", Łódź

(54) Sposób wytwarzania sznurów termoizolacyjnych

(B1)(11) 151789 (41)88 06 23 5 (51)E01H 5/06  
(21)262419 (22) 86 11 13

(72) Wieteska Józef, **Skrabulski** Marian, **Wojtowicz** Janusz, **Jankowiak** Jan, **Derwisiński** Jerzy, **Wójcik** Marian, **Skład** Marian, **Tycner** Zdzisław

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Oczyszczania Miast, Łódź

(54) Pług do zgarniania śniegu

(B2)(11) 151962 (41)88 0107 5 (51) E02D 5/30  
(21)264199 (22)87 0218

(72) **Pietrzyk** Andrzej, **Majka** Stanisław

(73) Politechnika Rzeszowska im. I. **Lukasiewicza**, Rzeszów

(54) Pale składane prefabrykowane

(B2)(11) 151885 (41)89 03 20 5(51)E02F 5/20  
E21F 7/02

(21)273104 (22)88 06 15

(72) Migdał Ryszard, Jagielski Kazimierz, Rapacki Zbigniew  
 (73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
 (54) Świder, zwłaszcza do prac w sadownictwie

(B2)(11) 151874 (41)89 0710 5 (51) E02F 9/20  
 E21C 11/02

(21)274952 (22)88 09 27  
 (72) Zadrożny Marian, Pyka Józef, Nocoń Edward, Jaromin Zygmunt, Kołdras Andrzej  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Zakład Naprawczy Budownictwa Górniczego, Mysłowice

(54) Hydrauliczny układ zasilania górniczej maszyny roboczej

(B2)(11) 151890 (41)88 09 01 5 (51) E02F 9/24  
 (21)268324 (22)8710 20

(72) Konopka Stanisław, Zielecki Bronisław, Płocharz Waldemar

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Układ do samoczynnego zatrzymywania mechanizmu obrotu maszyny roboczej

(2)(11) 151851 (41)88 07 07 5 (51) E04D 5/10  
 (21)265859 (22)87 05 21

(72) Banaś Lucjan, Banaś-Profić Teresa  
 (73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(54) Powłoka dachowa odpowietrzająca

(B2)(11) 152021 (41)89 0710 5 (51) E04F 13/14  
 (21)274859 (22)88 09 23

(72) Kosmala Andrzej, Struk Jan

(73) Kosmala Andrzej, Lublin; Struk Jan, Lublin

(54) Elewacja ze szkła hartowanego

(B1)(11) 151936 (41)88 07 07 5 (51) E06B 11/02  
 (21)261732 (22)86 10 06

(72) Antosiewicz Ireneusz, Matura Mieczysław, Scherer Janusz

(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne "PZL-WZM", Warszawa

(54) Samoczynne drzwi wahadłowe

(B1)(11) 151858 (41)88 08 18 5 (51) E06B 3/66  
 (21)263573 (22)87 01 07

(72) Łasiewicz Jan, Krasuski Wacław, Głodek Jan, Skorupski Stanisław

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarki Budowlanej "Stolbud", Wołomin

(54) Trzyszybowe okno zespolone dla budownictwa użyteczności publicznej, zwłaszcza dla budownictwa służby zdrowia

(B1)(11) 151993 (41)880901 5 (51) E06C 9/00  
 (21)263370 (22)8612 29

(72) Kotuła Zenon, Raczyński Zdzisław, Słysz Zbigniew

(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "POLMAG-EMAG" Wytwórnia Sprzętu Górniczego "Dehak", Mysłowice

(54) Ewakuacyjna drabina przeciwpożarowa

(B1)(11) 151755 (41)88 01 07 5 (51) E21B 10/16  
 (21)258318 (22)86 03 07

(72) Zięba Antoni, Ziaja Małgorzata, Wróblewski Marcin  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Koronka wiertnicza

(B1)(11) 151785 (41)871214 5 (51) E21B 10/16  
 (21)258319 (22)86 03 07

(72) Zięba Antoni, Ziaja Małgorzata, Wróblewski Marcin  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Koronka wiertnicza

(B1)(11) 151989 (41)88 07 07 5 (51) E21B 11/04  
 (21)262431 (22)86 11 14

(72) Nadrowski Lesław, Łopuszański Józef

(73) Kopalnia Węgla Brunatnego "Bełchatów", Rogowice

(54) Chwytnak do umieszczania przedmiotów w głębokich otworach

(B1)(11) 151866 (41)871102 5 (51) E21B 31/12  
 (21)258103 (22)86 02 24

(72) Wojnar Bolesław, Pietrowski Andrzej

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra

(54) Przyrząd do wyciągania metalowych przedmiotów z dna otworu wiertniczego

(B1)(11) 152019 (41)8812 22 5 (51) E21B 43/28  
 (21)272378 (22)88 05 09

(72) Brzezowski Tomasz, Krańców Michał, Kopeć Józef, Kirejczyk Józef

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

(54) Sposób optymalizacji pracy otworu eksploatacyjnego w górnictwie otworowym siarki

(B2)(11) 152024 (41)890807 5 (51) E21B 43/28  
 (21)277072 (22)89 0104

(72) Burzyński Waldemar, Klich Jerzy, Hajdo Stanisław, Landzianowski Andrzej, Kucwaj Zygmunt

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg

(54) Urządzenie do pomiaru wydatku płynnej siarki z otworu wydobywczego

(B1)(11) 151751 (41)881124 5 (51) E21B 7/02  
 (21)265825 (22)87 05 20

(72) Bałasz Jarosław, Bemben Wiesław, Biernacki Witold, Mazurkiewicz Krzysztof, Patrzyk Jan, Zwonek Jerzy

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu, Kraków

(54) Sposób przemieszczania urządzenia wiertniczego urządzenie wiertnicze do wierceń normalnośrednicowych

(B1)(11) 151914 (41)88 08 04 5 (51) E21B 7/20  
 E21B 33/13

(21)262140 (22)8610 29

(72) Macioszek Herbert, Wojaczek Konrad, Bomba Jerzy, Błaszczak Ludwik

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców Śląskich", Bytom

(54) Sposób osadzania rur obsadowych

(B1)(11) 151923 (41)880218 5 (51) E21C 25/10



- E21C 35/18
- (21)259405 (22)86 05 07  
 (72) Caban Włodzimierz, **Fialek** Stanisław, Mędrala Wojciech, Koziół Stanisław, Stanisek Franciszek, Żak Edward  
 (73) Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego "REMAG", Katowice  
 (54) Organ urabiający kombajnu górniczego, **swłasscsa** chodnikowego
- (B1)(11) 151887 (41)871214 5 (51)E21C 31/10 (79081)  
 (21)44524 (22)8612 31  
 (72) Caban Włodzimierz, Szwed Zygmunt, Walter **Lessek**, **Żak** Edward  
 (73) Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego "REMAG", Katowice  
 (54) Mechanizm obrotu **swłasscsa** kombajnu chodnikowego
- (B1)(11) 151943 (41)880901 5 (51)E21C 31/12 (21)262070 (22)8610 27  
 (72) Pilarski Klemens, Drwięga Andrzej  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górniczej "Komag", Gliwice  
 (54) Ścianowy kombajn górniczy
- (B2)(11) 151869 (41)891016 5 (51)E21C 35/06 (21)279002 (22)89 0419  
 (72) Łyda Stanisław, Bradecki Wojciech, Turek Marian, Passyń Romuald, **Chrobok** Marek, Neciuk Jerzy  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Sośnica", Gliwice  
 (54) Urządzenie sterujące poziomem cięcia maszyny urabiającej
- (B1)(11)151958 (41)870907 5 (51)E21C 35/12 B65G 19/28  
 (21)257271 (22)8512 30  
 (72) Pilarski Klemens, Rudnicki Wincenty, Kuszniak Joanna, **Janowski** Marian, Pyka Henryk, Janus Marian, Ratan Jacek, Blitek Henryk, Kalinowski Roman, **Chrobak Włodzimierz**, Krupa Edward, Sopora Piotr, Ssyngiel Stanisław, Zeifert Stefan  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Andaluzja", Piekary Śląskie  
 (54) Zastawka górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (B1)(11)151933 (41) 88 05 26 5 (51)E21C 35/18 E21C 29/14  
 (21)261278 (22)86 09 02  
 (72) Kwiatkowski Michał, Turek Marian, Pszczółka Hubert, **Jaromin** Zygmunt, Curyło Jacek, Malina Andrzej, Ssafranski Lessek  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Sośnica", Gliwice  
 (54) Stabilizator położenia kombajnu węglowego.
- (B1)(11) 151939 (41)88 06 09 5 (51)E21D 10/04 E04G 21/14  
 (21)261879 (22)861014  
 (72) Sawcsuk Leszek, Kownacki Bogusław  
 (73) Białostockie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich, Białystok  
 (54) Urządzenie do przemieszczania i montażu prefabrykowanych elementów przestrzennych zwłaszcza do budowy tuneli
- (B2)(11)151862 (41)89 06 26 5 (51)E21D 11/28 (21) 274718 (22)88 0916  
 (72) **Nocoń** Edward, **Małossowski** Józef, Sporys Jan, **Wsiatek** Wiesław, Sscsepanik Tadeuss, Ssyndler Jan, Rułka Kasimiers  
 (73) Główny Instytut Górniczego, Katowice  
 (54) Stabilizacyjna rozpora do odrzwi górniczej obudowy chodnikowej
- (B1)(11) 151932 (41)88 06 09 5 (51)E21D 11/36 E21D 23/06 E21D 17/02  
 (21)261259 (22)86 09 01  
 (72) **Zając** Krystian, Merecs Jerzy  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Jastrzębie", Jastrzębie Zdrój  
 (54) Zestaw stropnicowy ścianowej obudowy przesuwanej
- (B1)(11) 151938 (41)88 0818 5 (51)E21D 17/04 E21D 23/06  
 (21)261767 (22)8610 07  
 (72) **Skoczyński** Wojciech, Dsiuk Jan, Pretor Wincenty, Tashbir Władysław, Dubas Edward, Parkietny Kazimierz, Borowski Stanisław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górniczej "Komag", Gliwice  
 (54) Stropnica zmechanizowanej obudowy górniczej
- (B1)(11) 151988 (41)88 07 21 5 (51)E21D 17/04 E21D 23/06  
 (21)261820 (22)861010  
 (72) Chmura Czesław, **Domiczek** Jan, **Czaja** Jerzy, Serafin Lessek, Mazur Karol, Brzozowski Bogumił, Gościmiński **Antelm**, Moskal Jerzy, Domasik Józef, Bubniak Józef  
 (73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice  
 (54) Górnicza obudowa
- (B1)(11) 151931 (41)88 05 26 5 (51)E21D 23/03 (21) 261167 (22)86 08 23  
 (72) Korseniowski **Szczepan**, Ancok Hubert, Cieplik Stanisław, Isydorecyk Henryk, Musiał Stanisław, Dyrda Jan, Bogus Ryszard, Ludyga Jerzy, **Doniec Grzegorz**, **Detko** Jan, Sławik Henryk, Sgodzaj Andrzej, Kaczmarek Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" - Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych "Tagor", Tarnowskie Góry; Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry; Huta "Pokój", Ruda Śląska  
 (54) Osłona boczna obudowy górniczej
- (B1)(11) 151937 (41)88 06 09 5 (51)E21D 23/04 (21)261764 (22) 86 10 06  
 (72) Rudnicki Mieczysław, **Kornaszewski** Włodzimierz, Kysioł Jan, Misiaszek Kazimierz, **Urbanek** Andrzej, Pretor Wincenty, Drewniak Adolf, Cieślak Zbigniew  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Niwka-Modrzejów", Sosnowiec  
 (54) Obudowa zmechanizowana
- (B1)(11) 151935 (41)88 06 09 5 (51)E21D 23/16

- (21)261383 (22)86 0911  
 (72) Skoczyński Wojciech, Diederichs Ryszard, Sznepka Helmut, Puch Edward, Jaromin Zygmunt, Major Mirosław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice  
 (54) Urządzenie do regulacji podporności wstępnej obudowy górniczej
- (B1)(11) 151813 (41)89 07 24 5 (51) E21D 23/26  
 (21)275450 (22) 88 1021  
 (72) Diederichs Ryszard, Sznepka Helmut, Romanowicz Stanisław, Korseniowski Szczepan, Anczok Hubert, Fiołka Łucja  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice  
 (54) Układ hydrauliczny sterowania przesuwnikiem korygującym położenie spągnic obudowy górniczej
- (B1)(11) 151809 (41)881124 5 (51) E21F 13/02  
 (21)265745 (22)87 0515  
 (72) Januszek Jan, Rajwa Kazimierz, Burda Krystian  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Zakład Robót Górniczych, Rybnik  
 (54) Ładowarka do wyrobisk nachylonych
- (B1)(11) 151918 (41)871102 5(51) E21F 13/04  
 (21)257965 (22)86 0212  
 (72) Wyciszczok Stefan, Nasiek Mieczysław, Fedyszak Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice  
 (54) Sposób i urządzenie do transportu materiałów w wyrobiskach górniczych o dużym nachyleniu
- (B1)(11) 151050 (41)871102 5 (51)E21F 17/00  
 (21)258023 (22)86 02 18  
 (72) Sznajder Bernard, Nowak Krzysztof, Pakosz Antoni  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców Śląskich", Bytom  
 (54) Sposób czyszczenia chodników wodnych i urządzenie do czyszczenia chodników wodnych
- (B1)(11) 151762 (41)87 0126 5(51)E21F 5/00  
 (21)258227 (22)86 03 03  
 (72) Lebecka Jolanta, Mnich Krystyna, Kobiela Zbigniew, Lebecki Kazimierz, Tomsa Ireneusz, Polak Zdzisław, Piotrowski Maciej  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób wykrywania stanów zagrożenia wyrzutami gazów i skał w przodkach wyrobisk górniczych oraz urządzenie do wykrywania stanów zagrożenia wyrzutami gazów i skał w przodkach wyrobisk górniczych
- (B1)(11) 151746 (41)88 09 01 5(51)E21F 5/18  
 E21F 7/00  
 (21)262990 (22)861212  
 (72) Chudek Mirosław, Głuch Piotr, Limburski Tadeusz, Stachowicz Stanisław  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Przegroda pokładu węgla
- (B1)(11) 151040. (41)88 05 26 5(51)F02B 53/00  
 (21)254330 (22)85 07 03  
 (72) Chrzaszcz Zdzisław  
 (73) Chrzaszcz Zdzisław, Chrzanów  
 (54) Silnik z wirującym tłokiem, zwłaszcza silnik spalinowy
- (B1)(11) 151050 (41)87 02 09 5(51)F02P 19/02  
 (21)254710 (22)85 07 26  
 (72) Głowacz Jacek, Płacheta Tadeusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybridowej i Rezystorów, Kraków  
 (54) Elektroniczny układ sterowania czasem grzania świec żarowych
- (B1)(11) 151788 (41)88 08 04 5 (51) F04B 43/02  
 F02M 37/06  
 (21)262328 (22)861110  
 (72) Wiśniewski Andrzej  
 (73) Fabryka Osprzętu Samochodowego "POLMO", Łódź  
 (54) Przeponowa pompa paliwa
- (B1)(11) 151786 (41)88 0121 5 (51) F04B 43/06  
 (21)259653 (22)86 05 22  
 (72) Horecki Jerzy, Głowacki Janusz, Prymak Marian, Płaskiewicz Roman, Tekiel Lech  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń  
 (54) Pneumatyczna pompa dozująca
- (B2)(11) 151752 (41)880707 5(51) F15B 9/06  
 (21)267127 (22)87 07 31  
 (72) Głasek Wiesław, Kozłowski Andrzej, Pawelec Marek  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Pneumatyczny układ regulacji i sterowania pracą siłownika
- (B1)(11) 151020 (41)8810 27 5(51) F16B 13/00  
 E04B 1/48  
 (21)260928 (22)86 08 05  
 (72) Wtorek Jerzy, Pieczora Piotr, Sosinka Uwe G.  
 (73) Bielska Spółdzielnia Niewidomych "Bielsin", Bielsko-Biała  
 (54) Kołek rozporowy zwłaszcza przeznaczony do montażu maty z wełny mineralnej
- (B1)(11) 151021 (41)880121 5 (51) F16B 2/14  
 F16B 1/00  
 (21)258859 (22)86 04 09  
 (72) Caban Włodzimierz, Kosmała Zygmunt, Otręba Paweł, Zak Edward  
 (73) Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (54) Złącze maszynowe, zwłaszcza organu urabiającego i wału napędowego głowicy kombajnu chodnikowego
- (B2)(11) 151821 (41)880707 5 (51) F16D 31/06  
 (21)267432 (22)87 08 21  
 (72) Koczorowski Bogusław  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
 (54) Sprzęgło wału odbioru mocy ciągnika rolniczego
- (B1)(11) 151003 (41) 88 10 13 5 (51) F16D 69/00  
 F16H 55/32

- (21)264129 (22)87 0213  
 (72) Kufel Jan, Jędras Eugeniusz  
 (73) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała  
 (54) Tarcza cierna prasy śrubowej oraz sposób wykonania tarczy czarnej
- (B2)(11) 151816 (41)890403 5(51)F16D 7/06  
 (21)273287 (22)88 06 22  
 (72) Mikołajcsak Marian, Cywiński Marek, Fajfer Józef, Grądzielewski Zdzisław  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
 (54) Sprzęgło bezpieczeństwa do wałów przegubowo-teleskopowych
- (B1)(11) 151787 (41)88 07 07 5(51)F16F 9/14  
 F16J 10/00  
 (21)261813 (22)86 1009  
 (72) Jackowiak Bronisław, Bober Franciszek, Domagała Tadeusz, Mazur Jerzy  
 (73) Zakłady Maszyn Chemicznych "Metalchem", Poznań  
 (54) Cylinder hydrauliczny dwustronnego działania
- (B2)(11) 151809 (41)89 09 04 5(51)F16J 15/40  
 (21)276173 (22)88 12 01  
 (72) Heim Andrzej, Leszczyński Ryszard  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Uszczelnienie płynowo-cierne
- (B3)(11) 151861 (41) 89 09 04 5 (51)F16J 9/00  
 (21)270830 (22)88 02 24  
 (72) Wencel Henryk, Bryła Zbigniew, Zipser Roman, Orłacz Jan, Jodłowski Zdzisław, Kusiński Przemysław, Mokrzycki Bolesław, Knosala Ryszard, Łabęda Zdzisław, Koczorowski Andrzej  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górniczej "KOMAG", Gliwice  
 (54) Pierścień uszczelniający
- (B1)(11) 151928 (41)88 04 14 5(51)F16K 1/20  
 F16K 11/04  
 F27B 3/10  
 (21)260457 (22)86 07 02  
 (72) Szatko Kazimierz, Krawczyk Andrzej, Sąsiadek Stanisław  
 (73) Huta "Kościuszków", Chorzów  
 (54) Zawór kłapowy
- (B1)(11) 151940 (41)880707 5 (51)F16K 3/02  
 F16K 3/30  
 (21)261883 (22)861014  
 (72) Boda Adolf, Kocjan Łucjan, Machowski Bogusław  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im.St.Stassica, Kraków  
 (54) Zasuwa wysokociśnieniowa
- (B2)(11) 151747 (41)89 01 23 5(51)F16K 3/14  
 F16K 39/02  
 (21)271793 (22)88 0413  
 (72) Muszyński Stanisław, Rutkowski Ryszard, Szydział Jerzy, Knieżyk Jan, Szelaż Stanisław J.  
 (73) Wyrskie Zakłady Budowy Urządzeń Chemicznych, Tychy-Wyry
- (54) Zawór zasuwowy z sawieradłem klinowo - płytowym
- (B2)(11) 151811 (41)89 09 04 5 (51)F16L 23/00  
 F16J 15/02  
 F16L 19/02  
 (21)276029 (22)881125  
 (72) Miernik Krzysztof  
 (73) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Materiału Trwałego, Radom  
 (54) Połączenie kołnierzone
- (B1)(11) 152027 (41)880414 5(51)F16L 25/02  
 B23K 9/32  
 (21)260543 (22)86 07 08  
 (72) Kwoska Ryszard  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Złączka do łączenia przewodów spawalniczych
- (B1)(11) 152001 (41)8812 22 5(51)F16L 33/20  
 B25B 27/10  
 (21)265749 (22)87 0515  
 (72) Wierzbowski Maciej, Łuka Józef, Harabasz Józef  
 (73) Przedsiębiorstwo Wierceń Geologicznych i Hydrogeologicznych "HYDROPOL", Kraków  
 (54) Urządzenie do zaciskania końcówek na węzłach wysokociśnieniowych
- (B1)(11) 151080 (41)87 07 27 5(51) F16L 55/04  
 (21)256932 (22)8512 19  
 (72) Dezso Gyorgy(HU), Farkas Matyas(HU), Lakatos Tibor(HU), Kigyos Zsuzsanna(HU)  
 (73) Energiagazdalkodasi Intezet, Budapeszt (HU)  
 (54) Układ do tłumienia drgań w zamkniętych systemach przenoszenia cieczy
- (B1)(11)151934 (41)880623 5(51) F16L 55/18  
 B23D 21/02  
 (21)261322 (22)86 09 05  
 (72) Płach Eugeniusz, Birecki Stanisław, Barbich Mieczysław, Klimczak Marian, Słocki Jan, Urbański Władysław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław  
 (54) Urządzenie do przecinania rur lub ukosowania ich krawędzi
- (B2)(11) 151763 (41)89 02 06 5 (51)F16L 58/02  
 C23F 15/00  
 B32B 15/08  
 (21)272064 (22)88 04 22  
 (72) Bystron Henryk, Knechtel Józef, Maciejewska-Sołtys Waleria, Sporysz Wanda, Synowiec Lucyna, Szeithauer Ryszard, Wajdzik Zbigniew  
 (73) Główny Instytut Górniczego, Katowice  
 (54) Sposób izolowania rurociągów
- (B2)(11) 151748 (41)880707 5 (51) F16N 7/38  
 (21)267059 (22)87 07 29  
 (72) Postawa Marian, Kobylarek Marian  
 (73) Polskie Koleje Państwowe - Lokomotywnia, Stargard Szczeciński  
 (54) Elektropneumatyczna wysokociśnieniowa przewoźna smarownica
- (B1)(11) 151990 (41)880804 5 (51)F21V 3/04

F21V 7/22

- (21)262558 (22)86 11 24  
 (72) Kłopotcki Tomasz, Cholew Adam, Jankowski Jeny  
 (73) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO", Bielsko Biała  
 (54) Oprawa oświetleniowa, **zwłaszcza** do oświetlania hal fabrycznych **oraz** sposób regeneracji oprawy oświetleniowej
- (B1)(11) 151948 (41)8612 30 5 (51) F23D 14/84  
 (21) 254098 (22)85 06 20  
 (73) Asarco Incorporated, Nowy Jork (US)  
 (54) Palnik gazowy
- (B1)(11) 151965 (41)89 05 16 5(51)F23G 7/00  
 (21)268874 (22)87 11 16  
 (72) Wandrass Januss, Pyka Michał, Włodarczyk Andrzej  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Urządzenie do **unieskodliwiania** ciekłych i/lub stałych odpadów poprodukcyjnych **pri**es spalanie
- (B2)(11) 151882 (41)89 03 06 5(51)F24B 1/22  
 (21)272844 (22)88 06 03  
 (72) Kasprzak Stanisław  
 (73) Zakłady Inżynierii Procesowej i Instrumentalnej "Mech" sp. s o. o., Warszawa  
 (54) Kocioł kondensacyjny s naturalnym wypływem spalin
- (B2)(11) 151967 (41)890417 5(51)F24D 19/06  
 (21)272116 (22)88 04 25  
 (72) Jopek Franciszek  
 (73) Jopek Franciszek, Zabrze  
 (54) Konwekcyjna obudowa grzejników centralnego ogrzewania
- (B2)(11) 151888 (41)890710 5 (51)F24H 9/20  
 F28F 27/00  
 G05D 23/19  
 G05B 19/18
- (21)274872 (22)88 09 22  
 (72) Dawid Ryssard, Piotrowski Mirosław  
 (73) "E C O" -Electronic Consulting Osowa Sp. s o.o., Gdańsk-Osowa  
 (54) **Elektroniczny** system optymalizacji pracy węzłów ciepłowniczych
- (B1)(11) 151890 (41)89 07 10 5(51)F26B 17/24  
 (21)270087 (22)88 01 08  
 (72) Janiak Mieczysław, Jusscsak Marian, Klesscs Adam, Ślęzak Franciszek, Gibas Jan  
 (73) Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej "Cerprojekt", Poznań  
 (54) Sussarka półkowa do drobnego węgla i miału węglowego
- (B1)(11) 152011 (41)89 04 03 5(51)F26B 17/26  
 (21)267848 (22)87 09 21  
 (72) Gawrzyński Zbigniew, Glaser Ryssard  
 (73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław  
 (54) Suszarnia **pulsofluidysacyjna** do siwienia materiałów rodrobnionych
- (B2)(11)1518S4 (41)89 09 04 5(51)F42C 11/06  
 (21) 274382 (22)88 08 23

- (72) Dworok Roman, Krsystolik Paweł, Mysłek Marian, Ptasieński Januss, Dygut Wiesław, Layer Zbigniew  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Wielocłonowa **sapalarka** do **swłocznego** odpalania **zapalników elektrycznych**
- (B1)(11)151954 (41)870629 5 (51) G01B 11/00  
 G01D 5/38
- (21)255639 (22)851004  
 (72) Doboss Marek, Kania Marek  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób **posycjonowania** krawędzi kres, **znaków**; **zwłascza** na wsorcach i **przysądach** pomiarowych
- (B1)(11) 152002 (41)88 12 22 5(51)G01B 7/00  
 (21) 266118 (22) 87 06 05  
 (72) Chlewiński Zdzisław, Sobcsak Zdzisław, Kocsyński Witold, Lewandowski Witold  
 (73) Przedsiębiorstwo **Wdrażania** i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor", Poznań; Polski Komitet Normalizacji **Miar** i Jakości, Warszawa  
 (54) Sposób i układ do elektronicznego pomiaru liniowych lub kątowych przesunięć ruchomych **części maszyn**
- (B1)(11) 151818 (41)8812 22 5 (51) G01B 7/06  
 G01B 21/08
- (21)270490 (22)88 02 06  
 (72) Klimcsak Andriej, Białęcki Andriej, Gzzelak Jerzy, Budny Henryk, Zyśk Jan  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Sposób pomiaru przysrostu warstwy dyfuzyjnej, **zwłascza** asotowanej i urządzenie do pomiaru przyrostu warstwy dyfuzyjnej, **zwłascza** asotowanej
- (B2)(11) 151833 (41)89 04 03 5 (51)G01C 3/00  
 G01S 13/32
- (21)273415 (22)88 06 28  
 (72) Pieniężny Andrzej, Jurewicz Bernard  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Dalmierz fazowy z modulacją częstotliwości sygnału sondującego
- (B1)(11) 151732 (41) 88 08 04 5 (51) G01F 1/38  
 G08B 21/00
- (21) 262654 (22)861128  
 (72) Kołodsiejski Stanisław, Molinski Tadeusz, Kowalski Marek, Goska Jan, Biskup Witold  
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa  
 (54) Sygnalizator przepływu płynu
- (B2)(11) 151978 (41)89 09 18 5 (51) G01F 23/24  
 (21)276482 (22)8812 15  
 (72) Piesscsach Władysław, Świątek Jerzy, Dhubacs Jan T., Wołoncej Andrzej A.  
 (73) Przedsiębiorstwo Usług, Handlu i Produkcji Różnej "Elektroster", Piesscyce  
 (54) Układ elektronicznego wskaźnika **posiomu** cieczy
- (B1)(11) 151765 (41)88 09 29 5 (51) G01G 11/04  
 (21)271236 (22)88 03 17  
 (72) Bander Jerzy, Gabryś Stanisław

(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw **Massyn** i Urządzeń Hutniczych "HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", Katowice

(54) Waga przenośnikowa dwurołkowa

(B1)(11) 151909 (41)88 08 08 5 (51)G01K 13/02  
(21)262656 (22)86 11 28

(72) Tync Bolesław

(73) Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich - Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT", Warszawa

(54) Urządzenie do pomiaru temperatury, zwłaszcza ciekłej stali

(B1)(11) 151926 (41)88 03 31 5 (51)G01K 7/00  
G05D 23/19

(21)260224 (22)86 06 23

(72) Olencki Andrzej, Urbański Krzysztof

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra

(54) Przetwornik temperatury

(B1)(11) 151982 (41)88 03 17 5 (51)G01K 7/22  
G05D 23/24

(21)258276 (22)86 03 05

(72) Jagielski Zdzisław, Lemke Zdzisław

(73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "Polon" - Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz

(54) Temperaturowa czujka pożarowa o działaniu różnicowo-nadmiarowym

(B1)(11) 151800 (41)8810 27 5 (51)G01N 24/10  
G01R 27/26

(21)271280 (22)88 03 18

(72) Derengowski Mirosław, Ramuś Michał

(73) Dom Handlowy Nauki Spółka z o.o. Polska Akademia Nauk, Warszawa

(54) Blok mikrofalowy do spektrometru elektronowego rezonansu paramagnetycznego EPR, umożliwiający jednoczesny pomiar dobroci rezonatorów mikrofalowych

(B1)(11) 151876 (41)89 05 30 5 (51)G01N 27/00  
G01N 33/00

(21)268842 (22)87 11 17

(72) Stryszak Edward, Witkiewicz Zygfryd, Mierzwiński Adam

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Sposób oznaczania suchej pozostałości w cieczach

(B1)(11) 151877 (41)89 05 30 5 (51)G01N 30/90  
(21)268965 (22)87 11 20

(72) Wolski Tadeusz, Gliński Zdzisław, Głowniak Kazimierz, Chmielewski Marek

(73) Akademia Medyczna, Lublin

(54) Sposób oznaczania aktywności grzybobójczej substancji otrzymanywanych z surowców farmakognostycznych, a zwłaszcza z owoców arcydzięgla, pasternaku i barszczu

(B2)(11) 151825 (41)88 06 23 5 (51)G01N 33/36  
(21)265772 (22)87 05 18

(72) Meldner Krzysztof, Lewiński Jerzy, Bambiński Jan

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób pomiaru rozkładu gęstości w nawoju włókienniczym

(B1)(11) 152009 (41)89 02 06 5 (51)G01P 21/02  
(21)267158 (22)87 08 03

(72) Masurkiewicz Ryszard, Owczarek Waldemar, Gosko Jan, Jaśkowski Wacław, Cybubki Arkadiusz, Niczyporuk Kazimierz

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

(54) Układ stanowiska do kontroli wskazań prędkościomierzy

(B1)(11) 151981 (41)870907 5 (51)G01P 3/48  
(21)257237 (22)8512 31

(72) Karkoszka Piotr, Bojanek Ignacy, Cybulski Arkadiusz

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

(54) Magnetoelektryczny przetwornik reluktancyjny prędkości obrotowej

(B1)(11) 151734 (41)88 04 28 5 (51)G01R 13/26  
(21)265840 (22)87 05 22

(72) Rydzewski Jerzy

(73) Zakłady

Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-UNIMA" Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa

(54) Układ rozjaśniania obrazu

(B2)(11) 151974 (41)89 09 04 5 (51)G01R 19/02  
G01R 19/22

(21)276041 (22)881128

(72) Pawelski Witold, Gostkowski Grzegorz, Gabryelczyk Antoni

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Przetwornik aktywny wartości skutecznej wielkości elektrycznych

(B1)(11) 151730 (41)88 03 17 5 (51)G01R 21/00  
G01R 21/06

(21)260046 (22)86 06 12

(72) Stański Krzysztof, Kurop Zdzisław, Dutkiewicz Andrzej

(73) Fabryka Mierników i Komputerów "Era" im. J. Krasickiego, Warszawa

(54) Układ wejściowy do trój zaciskowych mierników mocy oraz przetworników mocy lub impedancji

(B1)(11) 151957 (41)88 06 23 5 (51)G01R 25/00  
(21)257200 (22)8512 27

(72) Kałuski Marek

(73) Instytut Łączności, Warszawa

(54) Sposób i układ do pomiaru przesunięcia fazowego między dwoma przebiegami o tej samej częstotliwości

(B1)(11) 151960 (41)871214 5 (51)G01R 33/12  
(21)258989 (22)86 04 15

(72) Nafalski Andrzej, Grzybowski Stanisław

(73) Politechnika Lubelska, Lublin

(54) Układ do badania materiałów magnetycznych

(B1)(11) 151767 (41)88 12 08 5 (51)G01S 7/295  
G01S 13/48

(21)266050 (22)87 06 03

(72) Kłosiński Janusz

(73) **Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa**

(54) Sposób i układ estymacji kąta elewacji w radarze wielowiązkowym

(B1)(11) 151702 (41)88 09 15 5 (51) G01S 7/42  
(21)263212 (22)8612 23

(72) Fomici Aleksander

(73) **Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa**

(54) Układ automatycznego prognozy w torze wykrywania urządzenia radiolokacyjnego

(B1)(11) 151017 (41)871005 5 (51) G01V 3/00  
E21B 47/00

(21)257553 (22)86 01 17

(72) Kozik Władysław

(73) **Instytut Ciepła, Naftowego i Gazownictwa, Kraków**

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru statycznych potencjałów polaryzacji wzbudzonej skały w otworse wiertniczym

(B1)(11) 151904 (41) 88 10 13 5 (51) G02B 21/22  
(21)263959 (22)8702 03

(72) Sowiński Janusz

(73) **Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa**

(54) Głowica stereoskopowa o ciągłej zmianie powiększenia

(B1)(11) 151842 (41)89 06 12 5 (51) G02B 6/36  
(21)269155 (22)871130

(72) Milewski Leszek, Sierpiński Wiesław, Skociński Jarosław

(73) **Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze**

(54) Sposób mocowania kabla światłowodowego, zwłaszcza z opłotem z włókna szklanego

(B1)(11) 151704 (41)8810 27 5 (51) G02B 6/44  
H01B 11/00

(21)264755 (22)87 03 19

(72) Zbyrad Stanisław

(73) **Ośrodek Techniki Optotelekomunikacyjnej, Lublin**

(54) Kabel światłowodowy

(B2)(11) 151742 (41)8812 08 5 (51) G02F 1/29  
H01S 3/101  
G02B 26/10

(21)270804 (22)88 02 22

(72) Bobak Wiesław

(73) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa**

(54) **Niskoczęstotliwościowy skaner dylatometryczny**

(B2)(11) 151743 (41)89 03 20 5 (51) G02F 1/29  
H01S 3/101  
G02B 26/10

(21)273031 (22)88 06 10

(72) Jabczyński Jan, Terlecki Jan, Bobak Wiesław

(73) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa**

(54) **Elektromechaniczny skaner rezonansowy**

(B2)(11) 151744 (41)890403 5 (51) G02F 1/29  
H01S 3/101  
G02B 26/10

(21)272576 (22)88 05 18

(72) Bobak Wiesław, Terlecki Jan, Jankiewicz Zdzisław

(73) **Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa**

(54) **Elektromechaniczny skaner X - Y**

(B1)(11) 151770 (41)87 01 12 5 (51) G04C 13/02  
(21)254297 (22)85 07 02

(72) **Suchomski Jerzy, Kufel Piotr**

(73) **Polskie Koleje Państwowe Kolejowe Zakłady Łączności, Bydgoszcz**

(54) **Urządzenie do sterowania siecią zegarów wtórnych**

(B1)(11) 151850 (41)8809 15 5 (51) G05D 11/12  
D06B 5/18  
D06B 3/34

(21)263495 (22)86 12 31

(72) **Ankudowicz Leopold, Wawrzaszek Zbigniew, Szucht Edward, Brzeziak Jan, Zawadzki Jerzy**

(73) **Instytut Włókiennictwa, Łódź**

(54) **Układ elektryczny do sterowania procesem przygotowywania klejonek w mieszalnikach dla osnów tkackich w przemyśle włókienniczym**

(B3)(11) 151756 (41) 86 05 20 5 (51) G05F 1/12  
(21)250192 (22)84 10 24

(61)150180

(72) **Piróg Stanisław, Hanzelka Zbigniew, Seńkowski Jacek**

(73) **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków**

(54) **Układ sterowania łączników tyrystorowych**

(B1)(11) 151865 (41)87 09 21 5 (51) G05F 1/46  
G01R 27/00

(21)257005 (22)8512 19

(72) **Kapka Stanisław, Jasik Jan R.**

(73) **Politechnika Lubelska, Lublin**

(54) **Sposób i układ sterowania wydajnością źródła prądowego**

(B1)(11) 151760 (41)8706 15 5 (51) G05F 1/56  
G05B 11/16

(21)256152 (22)8511 08

(72) **Ermel Marek, Kolka Henryk, Cygankiewicz Dariusz, Markowski Jan**

(73) **Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice**

(54) **Układ regulatora dwupołożeniowego, zwłaszcza dla stabilizatora impulsowego**

(B1)(11) 152005 (41)8812 22 5 (51) G05F 1/625  
G05B 7/02

(21)266330 (22)87 06 16

(72) **Włodarkiewicz Marian, Kuźnicki Wojciech, Kasprzyk Jerzy**

(73) **Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa**

(54) **System sekwencji napięć**

(B1)(11) 151905 (41)8810 27 5 (51) G06K 15/02  
(21)263436 (22)8612 31

(72) **Masaraki Jadwiga, Bujok Jan**

(73) **Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie", Błonie**

(54) **Sposób sterowania wysuwem papieru o jeden lub więcej wierszy w komputerowej drukarce wierszowej**

- (B1)(11) 151781 (41)88 06 23 5 (51) G06M 7/04  
B21C 51/00  
(21)261563 (22)86 09 24  
(72) Grzegorzyc Krystyna, Zgórski Wojciech, Gawełek Henryk  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", Katowice  
(54) Czujnik sygnalizacji ilości zmagazynowanych kęsów
- (B1)(11) 151736 (41)88 12 08 5 (51) G11B 5/265  
(21)266123 (22)87 06 06  
(72) Seremak Edward, Dzwonkowski Janusz, Saczuk Szczepan, Krajewski Andrzej, Wojtachnio Jerzy, Zmysłowski Jerzy, Knychala Ryżard  
(73) Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "Mera-mat", Warszawa  
(54) Głowica magnetyczna
- (B1)(11) 151992 (41)88 09 01 5(51) G11B 5/702  
(21)263163 (22)8612 22  
(72) Kiełdewicz Jędrzej, Kozłowski Antoni, Pawlicki Jerzy, Wajcen Urszula  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa; Fabryka Mier-ników i Komputerów "Era", Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania sztywnych dysków pamięci magne-tycznej
- (B1)(11) 151984 (41)880317 5(51)G11C 29/00  
(21)259935 (22)86 06 06  
(72) Nowak Eugeniusz, Sawicki Zygmunt, Śmietanko An-drzej, Wolszczak Sławomir  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa; Fabryka Mierników i Komputerów "Era", Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do testowania komórek pamięciowych
- (B1)(11) 151782 (41)88 0818 5 (51)H01B 13/08  
(21)263404 (22)86 12 30  
(72) Róg Jerzy, Malinowski Leopold  
(73) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kra-ków  
(54) Prowadnik przędzy
- (B1)(11)151896 (41)881222 5 (51) H01C 10/30  
H01C 10/46  
(21)266254 (22)87 0612  
(72) Mora Kazimierz  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Po-miarów, Wrocław  
(54) Układ drutowej opornicy suwakowej
- (B2)(11) 151968 (41)89 05 02 5 (51)H01C 17/24  
H01S 3/10  
(21)273785 (22)88 0718  
(72) Maciejewicz Zdzisław, Rutkowski Stanisław  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa  
(54) Urządzenie do regulacji szerokości nacinanych ścieżek, zwłaszcza do korekcji rezystorów
- (B1)(11) 151945 (41)86 04 08 5 (51)H01F 7/18  
(21)249799 (22)84 09 27  
(72) Jabłoński Eugeniusz, Witanowski Zbigniew, Stogniew Lech  
(73) Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin  
(54) Układ zasilania elektromagnesów prądu stałego
- (B1)(11) 151925 (41)88 02 04 5 (51) H01H 11/04  
(21)259668 (22)86 05 21  
(72) Miniewski Zbigniew, Zawisłański Jan  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Podzespołów i Urzą-dzeń Elektronicznych "Unitra-Dolam" Dolnośląskie Zakłady Elektronowe, Wrocław  
(54) Sposób obniżania i stabilizacji rezystancji przejścia kon-taktronów
- (B1)(11) 151942 (41)88 06 09 5 (51) H01H 47/02  
H03K 17/296  
(21)262038 (22)8610 23  
(72) Byrśld Andrzej, Pawełek Leon  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elek-troniki Górniczej "Polmag-Emag" Zakład Naprawczo-Produkcyjny Górniczych Maszyn Elektrycznych "DAMEL", Dąbrowa Górnicza  
(54) Układ przekaźnika sterującego
- (B1)(11) 151970 (41)88 04 28 5 (51) H01H 47/32  
H03K 17/22  
(21) 266300 (22)87 06 15  
(72) Skurzyński Antoni  
(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
(54) Układ sterowania przekaźników prądu stałego
- (B1)(11) 151854 (41)87 08 24 5 (51)H01H 51/30  
(21)264280 (22)87 02 24  
(72) Okulewicz Marek, Królik Krzysztof  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Układ przekaźnika elektronicznego do zasilania odbior-nika napięcia sieci elektroenergetycznej, zwłaszcza obwodów sterujących robotem przemysłowym
- (B1)(11) 152030 (41)88 06 09 5 (51)H01H 85/14  
(21)262045 (22)8610 23  
(72)Krasuski Bogdan, Lipski Tadeusz, Związek Witold, Szymański Edward  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Bezpiecznik topikowy dwuścieżkowy, szczególnie do wyłączania prądów przeciążeniowych
- (B1)(11) 151983 (41)88 03 17 5 (51) H01Q 1/52  
H04B 1/04  
(21)259913 (22)86 06 06  
(72)Dowejko Grzegorz, Duszyński Andrzej, Kryza Józef, Rufer Jarosław  
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa; Woj-skowy Instytut Łączności, Zegrze  
(54) Układ sprzęgacza antenowego
- (B2)(11) 151969 (41)890502 5 (51)H01S 3/10  
G02F 1/00  
(21)273786 (22)88 0718  
(72) Maciejewicz Zdzisław, Jurewicz Marek  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa  
(54) Urządzenie elektromechaniczne, zwłaszcza do kluczo-wania wiązki promieniowania laserowego
- (B2)(11) 151972 (41) 89 08 07 5 (51) H01S 3/22

**H01S 3/03**

- (21)275597 (22)881102  
 (72) Strzelec Marek, Gmaj Robert, Trzęsowski Zdzisław  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Rura wyładowcza lasera odciętego
- (B1)(11) 151906 (41)88 0915 5(51)H02B 15/00  
 H05K 5/00  
 G01R 1/04
- (21)263325 (22)8612 24  
 (72) Matysik Bogdan, Statuch-Chmielnik Elżbieta, Jagowski Norbert, Twaróg Jan, Mróz Janusz, Szawelko Michał, Pszenicki Tadeusz, Tarnowski Zdzisław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra  
 (54) Konstrukcja przyrządu tablicowego
- (B1)(11) 151804 (41)89 0123 5(51)H02G 1/16  
 H01B 13/06
- (21)273249 (22)88 06 20  
 (72) Myrczek Jan, Bartodziej Gerard, Gacek Zbigniew, Kuczera Alojzy, Joško Rajmund  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie  
 (54) Sposób naprawy górniczych, wysokonapięciowych kabli elektroenergetycznych ekranowanych
- (B1)(11) 151805 (41)890123 5(51)H02G 1/16  
 H01B 13/06
- (21)273250 (22)88 06 20  
 (72) Myrczek Jan, Bartodziej Gerard, Kuczera Alojzy, Skowron Henryk, Kuczera Jerzy, Woźnica Engelbert  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "BORYNIA", Jastrzębie  
 (54) Sposób naprawy górniczych przewodów oponowych i niskonapięciowych kabli elektroenergetycznych ekranowanych
- (B1)(11) 151808 (41)890918 5(51)H02G 11/00  
 H02H 5/10  
 E21C 35/00
- (21)277532 (22)89 02 01  
 (72) Wolak Marian, Czech Ryszard, Trefon Adam, Czapla Ryszard, Jasik Jerzy, Cichy Ryszard  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Jowisz", Będzin  
 (54) Urządzenie zabezpieczające przewód oponowy zasilający maszynę samobieźną, zwłaszcza kombajn węglowy
- (B1)(11) 151971 (41) 89 06 26 5(51)H02H 3/04  
 H02J 13/00
- (21)274950 (22)88 09 27  
 (72) Wilniewicz Andrzej, Boniecki Jerzy  
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
 (54) Układ odzorowania stanu załączenia odłącznika
- (B1)(11) 151770 (41)89 0123 5(51)H02H 3/08  
 H03K 17/30
- (21)266954 (22)87 07 21  
 (72) Ganobis Marek  
 (73) Zakład Informatyki, Automatyki i Doskonalenia Zawodowego, Bielsko-Biała  
 (54) Układ statycznego przekaźnika pomiarowego
- (B1)(11) 151895 (41) 89 02 20 5(51)H02H 3/16

- (21)267353 (22)87 08 14  
 (72) Byrśld Andrzej, Pawełek Leon, Dziuk Mieczysław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Zakład Remontowo-Produkcyjny Maszyn Elektrycznych "Damel", Dąbrowa Górnicza  
 (54) Układ centralnego zabezpieczenia upływowego
- (B1)(11) 151790 (41) 89 03 06 5(51)H02H 3/38  
 (21)262794 (22)8612 03  
 (72) Turczyński Wiesław, Bator Jan, Paluch Antoni  
 (73) Zakład Energetyczny Opole, Przedsiębiorstwo Państwowe, Opole  
 (54) Układ przełącznika amplitudowo-fasowego
- (B1)(11) 151847 (41)89 03 06 5(51)H02H 5/00  
 E21F 17/18
- (21)267486 (22)87 08 25  
 (72) Orzechowski Henryk, Herszowski Jerzy, Masłowski Jan, Nowak Sylwester  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "WAWEL", Ruda Śląska  
 (54) Układ elektryczny do automatycznego wyłączania elektroenergetycznej sieci górniczej w przypadku wyrzutu gazów lub tąpnięć
- (B1)(11) 151897 (41)89 0105 5(51)H02H 7/125  
 (21)266448 (22)87 06 23  
 (72) Mikołajczyk Wojciech  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, Piła  
 (54) Układ sygnalizacji przerwy w grupie anodowej i katodowej prostownika
- (B1)(11) 152028 (41)88 0512 5(51)H02K 49/10  
 F16D 27/01
- (21)260544 (22)86 07 08  
 (72) Koralewski Kazimierz, Gajda Sławomir, Rowiński Lech, Minkowski Jerzy, Wiśniewski Tadeusz, Kukliński Marian, Borkowski Paweł  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Rotacyjne sprzęgło magnetyczne
- (B1)(11) 152032 (41)880818 5(51)H02K 49/10  
 F16D 27/01
- (21)262842 (22)86 12 05  
 (72) Koralewski Kazimierz, Borkowski Paweł, Gajda Sławomir, Rowiński Lech, Burzyński Józef  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Rotacyjne sprzęgło magnetyczne
- (B1)(11) 151785 (41)871130 5(51)H03B 5/14  
 (21)258459 (22)86 03 17  
 (72) Dąbrowski Andrzej  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Generator LC
- (B1)(11) 151758 (41)880721 5(51)H03B 5/36  
 (21)260182 (22)86 06 20  
 (72) Toczyński Zygmunt  
 (73) Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
 (54) Generator drgań elektrycznych



- (B1)(11)151902 (41)8810 27 5 (51)H03K 17/296  
H01H 43/00  
(21)264495 (22)87 03 04  
(72) Frąckiewicz Zbigniew  
(73) Frąckiewicz Zbigniew, Szczecin  
(54) Elektroniczny t-zystanowy automat schodowy
- (B1)(11) 151778 (41)87 09 21 5(51)H03K 17/56  
(21)257116 (22)8512 23  
(72) Siurek Ryszard, Wajler Jan, Kolka Henryk  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Tranzystorowy łącznik prądu stałego, zwłaszcza do układu startu przetwornic napięcia
- (B1)(11) 151947 (41)861007 5 (51)H03K 7/08  
G05F 1/40  
(21)252812 (22)85 04 03  
(72) Kolka Henryk, Klimasara Zdzisław, Debudaj Jan, Ciechanowski Sławoj  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Układ modulatora szerokości impulsów, zwłaszcza do stabilizatorów impulsowych
- (B1)(11) 151910 (41)88 09 29 5 (51)H03L 3/00  
B61D 19/02  
E05F 3/02  
(21)263056 (22)861216  
(72) Drozdowski Ryszard, Molenda Włodzimierz, Paczkowski Lech  
(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Układ włączenia generatora czasów zadanych w systemie sterowania zamykaniem i otwieraniem ze wspomaganie pneumatycznym drzwi bocznych obrotowo-łamanych, zwłaszcza dla wagonów osobowych
- (B1)(11) 151946 (41)85 10 22 5(51)H03M 3/02  
(21)252390 (22)85 03 15  
(31)2/60364 (32)84 03 16 (33) BE  
(73) Alcatel N.V. Amsterdam (NL)  
(54) Układ modulatora sigma-delta
- (B1)(11)151956 (41)87 09 21 5(51)H04B 7/26  
G08C 17/00  
(21)256514 (22)851127  
(72) Sakowski Marian, Kozłowski Janusz, Ściński Kazimierz, Liduchowski Leonard, Borowik Ryszard, Golicz Piotr  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego «STASZIC, Katowice  
(54) Układ telesygnalizacji obecności adresatów
- (B1)(11) 151955 (41)87 07 27 5(51)H04M 1/18  
H04M 13/00  
(21)256482 (22)851126  
(72) Skoropacki Witalij, Rej Andrzej, Francik Józef, Frąckiewicz Władysław  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag", Katowice  
(54) Zestaw dwunumerowej linii abonenskiej do iskrobezpiecznej łączności telefonicznej
- (B1)(11) 151901 (41) 88 10 27 5 (51) H05B 41/392  
(21)264686 (22)87 0316  
(72) Krzyckowski Jan, Zachariasiewicz Wojciech

- (73) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-GDAŃSK", Gdańsk  
(54) Układ zapłonowy do wysokoprężnych lamp wyładowczych
- (B1)(11)151913 (41)88 08 04 5 (51)H05B 6/02  
C21D 1/42  
F27D 11/06  
(21)262285 (22)861107  
(72) Zborowski Andrzej  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmassprojekt-Hapeko", Katowice  
(54) Sposób nagrzewania w nagrzewnicach indukcyjnych długich bloków, zwłaszcza z miedzi i jej stopów
- (B1)(11) 151827 (41)870921 5 (51)H05B 7/144  
G05F 1/02  
G05F 1/66  
(21)262550 (22)861124  
(72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Zyśk Jan, Stańkowski Klemens, Palczyński Leszek, Wilbik Krzysztof P., Niedbała Ryszard  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Energoelektroniczny zasilacz elektrod wyładowczych pieca do jonowych obróbek cieplno-chemicznych
- (B1)(11) 151930 (41)88 07 07 5 (51)H05B 7/16  
C23C 14/00  
F27D 11/08  
(21)261081 (22)86 08 20  
(72) Burakowski Tadeusz, Panasiuk Józef, Hering Mieczysław, Niedbała Ryszard, Stańkowski Klemens  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Sposób zasilania elektrod wyładowczych pieca do jonowych obróbek cieplno-chemicznych
- (B3)(11) 152029 (41)88 07 21 5 (51)H05K 13/02  
(260262) H05K 13/08  
F16H 21/04  
(21)260708 (22)86 0718  
(61)148269  
(72) Zielonko Romuald, Hajduk Jerzy  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Mechanizm ruchu posuwisto-zwrotnego urządzenia centrująco-podającego do głowicy ostrzowej testera płytek obwodów drukowanych

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW  
TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>6</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| 1                               | 2                | 1                               | 2                |
| A01B 39/16                      | <b>151870*</b>   | <b>A01G</b> 25/16               | 151738           |
| A01B 49/02                      | 151870           | A01N 35/06                      | 151845           |
| A01B 63/10                      | 151823           | A01N 35/06                      | 152003           |
| A01C 23/02                      | 151738*          | A01N 37/02                      | 152018           |
| A01C 7/08                       | 151912           | A01N 37/10                      | 152014           |
| A01D 34/68                      | 152023           | A01N 37/32                      | <b>152014*</b>   |

\* **Patrz** indeks numerowy

| 1           | 2              | 1                | 2              |
|-------------|----------------|------------------|----------------|
| A01N 43/40  | 151817         | B21F 21/00       | <b>151883*</b> |
| A01N 43/50  | <b>151907*</b> | B21K 27/02       | 151881         |
| A01N 43/653 | 152038         | B22C 5/00        | 151814         |
| A01N 43/78  | 152020         | B22C 5/18        | <b>151814*</b> |
| A01N 47/20  | 151848         | B22D 1/00        | 151784         |
| A01N 47/26  | <b>152038*</b> | B23B 15/00       | 151860         |
| A01N 47/34  | <b>151838*</b> | B23B 25/06       | 151951*        |
| A01N 59/02  | <b>152038*</b> | B23B h/2%        | <b>151769*</b> |
| A22C 11/04  | 151908         | B23B 5/28        | <b>151924*</b> |
| A23G 3/12   | 151777         | B23C 3/12        | <b>151875*</b> |
| A23K 1/00   | 151836*        | B23D 21/02       | 151934*        |
| A23K 1/00   | <b>151837*</b> | B23D 25/06       | 151978         |
| A23K 1/04   | 151822         | B23D 49/16       | 151793         |
| A23K 1/10   | 151855         | B23F 19/10       | <b>151875*</b> |
| A23K 1/18   | 152000         | B23K 37/04       | 151774*        |
| A44B 18/00  | 151753         | B23K 9/32        | 152027*        |
| A45C 13/18  | 151753*        | B23P 9/04        | 151863         |
| A47C 17/04  | 151733         | B23P 9/04        | 151864*        |
| A47C 7/46   | 151844         | B23Q 15/12       | 151951         |
| A47L 7/00   | 151741         | B23Q 7/00        | 151769         |
| A47L 9/00   | 151741*        | <b>B23Q</b> 7/00 | 151924         |
| A61B 10/00  | 151915         | B24B 39/04       | 151864         |
| A61B 17/36  | 151826         | B24B 39/02       | <b>151863*</b> |
| A61B 17/58  | 151772         | B24B 39/02       | 151986         |
| A61B 3/10   | 151961         | B24B 41/047      | 151803         |
| A61B 5/22   | 151775         | B24B 5/40        | <b>151812*</b> |
| A61F 2/02   | 151987         | B25B 11/00       | 151875         |
| A61G 7/00   | 151806         | B25B 13/50       | 151868         |
| A61H 31/00  | 152004         | B25B 27/10       | 152001*        |
| A61K 35/64  | 151886         | B25F 5/00        | 151803*        |
| A61L 2/10   | 151880*        | B25J 3/04        | 151774         |
| A61L 9/01   | 151857         | B26D 3/20        | 151978*        |
| A63F 1/02   | 151745         | B27B 17/00       | 151802         |
| B01D 1/18   | 151835         | B27K 3/50        | 151994         |
| B01D 53/18  | 151835*        | B29C 35/00       | <b>151998*</b> |
| B01D 53/34  | 151857*        | B29C 45/00       | 151846*        |
| B01D 61/18  | 151768         | B29C 45/17       | 151846         |
| B01J 19/24  | 152016         | B29C 45/26       | 151998         |
| B01J 20/10  | 152033         | B29D 11/00       | 151815         |
| B01J 20/20  | 151780         | B29D 23/00       | 151764         |
| B01J 20/30  | 151780*        | B30B 11/24       | 151798         |
| B01J 38/68  | 151966         | B32B 15/08       | <b>151763*</b> |
| B01J 8/06   | 152016*        | B32B 25/08       | 151922*        |
| B02C 13/08  | 151766         | B32B 27/32       | 151791         |
| B03C 3/66   | 151797         | B32B 27/42       | 151849         |
| B05B 15/04  | 151773*        | B43K 21/00       | 151944         |
| B05C 3/12   | 151824         | B60B 25/20       | 151893*        |
| B08B 3/02   | 151773         | B60P 1/16        | 151941         |
| B08B 9/04   | 151812         | B61D 19/02       | 151910*        |
| B21C 51/00  | 151761*        | B61L27/04        | 151819         |
| B21D 22/20  | 151843         | B62D 49/02       | 151823*        |
| B21D 24/14  | 151754         | B62D 55/14       | 151893         |
| B21D 43/02  | 151881*        | B63H 3/04        | 151735         |
| B21D 43/20  | 151872         | B65B 3/12        | 151908*        |
| B21F 11/00  | 151883         | B65D 19/08       | 151856*        |

| 1                | 2              | 1                 | 2              |
|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| B65D 85/42       | 151856         | <b>C07H</b> 15/26 | 151829         |
| B65G 19/18       | 151975         | <b>C07H</b> 3/06  | <b>151829*</b> |
| B65G 19/28       | <b>151958*</b> | C08F 4/642        | 152012         |
| B65G 25/08       | <b>151769*</b> | C08G 12/40        | <b>151997*</b> |
| B65G 25/08       | <b>151924*</b> | C08G 18/32        | 151801*        |
| B65G 57/02       | 151872*        | C08G 18/32        | 151976*        |
| B66B 1/06        | 151952         | C08G 59/14        | 151781         |
| B66B 17/28       | <b>151952*</b> | C08G 63/00        | 152013         |
| B67B 3/04        | 151771         | C08G 63/78        | 151996         |
| C01D 5/00        | 151977*        | C08G 63/78        | 151999         |
| C01G 45/00       | 151759         | C08G 63/78        | 152007         |
| C02F 1/32        | 151880         | C08G 73/02        | 151801         |
| C02F 1/74        | 151867         | C08G 73/02        | 151976         |
| C02F 3/14        | 151891         | C08J 11/00        | 151776         |
| C02F 3/14        | 151892         | C08J 5/12         | 151922         |
| <b>C02F</b> 7/00 | 151796         | C08L 61/32        | 151997         |
| C02F 9/00        | 151871         | C09D 13/00        | 152034         |
| C02F3/12         | 151820         | C09D 167/08       | 152031         |
| C04B 22/06       | 152039         | C09D 5/02         | 151985         |
| C04B 28/04       | 152037         | C09K 19/42        | 151873         |
| C04B 35/54       | 151731         | C09K 19/42        | 151894         |
| C04B 35/54       | 152015         | C09K 3/10         | 151749         |
| C04B 41/83       | <b>151731*</b> | C09K 3/10         | <b>151964</b>  |
| C04B 7/153       | 152017         | C09K 5/00         | 151750         |
| C05D 9/02        | 152036         | C09K 5/00         | 151884         |
| C05G 1/00        | 152036*        | C09K 5/00         | 151920         |
| C07C 11/08       | 151807         | C10B 25/16        | 151757         |
| C07C 237/40      | 151737         | C10B 25/16        | 151979         |
| C07C 271/26      | 151848*        | C10B 57/04        | 151963         |
| C07C 275/54      | 151838         | C10B 7/10         | 151853         |
| C07C 31/16       | 152026*        | C10C 3/10         | 151740         |
| C07C 323/22      | 151991         | C10G 1/04         | 152008         |
| C07C 37/08       | 152006         | C10J 3/52         | 151919         |
| C07C 45/50       | 151795         | C10K 11/00        | <b>151927*</b> |
| C07C 45/58       | 152026         | C10L 1/14         | 151840         |
| C07C 47/228      | 152026*        | C10L 1/14         | 151841         |
| C07C 49/08       | <b>152006*</b> | C10L 5/48         | 152035         |
| C07C 49/403      | 151845*        | C10M 169/06       | 151900         |
| C07C 49/403      | <b>152003*</b> | C11B 7/00         | 151852*        |
| C07C 49/443      | 151911         | C11C 3/12         | 151852         |
| C07D 233/56      | 152025         | <b>C11D</b> 7/02  | 151799         |
| C07D 233/90      | 151907         | C21D 1/42         | 151913*        |
| C07D 249/04      | 152025*        | C22B 13/02        | 152010         |
| C07D 249/08      | 152025*        | C22C 38/04        | 151898         |
| C07D 277/42      | 151889         | C22C 38/08        | 151898*        |
| C07D 277/60      | 151889*        | C22C 38/22        | 151879         |
| C07D 277/84      | 151889*        | C22C 38/26        | 151879*        |
| C07D 333/20      | 151836         | C23C 14/00        | 151930*        |
| C07D 333/20      | 151837         | C23F 15/00        | 151763*        |
| C07D 401/02      | 151839         | C25B 1/26         | 151953         |
| C07D 401/04      | 151850         | C25B 15/02        | 151953*        |
| C07D 487/04      | 152022         | C30B 29/46        | 151977         |
| C07D 493/08      | 151828         | D01H 1/42         | 151878         |
| C07D 495/08      | 151828*        | D01H b/22         | 151916         |
| C07D 497/08      | 151828*        | D03C 9/06         | 151810         |

| 1    | 2            | 1              | 2                         |
|------|--------------|----------------|---------------------------|
| D03D | 39/24        | 151832         | E21F 13/04 151918         |
| D05B | 27/22        | 151995         | E21F 17/00 151959         |
| D05B | 69/10        | 151739         | E21F 17/18 <b>151847*</b> |
| D06B | 3/34         | <b>151859*</b> | E21F 5/00 151762          |
| D06B | 5/18         | 151859*        | E21F 5/18 151746          |
| D07B | 1/04         | 151831         | E21F 7/00 <b>151746*</b>  |
| D21J | 1/08         | <b>151994*</b> | E21F 7/02 151885*         |
| E01H | 5/06         | 151789         | F02B <b>53/00</b> 151949  |
| E02D | 5/30         | 151962         | F02M 37/06 151788*        |
| E02F | 5/20         | 151885         | F02P 19/02 151950         |
| E02F | 9/20         | 151874         | F04B 43/02 151788         |
| E02F | 9/24         | 151890         | F04B 43/06 151786         |
| E04B | 1/48         | 151929*        | F15B 9/06 151752          |
| E04D | 5/10         | 151851         | F16B 1/00 <b>151921*</b>  |
| E04F | 13/14        | 152021         | F16B 13/00 151929         |
| E04G | 21/14        | 151939*        | F16B 2/14 151921          |
| E05F | 3/02         | 151910*        | F16D 27/01 152028*        |
| E06B | 11/02        | 151936         | F16D 27/01 <b>152032*</b> |
| E06B | 3/66         | 151858         | F16D 31/06 151821         |
| E06C | 9/00         | 151993         | F16D 69/00 151903         |
| E21B | 10/16        | 151755         | F16D 7/06 151816          |
| E21B | 10/16        | 151783         | F16F 15/22 151802*        |
| E21B | 11/04        | 151989         | F16F 9/14 151787          |
| E21B | 19/16        | 151868*        | F16H 21/04 152029*        |
| E21B | 31/12        | 151866         | <b>F16H</b> 55/32 151903* |
| E21B | 33/13        | 151914*        | F16J 10/00 151787*        |
| E21B | 43/28        | 152019         | F16J 15/00 151964*        |
| E21B | 43/28        | 152024         | F16J 15/02 151811*        |
| E21B | 47/00        | 151917*        | F16J 15/16 <b>151749*</b> |
| E21B | 7/02         | 151751         | F16J 15/40 151809         |
| E21B | <b>7/20</b>  | 151914         | F16J 9/00 151861          |
| E21C | 11/02        | 151874*        | F16K 1/20 151928          |
| E21C | 25/10        | 151923         | F16K 11/04 151928*        |
| E21C | 29/14        | 151933*        | F16K 3/02 151940          |
| E21C | 31/10        | 151887         | F16K 3/14 151747          |
| E21C | 31/12        | 151943         | F16K 3/30 151940*         |
| E21C | 35/00        | 151808*        | F16K 39/02 151747*        |
| E21C | 35/06        | 151869         | F16L 19/02 151811*        |
| E21C | 35/12        | 151958         | F16L 23/00 151811         |
| E21C | 35/18        | 151923*        | F16L 25/02 152027         |
| E21C | 35/18        | 151933         | F16L 33/20 152001         |
| E21D | 10/04        | 151939         | F16L 55/04 151980         |
| E21D | 11/28        | 151862         | F16L 55/18 151934         |
| E21D | 11/36        | 151932         | F16L 58/02 151763         |
| E21D | 17/02        | <b>151932*</b> | F16N 7/38 151748          |
| E21D | 17/04        | 151938         | F21V 3/04 151990          |
| E21D | 17/04        | 151988         | F21V 7/22 151990*         |
| E21D | 23/03        | 151931         | F23D 14/84 151948         |
| E21D | 23/04        | 151937         | F23G 7/00 151965          |
| E21D | <b>23/06</b> | 151932*        | F24B 1/22 151882          |
| E21D | 23/06        | 151938*        | F24D 19/06 151967         |
| E21D | 23/06        | 151988*        | <b>F24H</b> 9/20 151888   |
| E21D | 23/16        | 151935         | F26B 17/24 151830         |
| E21D | 23/26        | 151813         | F26B 17/26 152011         |
| E21F | 13/02        | 151899         | F27B 1/00 <b>151814*</b>  |

| 1           | 2     | 1              | 2                         |
|-------------|-------|----------------|---------------------------|
| F27B        | 3/10  | <b>151928*</b> | G05B 7/02 <b>152005*</b>  |
| F27D        | 11/06 | <b>151913*</b> | G05D 11/12 151859         |
| F27D        | 11/08 | <b>151930*</b> | G05D 23/19 <b>151888*</b> |
| F28F        | 27/00 | 151888*        | G05D 23/19 <b>151926*</b> |
| F42C        | 11/06 | 151834         | G05D 23/24 151982*        |
| G01B        | 11/00 | 151954         | G05F 1/02 151827*         |
| G01B        | 21/08 | <b>151818*</b> | G05F 1/12 151756          |
| G01B        | 7/00  | 152002         | G05F 1/40 151947*         |
| G01B        | 7/06  | 151818         | G05F 1/46 151865          |
| G01C        | 3/00  | 151833         | G05F 1/56 151760          |
| G01D        | 5/38  | 151954*        | G05F 1/625 152005         |
| G01F        | 1/38  | 151732         | G05F 1/66 <b>151827*</b>  |
| G01F        | 23/24 | 151973         | G06K 15/02 151905         |
| G01G        | 11/04 | 151765         | G06M 7/04 151761          |
| G01K        | 13/02 | 151909         | G08B 21/00 151732*        |
| G01K        | 7/00  | 151926         | G08C <b>17/00</b> 151956* |
| G01K        | 7/22  | <b>151982</b>  | G11B 5/265 151736         |
| G01N        | 24/10 | 151800         | <b>G11B</b> 5/702 151992  |
| G01N        | 27/00 | 151876         | G11C 29/00 151984         |
| G01N        | 30/90 | 151877         | H01B 11/00 151794*        |
| G01N        | 33/00 | 151876*        | <b>H01B</b> 13/06 151804* |
| G01N        | 33/20 | 151784*        | H01B 13/06 <b>151805*</b> |
| G01N        | 33/36 | 151825         | <b>H01B</b> 13/08 151782  |
| G01P        | 21/02 | 152009         | H01C 10/30 151896         |
| G01P        | 3/48  | 151981         | H01C 10/46 <b>151896*</b> |
| G01R        | 1/04  | 151906*        | <b>H01C</b> 17/24 151968  |
| G01R        | 13/26 | 151734         | H01F 7/18 151945          |
| G01R        | 19/02 | 151974         | <b>H01H</b> 11/04 151925  |
| G01R        | 19/22 | 151974*        | H01H 43/00 151902*        |
| G01R        | 21/00 | 151730         | <b>H01H</b> 4.7/02 151942 |
| G01R        | 21/06 | 151730*        | H01H 47/32 151970         |
| G01R        | 25/00 | 151957         | H01H 51/30 151854         |
| G01R        | 27/00 | 151865*        | <b>H01H</b> 85/14 152030  |
| <b>G01R</b> | 27/26 | 151800*        | H01Q 1/52 151983          |
| G01R        | 33/12 | 151960         | H01S 3/03 151972          |
| G01S        | 13/32 | 151833*        | H01S 3/10 151968*         |
| G01S        | 13/48 | 151767*        | H01S 3/10 151969          |
| G01S        | 7/295 | 151767         | H01S 3/101 <b>151742*</b> |
| G01S        | 7/42  | 151792         | H01S 3/101 151743*        |
| G01T        | 1/202 | <b>151977*</b> | H01S 3/101 <b>151744*</b> |
| G01V        | 3/00  | 151917         | H01S 3/22 151972          |
| G02B        | 21/22 | 151904         | H02B 15/00 151906         |
| G02B        | 26/10 | 151742*        | H02G 1/16 151804          |
| G02B        | 26/10 | 151743*        | H02G 1/16 151805          |
| G02B        | 26/10 | 151744*        | H02G 11/00 151808         |
| G02B        | 3/10  | 151815*        | H02H 3/04 151971          |
| G02B        | 6/36  | 151842         | H02H 3/08 151770          |
| G02B        | 6/44  | 151794         | H02H 3/16 151895          |
| G02F        | 1/00  | 151969*        | H02H 3/38 151790          |
| G02F        | 1/29  | 151742         | H02H 5/00 151847          |
| G02F        | 1/29  | 151743         | H02H 5/10 151808          |
| G02F        | 1/29  | 151744         | H02H 7/125 151897         |
| G04C        | 13/02 | 151779         | H02H 7/127 <b>151797*</b> |
| G05B        | 11/16 | 151760*        | H02J 13/00 151971*        |
| G05B        | 19/18 | 151888*        | H02K 49/10 152028         |

| 1                  | 2              | 1                 | 2              |
|--------------------|----------------|-------------------|----------------|
| H02K 49/10         | 152032         | <b>H04B</b> 1/04  | <b>151983*</b> |
| H03B 5/14          | 151785         | H04B 7/26         | 151956         |
| H03B 5/36          | 151758         | <b>H04M</b> 1/18  | 151955         |
| <b>H03K</b> 17/22  | <b>151970*</b> | <b>H04M</b> 13/00 | <b>151955*</b> |
| <b>H03K</b> 17/296 | 151902         | H05B 41/392       | 151901         |
| H03K 17/296        | <b>151942*</b> | H05B 6/02         | 151913         |
| <b>H03K</b> 17/30  | 151770*        | H05B 7/144        | 151827         |
| <b>H03K</b> 17/56  | 151778         | H05B 7/16         | 151930         |
| <b>H03K</b> 7/08   | 151947         | H05K 13/02        | 152029         |
| <b>H03L</b> 3/00   | 151910         | H05K 13/08        | 152029*        |
| H03M 3/02          | 151946         | H05K 5/00         | <b>151906*</b> |

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTOW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

| Numer patentu  | Symbol Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer patentu | Symbol Int. Cl. <sup>5</sup> |
|----------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1              | 2                            | 1             | 2                            |
| <b>151730*</b> | <b>G01R</b> 21/06            | 151750        | C09K 5/00                    |
| 151730         | <b>G01R</b> 21/00            | 151751        | E21B 7/02                    |
| 151731*        | C04B 41/83                   | 151752        | F15B 9/06                    |
| 151731         | C04B 35/54                   | 151753*       | A45C 13/18                   |
| <b>151732*</b> | G08B 21/00                   | 151753        | A44B 18/00                   |
| 151732         | G01F 1/38                    | 151754        | B21D 24/14                   |
| 151733         | A47C 17/04                   | 151755        | E21B 10/16                   |
| 151734         | G01R 13/26                   | 151756        | G05F 1/12                    |
| 151735         | B63H 3/04                    | 151757        | C10B 25/16                   |
| 151736         | <b>G11B</b> 5/265            | 151758        | H03B 5/36                    |
| 151737         | C07C 237/40                  | 151759        | C01G 45/00                   |
| 151738*        | A01C 23/02                   | 151760*       | G05B 11/16                   |
| 151738         | A01G 25/16                   | 151760        | G05F 1/56                    |
| 151739         | D05B 69/10                   | 151761*       | B21C 51/00                   |
| 151740         | C10C 3/10                    | 151761        | G06M 7/04                    |
| 151741*        | A47L 9/00                    | 151762        | E21F 5/00                    |
| 151741         | <b>A47L</b> 7/00             | 151763*       | B32B 15/08                   |
| 151742*        | G02B 26/10                   | 151763*       | C23F 15/00                   |
| 151742*        | H01S 3/101                   | 151763        | F16L 58/02                   |
| 151742         | G02F 1/29                    | 151764        | B29D 23/00                   |
| <b>151743*</b> | G02B 26/10                   | 151765        | G01G 11/04                   |
| 151743*        | H01S 3/101                   | 151766        | B02C 13/08                   |
| 151743         | G02F 1/29                    | 151767*       | G01S 13/48                   |
| 151744*        | G02B 26/10                   | 151767        | G01S 7/295                   |
| 151744*        | <b>H01S</b> 3/101            | 151768        | B01D 61/18                   |
| 151744         | G02F 1/29                    | 151769*       | B23B 5/28                    |
| 151745         | A63F 1/02                    | 151769*       | B65G 25/08                   |
| 151746*        | E21F 7/00                    | 151769        | <b>B23Q</b> 7/00             |
| 151746         | E21F 5/18                    | 151770*       | H03K 17/30                   |
| 151747*        | F16K 39/02                   | 151770        | H02H 3/08                    |
| 151747         | F16K 3/14                    | 151771        | B67B 3/04                    |
| 151748         | F16N 7/38                    | 151772        | A61B 17/58                   |
| 151749*        | F16J 15/16                   | 151773*       | B05B 15/04                   |
| 151749         | C09K 3/10                    | 151773        | B08B 3/02                    |

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

| 1              | 2                 | 1              | 2                 |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 151774*        | <b>B23K</b> 37/04 | 151812*        | <b>B24B</b> 5/40  |
| 151774         | <b>B25J</b> 3/04  | 151812         | <b>B08B</b> 9/04  |
| 151775         | A61B b/22         | 151813         | E21D 23/26        |
| 151776         | <b>C08J</b> 11/00 | 151814*        | B22C 5/18         |
| 151777         | <b>A23</b> 3/14   | 152314*        | F27B 1/00         |
| 151777b        | <b>H03K</b> 17/56 | 151814         | B22C 5/00         |
| 151779         | G04C 13/02        | 151815*        | G02B 3/10         |
| 151780*        | B01J 20/30        | 151815         | B29D 11/00        |
| 151780         | B01J 20/20        | 151816         | F16D 7/06         |
| 151781         | C08G 59/14        | 151817         | A01N 43/40        |
| 151782         | H01B 13/08        | 151818*        | G01B 21/08        |
| 151783         | E21B 10/16        | 151818         | G01B 7/06         |
| <b>151784*</b> | G01N 33/20        | 151819         | <b>B61L27/04</b>  |
| 151784         | B22D 1/00         | 151820         | C02F3/12          |
| 151785         | <b>H03B</b> 5/14  | 151821         | F16D 31/06        |
| 151786         | F04B 43/06        | 151822         | A23K 1/04         |
| 151787*        | F16J 10/00        | 151823*        | B62D 49/02        |
| 151787         | F16F 9/14         | 151823         | A01B 63/10        |
| 151788*        | F02M 37/06        | 151824         | B05C 3/12         |
| 151788         | F04B 43/02        | 151825         | G01N 33/36        |
| 151789         | <b>E01H</b> 5/06  | 151826         | A61B 17/36        |
| 151790         | <b>H02H</b> 3/38  | 151827*        | G05F 1/02         |
| 151791         | B32B 27/32        | 151827*        | G05F 1/66         |
| 151792         | G01S 7/42         | 151827         | H05B 7/144        |
| 151793         | B23D 49/16        | 151828*        | C07D 495/08       |
| 151794*        | <b>H01B</b> 11/00 | 151828*        | C07D 497/08       |
| 151794         | G02B 6/44         | 151828         | C07D 493/08       |
| 151795         | <b>C07C</b> 45/50 | 151829*        | <b>C07H</b> 3/06  |
| 151796         | C02F 7/00         | 151829         | <b>C07H</b> 15/26 |
| <b>151797*</b> | <b>H02H</b> 7/127 | 151830         | F26B 17/24        |
| 151797         | B03C 3/66         | <b>151831</b>  | D07B 1/04         |
| 151798         | B30B 11/24        | 151832         | D03D 39/24        |
| 151799         | <b>C11D</b> 7/02  | 151833*        | G01S 13/32        |
| 151800*        | G01R 27/26        | 151833         | <b>G01C</b> 3/00  |
| 151800         | <b>G01N</b> 24/10 | 151834         | F42C 11/06        |
| <b>151801*</b> | <b>C08G</b> 18/32 | 151835*        | B01D 53/18        |
| 151801         | C08G 73/02        | 151835         | B01D 1/18         |
| 151802*        | F16F 15/22        | 151836*        | A23K 1/00         |
| 151802         | B27B 17/00        | 151836         | C07D 333/20       |
| 151803*        | B25F 5/00         | 151837*        | A23K 1/00         |
| 151803         | B24B 41/047       | 151837         | C07D 333/20       |
| <b>151804*</b> | <b>H01B</b> 13/06 | 151838*        | A01N 47/34        |
| 151804         | <b>H02G</b> 1/16  | 151838         | C07C 275/54       |
| <b>151805*</b> | <b>H01B</b> 13/06 | 151839         | C07D 401/02       |
| 151805         | <b>H02G</b> 1/16  | 151840         | C10L 1/14         |
| 151806         | A61G 7/00         | 151841         | C10L 1/14         |
| 151807         | C07C 11/08        | 151842         | G02B 6/36         |
| <b>151808*</b> | E21C 35/00        | 151843         | B21D 22/20        |
| <b>151808*</b> | <b>H02H</b> 5/10  | 151844         | A47C 7/46         |
| 151808         | <b>H02G</b> 11/00 | <b>151845*</b> | C07C 49/403       |
| 151809         | F16J 15/40        | 151845         | A01N 35/06        |
| 151810         | D03C 9/06         | <b>151846*</b> | B29C 45/00        |
| 151811*        | F16J 15/02        | 151846         | B29C 45/17        |
| <b>151811*</b> | F16L 19/02        | 151847*        | E21F 17/18        |
| 151811         | F16L 23/00        | 151847         | H02H 5/00         |

| 1       | 2                 | 1       | 2                 |
|---------|-------------------|---------|-------------------|
| 151848* | C07C 271/26       | 151883  | B21F 11/00        |
| 151848  | A01N 47/20        | 151884  | C09K 5/00         |
| 151849  | B32B 27/42        | 151885* | E21F 7/02         |
| 151850  | C07D 401/04       | 151885  | E02F 5/20         |
| 151851  | E04D 5/10         | 151886  | A61K 35/64        |
| 151852* | C11B 7/00         | 151887  | E21C 31/10        |
| 151852  | C11C 3/12         | 151888* | F28F 27/00        |
| 151853  | C10B 7/10         | 151888* | G05B 19/18        |
| 151854  | <b>H01H</b> 51/30 | 151888* | G05D 23/19        |
| 151855  | A23K 1/10         | 151888  | <b>F24H</b> 9/20  |
| 151856* | B65D 19/08        | 151889* | C07D 277/60       |
| 151856  | B65D 85/42        | 151889* | C07D 277/84       |
| 151857* | B01D 53/34        | 151889  | C07D 277/42       |
| 151857  | A61L 9/01         | 151890  | E02F 9/24         |
| 151858  | E06B 3/66         | 151891  | C02F 3/14         |
| 151859* | D06B 3/34         | 151892  | C02F 3/14         |
| 151859* | D06B 5/18         | 151893* | B60B 25/20        |
| 151859  | G05D 11/12        | 151893  | B62D 55/14        |
| 151860  | B23B 15/00        | 151894  | C09K 19/42        |
| 151861  | F16J 9/00         | 151895  | <b>H02H</b> 3/16  |
| 151862  | E21D 11/28        | 151896* | <b>H01C</b> 10/46 |
| 151863* | B24B 39/02        | 151896  | <b>H01C</b> 10/30 |
| 151863  | B23P 9/04         | 151897  | <b>H02H</b> 7/125 |
| 151864* | B23P 9/04         | 151898* | C22C 38/08        |
| 151864  | B24B 39/04        | 151898  | C22C 38/04        |
| 151865* | G01R 27/00        | 151899  | E21F 13/02        |
| 151865  | G05F 1/46         | 151900  | C10M 169/06       |
| 151866  | E21B 31/12        | 151901  | H05B 41/392       |
| 151867  | C02F 1/74         | 151902* | H01H 43/00        |
| 151868* | E21B 19/16        | 151902  | H03K 17/296       |
| 151868  | B25B 13/50        | 151903* | F16H 55/32        |
| 151869  | E21C 35/06        | 151903  | F16D 69/00        |
| 151870* | A01B 39/16        | 151904  | G02B 21/22        |
| 151870  | A01B 49/02        | 151905  | G06K 15/02        |
| 151871  | C02F 9/00         | 151906* | G01R 1/04         |
| 151872* | B65G 57/02        | 151906* | H05K 5/00         |
| 151872  | B21D 43/20        | 151906  | H02B 15/00        |
| 151873  | C09K 19/42        | 151907* | A01N 43/50        |
| 151874* | E21C 11/02        | 151907  | C07D 233/90       |
| 151874  | E02F 9/20         | 151908* | B65B 3/12         |
| 151875* | B23C 3/12         | 151908  | A22C 11/04        |
| 151875* | B23F 19/10        | 151909  | G01K 13/02        |
| 151875  | B25B 11/00        | 151910* | B61D 19/02        |
| 151876* | G01N 33/00        | 151910* | E05F 3/02         |
| 151876  | G01N 27/00        | 151910  | H03L 3/00         |
| 151877  | G01N 30/90        | 151911  | C07C 49/443       |
| 151878  | D01H 1/42         | 151912  | A01C 7/08         |
| 151879* | C22C 38/26        | 151913* | C21D 1/42         |
| 151879  | C22C 38/22        | 151913* | F27D 11/06        |
| 151880* | A61L 2/10         | 151913  | H05B 6/02         |
| 151880  | C02F 1/32         | 151914* | E21B 33/13        |
| 151881* | B21D 43/02        | 151914  | E21B 7/20         |
| 151881  | B21K 27/02        | 151915  | A61B 10/00        |
| 151882  | F24B 1/22         | 151916  | D01H 5/22         |
| 151883* | B21F 21/00        | 151917* | E21B 47/00        |

| 1       | 2                  | 1       | 2                 |
|---------|--------------------|---------|-------------------|
| 151917  | G01V 3/00          | 151951  | <b>B23Q</b> 15/12 |
| 151918  | E21F 13/04         | 151952* | B66B 17/28        |
| 151919  | C10J 3/52          | 151952  | B66B 1/06         |
| 151920  | C09K 5/00          | 151953* | C25B 15/02        |
| 151921* | F16B 1/00          | 151953  | C25B 1/26         |
| 151921  | F16B 2/14          | 151954* | G01D 5/38         |
| 151922* | B32B 25/08         | 151954  | G01B 11/00        |
| 151922  | C08J 5/12          | 151955* | <b>H04M</b> 13/00 |
| 151923* | <b>E21C</b> 35/18  | 151955  | <b>H04M</b> 1/18  |
| 151923  | E21C 25/10         | 151956* | <b>G08C</b> 17/00 |
| 151924* | B23B 5/28          | 151956  | H04B 7/26         |
| 151924* | B65G 25/08         | 151957  | G01R 25/00        |
| 151924  | B23Q 7/00          | 151958* | B65G 19/28        |
| 151925  | H01H U/04          | 151958  | E21C 35/12        |
| 151926* | G05D 23/19         | 151959  | E21F 17/00        |
| 151926  | G01K 7/00          | 151960  | G01R 33/12        |
| 151927  | C10K 11/00         | 151961  | A61B 3/10         |
| 151928* | F16K 11/04         | 151962  | E02D 5/30         |
| 151928* | F27B 3/10          | 151963  | C10B 57/04        |
| 151928  | F16K 1/20          | 151964* | <b>F16J</b> 15/00 |
| 151929* | E04B 1/48          | 151964  | C09K 3/10         |
| 151929  | F16B 13/00         | 151965  | <b>F23G</b> 7/00  |
| 151930* | <b>C23C</b> 14/00  | 151966  | B01J 38/68        |
| 151930* | F27D 11/08         | 151967  | F24D 19/06        |
| 151930  | <b>H05B</b> 7/16   | 151968* | H01S 3/10         |
| 151931  | E21D 23/03         | 151968  | H01C 17/24        |
| 151932* | E21D 17/02         | 151969* | G02F 1/00         |
| 151932* | E21D 23/06         | 151969  | <b>H01S</b> 3/10  |
| 151932  | E21D 11/36         | 151970* | H03K 17/22        |
| 151933* | E21C 29/14         | 151970  | <b>H01H</b> 47/32 |
| 151933  | E21C 35/18         | 151971* | <b>H02J</b> 13/00 |
| 151934* | B23D 21/02         | 151971  | <b>H02H</b> 3/04  |
| 151934  | F16L 55/18         | 151972* | <b>H01S</b> 3/03  |
| 151935  | E21D 23/16         | 151972  | H01S 3/22         |
| 151936  | E06B 11/02         | 151973  | G01F 23/24        |
| 151937  | E21D 23/04         | 151974* | G01R 19/22        |
| 151938* | E21D 23/06         | 151974  | G01R 19/02        |
| 151938  | E21D 17/04         | 151975  | B65G 19/18        |
| 151939* | E04G 21/14         | 151976* | C08G 18/32        |
| 151939  | E21D 10/04         | 151976  | C08G 73/02        |
| 151940* | F16K 3/30          | 151977* | C01D 5/00         |
| 151940  | F16K 3/02          | 151977* | G01T 1/202        |
| 151941  | B60P 1/16          | 151977  | C30B 29/46        |
| 151942* | <b>H03K</b> 17/296 | 151978* | B26D 3/20         |
| 151942  | <b>H01H</b> 47/02  | 151978  | B23D 25/06        |
| 151943  | E21C 31/12         | 151979  | C10B 25/16        |
| 151944  | B43K 21/00         | 151980  | <b>F16L</b> 55/04 |
| 151945  | H01F 7/18          | 151981  | G01P 3/48         |
| 151946  | H03M 3/02          | 151982* | G05D 23/24        |
| 151947* | G05F 1/40          | 151982  | G01K 7/22         |
| 151947  | <b>H03K</b> 7/08   | 151983* | H04B 1/04         |
| 151948  | F23D 14/84         | 151983  | <b>H01Q</b> 1/52  |
| 151949  | F02B 53/00         | 151984  | <b>G11C</b> 29/00 |
| 151950  | F02P 19/02         | 151985  | C09D 5/02         |
| 151951* | B23B 25/06         | 151986  | B24B 39/02        |

| 1              | 2                 | 1              | 2                 |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 151987         | A61F 2/02         | 152015         | C04B 35/54        |
| 151988*        | E21D 23/06        | 152016*        | B01J 8/06         |
| 151988         | E21D 17/04        | 152016         | B01J 19/24        |
| 151989         | E21B 11/04        | 152017         | C04B 7/153.       |
| <b>151990*</b> | F21V 7/22         | <b>152018</b>  | <b>A01N</b> 37/02 |
| 151990         | F21V 3/04         | 152019         | E21B 43/28        |
| 151991         | C07C 323/22       | 152020         | A01N 43/78        |
| 151992         | <b>G11B</b> 5/702 | 152021         | E04F 13/14        |
| 151993         | E06C 9/00         | 152022         | C07D 487/04       |
| <b>151994*</b> | D21J 1/08         | 152023         | A01D 34/68        |
| 151994         | B27K 3/50         | 152024         | E21B 43/28        |
| 151995         | D05B 27/22        | <b>152025*</b> | C07D 249/04       |
| 151996         | C08G 63/78        | <b>152025*</b> | C07D 249/08       |
| <b>151997*</b> | C08G 12/40        | 152025         | C07D 233/56       |
| 151997         | C08L 61/32        | 152026*        | C07C 31/16        |
| 151998*        | B29C 35/00        | <b>152026*</b> | C07C 47/228       |
| 151998         | B29C 45/26        | 152026         | C07C 45/58        |
| 151999         | C08G 63/78        | 152027*        | B23K 9/32         |
| 152000         | A23K 1/18         | 152027         | F16L 25/02        |
| 152001*        | B25B 27/10        | 152028*        | F16D 27/01        |
| 152001         | F16L 33/20        | 152028         | H02K 49/10        |
| 152002         | G01B 7/00         | <b>152029*</b> | F16H 21/04        |
| 152003*        | C07C 49/403       | 152029*        | H05K 13/08        |
| 152003         | A01N 35/06        | 152029         | H05K 13/02        |
| 152004         | A61H 31/00        | 152030         | <b>H01H</b> 85/14 |
| 152005*        | G05B 7/02         | 152031         | C09D 167/08       |
| 152005         | G05F 1/625        | 152032*        | F16D 27/01        |
| 152006*        | C07C 49/08        | 152032         | H02K 49/10        |
| 152006         | C07C 37/08        | 152033         | B01J 20/10        |
| 152007         | C08G 63/78        | 152034         | C09D 13/00        |
| 152008         | C10G 1/04         | 152035         | C10L 5/48         |
| 152009         | G01P 21/02        | 152036*        | C05G 1/00         |
| 152010         | C22B 13/02        | 152036         | C05D 9/02         |
| 152011         | F26B 17/26        | 152037         | C04B 28/04        |
| 152012         | C08F 4/642        | 152038*        | A01N 47/26        |
| 152013         | C08G 63/00        | 152038*        | A01N 59/02        |
| 152014*        | A01N 37/32        | 152038         | A01N 43/653       |
| 152014         | A01N 37/10        | 152039         | C04B 22/06        |

215

**UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH**

(C1)(11) 146657 (41)8712 28 5 (51)A01D 46/00  
A23N 15/00

(21)263555 (22)87 0105  
(72)Boiałek Henryk, Horbal Tomasz, Wawrzyniak Paweł,  
Krupa Waldemar  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Maszyna do czyszczenia i pakowania owoców, a  
zwłaszcza owoców pestkowych i orzechów

(C1)(11) 150690 (41) 89 05 02 5 (51)A01G 25/02  
B05B 3/04

(21)273911 (22)88 07 25

(72) Eymontt Andrzej, Wiersbicki Krzysztof, Marjański Marek

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

(54) Urządzenie do zraszania

(C1)(11) 148706 (41)88 06 09 5 (51)A01N 43/50//  
A01N 43/653

(21)258649 (22)86 03 27

(31)P.3536529.3 (32)851012 (33)DE

(73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen (DE)

(54) Środek grzybobójczy

(C1)(11)141073 (41)860923 5 (51)B01D 19/02  
C12M 1/21

(21)256029 (22)85 10 29

(72) Błaszczuk Roman, Kasznia Jan, Michalski Henryk

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Urządzenie do niszczenia piany

(C1)(11) 150705 (41)89 0123 5 (51)B01D 21/02  
(21)272021 (22)88 04 22

(72) Zieliński Andrzej

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Dekanter

(C1)(11)137073 (41)841008 5 (51)B01D 53/34  
(21)245225 (22)83 12 16

(72) Dominiak Henryk

(73) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat", Szczecin

(54) Sposób oczyszczania gazów przez termiczne spalanie

(C1)(11) 150943 (41)89 04 03 5 (51)B02B 1/00  
B07B 7/00  
B07B 9/00

(21)273345 (22)88 06 23

(72) Tomczyk Stefan, Konarski Jan

(73) Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(54) Urządzenie do czyszczenia ziarna zbóż i innych nasion

(C1)(11)150982 (41)881222 5 (51)B23Q 3/06  
B25B 5/08

(21)270824 (22)88 02 22

(72) Korzyński Mieczysław

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów; Kombinat "Huta Stalowa Wola", Stalowa Wola

(54) Uchwyt mimośrodowy

(C1)(11) 150484 (41)880929 5 (51)B23Q 7/02  
(21)269699 (22)8712 22

(72) Kościelny Eugeniusz

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Operacyjny przenośnik palet

(C1)(11)150914 (41)881222 5 (51)B24B 39/06  
B23P 9/00

(21)270825 (22)88 02 22

(72) Korzyński Mieczysław

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów; Kombinat "Huta Stalowa Wola", Stalowa Wola

(54) Sposób dogniatania powierzchni **zwłaszcza** płaskich, pierścieniowych oras urządzenie do dogniatania powierzchni zwłaszcza płaskich, pierścieniowych

(C1)(11) 145975 (41)871102 5 (51) B24B 53/095  
B24D 7/10

(21)262572 (22)861124

(72) Michalski Jacek K.

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów ,

(54) Sposób smarowania powierzchni obrabianych osełkami ściernymi

(C1)(11) **150864** (41)88 07 07 5 (51) B24C 1/10  
(21)267089 (22)87 07 29

(72) **Łunarski Jerzy, Wójcik Andrzej, Zielecki Władysław**

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Urządzenie do umacniania metodą pneumokulkowania przedmiotów metalowych

(C1)(11) 150907 (41)88 09 15 5 (51) B24D 7/14  
C04B 35/00  
B24D 13/12

(21)269702 (22)8712 22

(72) Michalski Jacek

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Narzędzie ścierne o budowie **warstwowej**

(C1)(11) 144804 (41)87 04 06 5 (51) C07C 47/055  
(21)258874 (22)86 04 08

(72) Szustakowski Mieczysław, Baron Jerzy, Francman Ewa, Jakubowicz Andrzej, Mańkowski Andrzej, Waclawczyk Józef, Zarychta Bogdan, Kelm Tadeusz

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Zakłady Azotowe "KĘDZIERZYN", Kędsierszyn-Koźle

(54) Sposób wytwarzania formaldehydu

(C1)(11) 144269 (41)87 04 06 5 (51) C10G 65/04  
(21)258873 (22)86 04 08

(72) **Więckowska Jadwiga, Zienkiewicz Edward, Lisik Tadeusz, Chrapek Tadeusz, Tomusiak Janina**

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób usuwania związków metali z ropy naftowej, jej frakcji i pozostałości podestylacyjnych

(C1)(11) **143823** (41)87 01 12 5 (51) C23C 14/56  
(21)258012 (22)86 02 19

(72) Wendler Bogdan, **Haś Zdzisław**

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża

(C1)(11) 145748 (41)87 06 01 5 (51) E02D 27/36  
(21)259591 (22)86 05 16

(72) Pietrzyk Andrzej

(73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Sposób posadowienia budowli z wykorzystaniem prefabrykowanych pali składanych

(C1)(11) 150009 (41)88 05 12 5 (51) E02D 5/52  
(21)264202 (22)87 02 18

(72) Pietrzyk Andrzej

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Zestaw elementów prefabrykowanych pala składanego

(C1)(11) 146968 (41)87 04 06 5 (51) E04F 15/02  
(21)260345 (22)86 06 26

(72) Jagusi Marian

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Posadzka podłogowa

(C1)(11) 150755 (41)88 06 23 5 (51) E04H 12/28  
(21)266376 (22)87 06 19

(72) Pietrzyk Andrzej, Kulpiński Janusz

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Komin przemysłowy lub trzon wsporczy

(C1)(11) 150789 (41)89 02 06 5 (51) E05B 27/06  
(21)266938 (22)88 04 25

(72) Związek Andrzej

(73) Związek Andrzej, Warszawa

(54) Zamek bębnowy

(C1)(11) 150954 (41)881013 5 (51) E21F 16/00  
(21)269932 (22)8712 31

(72) Klonowski Zbigniew, **Błaszke Jerzy, Posyłek Ewa, Rogoż Marek, Szulakowski Wacław**

(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(54) Sposób ograniczania ilości wód odprowadzanych z kopalni

(C1)(11) 145861 (41)861104 5 (51) F02F 1/04  
(21)257162 (22)8512 27

(72) Haś Zdzisław

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Cylinder silników spalinowych i sprężarek chłodzonych powietrzem

(C1)(11) 149555 (41)880218 5 (51) F16H 25/22  
(21)265048 (22)87 04 06

(72) Rejman Edward

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(54) Rolkowa toczna przekładnia śrubowa

(C1)(11) 151090 (41)89 03 20 ' 5 (51) F16H 55/17  
F16D 1/04

(21)272971 (22)88 06 08

(72) Regulski Zdzisław, Sobczak Henryk, Tryk Janusz

(73) Jarocińska Fabryka Obrabiarek "PONAR-JAFO", Jarocin

(54) Przesuwny zespół elementów napędowych

(C1)(11) 147757 (41)86 05 06 5 (51) G01N 33/40  
G01N 3/56

(21)254276 (22)85 07 01

(72) Koziarski Andrzej, Bogołębski Jerzy

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Narzędzie do badania skrawności ścierniwa

(C1)(11) 144802 (41)870126 5 (51) G01N 33/40  
G01N 3/56

(21)258086 (22)86 02 20

(72) Koziarski Andrzej, Dworczyk Andrzej

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Urządzenie do badania dynamicznej wytrzymałości ściernic

(C1)(11) 146792 (41)87 05 04 5 (51) G01R 31/54  
(21)260007 (22)86 06 09

(72) Hickiewicz Jerzy, Wach Piotr, Szymaniec Sławomir

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ diagnostyczny do wykrywania wad i uszkodzeń klatek silników indukcyjnych

(C1)(11) 147099 (41)87 04 21 5 (51) G01R 31/34  
(21)260009 (22)86 06 09

(72) Hickiewicz Jerzy, Wach Piotr, Szymaniec Sławomir

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ do wykrywania wad i uszkodzeń klatek silników indukcyjnych

(C1)(11) 147101 (41)870421 5 (51) G01R 31/34  
(21)260008 (22)86 06 09

(72) Hickiewicz Jerzy, Wach Piotr, Szymaniec Sławomir

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ do wykrywania wad i uszkodzeń klatek silników indukcyjnych

(C1)(11) 148328 (41)870713 5 (51) G01R 31/34  
(21)260934 (22)86 08 04

(72) Hickiewicz Jerzy, Wach Piotr, Szymaniec Sławomir

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ diagnostyczny do wykrywania wad i uszkodzeń klatek silników indukcyjnych

(C1)(11) 148831 (41)87 05 04 5 (51) G01R 31/34  
(21)260006 (22)86 06 09

(72) Hickiewicz Jerzy, Wach Piotr, Szymaniec Sławomir

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób i układ diagnostyczny do wykrywania zwarć i niedoborów uzwojeń stojana silnika indukcyjnego

(C1)(11) 150873 (41)87 08 10 5 (51) G03C 1/76  
G03F 7/00

(21)260656 (22)86 07 14

(72) Wojciechowski Piotr, Kryszewski Marian, Stępniewski Kazimierz, Goślicki Andrzej

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób wytwarzania fotopolimerowych form drukowych

(C1)(11) 150342 (41)88 01 21 5 (51) H03L 7/18  
(21)263652 (22)87 01 13

(72) Ciołczyk Ludwik, Malec Mirosław, Topoliński Andrzej

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

(54) Układ cyfrowej syntezy częstotliwości

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA  
WYNAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH SPORZĄDZONY  
WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>5</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu      | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu    |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1                               | 2                     | 1                               | 2                   |
| A01D                            | 46/00                 | C12M                            | 1/21 141073*        |
| A01G                            | 25/02 150690          | C23C                            | 14/56 143823        |
| A01N43/50//                     | 148706                | E02D                            | 27/36 145748        |
| A01N                            | 43/653 <b>148706*</b> | E02D                            | 5/52 150009         |
| A23N                            | 15/00 <b>146657*</b>  | E04F                            | 15/02 146968        |
| B01D                            | 19/02 141073          | E04H                            | 12/28 150735        |
| B01D                            | 21/02 150705          | E05B                            | 27/06 150789        |
| B01D                            | 53/34 137073          | E21F                            | 16/00 150934        |
| B02B                            | 1/00 150943           | F02F                            | 1/04 145861         |
| B05B                            | 3/04 150690*          | F16D                            | 1/04 151090*        |
| B07B                            | 7/00 <b>150943*</b>   | F16H                            | 25/22 149533        |
| B07B                            | 9/00 <b>150943*</b>   | F16H                            | 55/17 151090        |
| B23P                            | 9/00 150914*          | G01N                            | 3/56 144802*        |
| B23Q                            | 3/06 150982           | G01N                            | 3/56 <b>147757*</b> |
| B23Q                            | 7/02 150484           | G01N                            | 33/40 144802        |
| B24B                            | 39/06 150914          | G01N                            | 33/40 147757        |
| B24B                            | 53/095 145975         | G01R                            | 31/34 146792        |
| B24C                            | 1/10 150864           | G01R                            | 31/34 147099        |
| B24D                            | 13/12 150907*         | G01R                            | 31/34 147101        |
| B24D                            | 7/10 145975*          | G01R                            | 31/34 148328        |
| B24D                            | 7/14 150907           | G01R                            | 31/34 148831        |
| B25B                            | 5/08 <b>150982*</b>   | G03C                            | 1/76 150873         |
| C04B                            | 35/00 150907*         | G03F                            | 7/00 150873*        |
| C07C                            | 47/055 144804         | H03L                            | 7/18 150342         |
| C10G                            | 65/04 144269          |                                 |                     |

\* Patrz indeks numerowy

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO  
UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH

| Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> |
|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1                | 2                               | 1                | 2                               |
| 137073           | B01D 53/34                      | 145975           | B24B 53/095                     |
| 141073*          | C12M 1/21                       | 146657*          | A23N 15/00                      |
| 141073           | B01D 19/02                      | 146657           | A01D 46/00                      |
| 143823           | C23C 14/56                      | 146792           | G01R 31/34                      |
| 144269           | C10G 65/04                      | 146968           | E04F 15/02                      |
| 144802*          | G01N 3/56                       | 147099           | G01R 31/34                      |
| 144802           | G01N 33/40                      | 147101           | G01R 31/34                      |
| 144804           | C07C 47/055                     | <b>147757*</b>   | G01N 3/56                       |
| 145748           | E02D 27/36                      | 147757           | G01N 33/40                      |
| 145861           | F02F 1/04                       | <b>148328*</b>   | G01R 31/34                      |
| 145975*          | B24D 7/10                       | 148706*          | A01N 43/653                     |

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



| 1       | 2           | 1       | 2          |
|---------|-------------|---------|------------|
| 148706  | A01N43/50// | 15090r  | B24D 13/12 |
| 148831  | G01R 31/34  | 15090r  | C04B 36/00 |
| 149533  | F16H 25/22  | 150907  | B24D 7/14  |
| 150009  | E02D 5/52   | 150914* | B23P 9/00  |
| 150342  | H03L 7/18   | 150914  | B24B 39/06 |
| 150484  | B23Q 7/02   | 150934  | E21F 16/00 |
| 150690* | B05B 3/04   | 150943* | B07B 7/00  |
| 150690  | A01G 25/02  | 150943* | B07B 9/00  |
| 150705  | B01D 21/02  | 150943  | B02B 1/00  |
| 150735  | E04H 12/28  | 150982* | B25B 5/08  |
| 150789  | E05B 27/06  | 150982  | B23Q 3/06  |
| 150864  | B24C 1/10   | 151090* | F16D 1/04  |
| 150873* | G03F 7/00   | 151090  | F16H 55/17 |
| 150873  | G03C 1/76   |         |            |

|        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 261549 | 12/88 | 268058 | 18/88 |
| 261550 | 12/88 | 268302 | 17/88 |
| 261658 | 12/88 | 268687 | 15/88 |
| 261872 | 16/87 | 269923 | 21/88 |
| 262000 | 13/88 | 270656 | 24/88 |
| 262128 | 12/88 | 271667 | 2/89  |
| 262145 | 18/88 | 271742 | 5/89  |
| 262262 | 16/88 | 272517 | 6/89  |
| 262265 | 16/88 | 272792 | 5/89  |
| 262325 | 14/88 | 273229 | 2/89  |
| 262878 | 18/88 | 273230 | 2/89  |
| 262894 | 17/88 | 273509 | 10/89 |
| 263568 | 17/88 | 274670 | 8/89  |
| 263799 | 19/88 | 275467 | 12/89 |
| 263865 | 24/88 | 276765 | 20/89 |
| 264356 | 22/88 | 276987 | 20/89 |
| 265172 | 23/88 | 276988 | 20/89 |

## 216

ŚWIADCTWA AUTORSKIE WYDANE **TWORCOM**  
WYNAŁAZKOW NA PODSTAWIE ART. 37 UST. 3 USTAWY

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia **wynalazku**, w stosunku do którego wydano świadectwo autorskie na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz nazwisko i imię twórcy, któremu świadectwo autorskie zostało wydane.

|        |       |   |
|--------|-------|---|
| 251076 | 13/86 | Miroslaw Hutnik   |
| 261123 | 9/88  | Aleksander Dworek-Dworkin<br>Jerzy Lisaj<br>Wieslaw Raszkievicz |

## 217

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU  
- **ODMAWIAJĄCE** UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYM-  
CZASOWEGO  
- **UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE** W SPRAWIE UDZIELENIA  
PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia **wyna-  
lazku**, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz numer i rok  
wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało  
ogłoszone oraz numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach.

## WYKAZ I (ODMOWY)

|               |       |        |       |
|---------------|-------|--------|-------|
| 243537        | 26/84 | 265318 | 26/88 |
| 255445        | 7/87  | 265460 | 24/88 |
| 255464        | 7/87  | 265657 | 24/88 |
| 258062        | 16/87 | 265754 | 25/88 |
| 258573        | 3/88  | 265829 | 24/88 |
| 260489        | 10/88 | 265872 | 24/88 |
| 260535        | 10/88 | 266125 | 13/88 |
| 260768/249661 | 6/86  | 266503 | 1/89  |
| 260769/249661 | 6/86  | 266641 | 13/88 |
| 260774/249661 | 6/86  | 266817 | 14/88 |
| 260888        | 13/88 | 267004 | 3/89  |
| 261183        | 15/87 | 267651 | 14/88 |

## W Y K A Z I I (UMORZENIA)

|        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 241506 | 2/85  | 260195 | 9/88  |
| 248832 | 2/86  | 260250 | 12/88 |
| 250210 | 17/85 | 260380 |       |
| 8/88   |       |        |       |
| 50444  | 5/87  | 260382 | 8/88  |
| 250445 | 5/87  | 260794 | U/86  |
| 250446 | 5/87  | 260842 | 15/88 |
| 251482 | 14/86 | 260889 | 14/88 |
| 251521 | 14/86 | 261409 | 13/88 |
| 251582 | 15/86 | 261428 | 19/87 |
| 253138 | 22/86 | 263451 | 18/88 |
| 253407 | 23/86 | 263537 | 16/88 |
| 253872 | 10/86 | 263664 | 18/88 |
| 254081 | 1/87  | 263665 | 20/87 |
| 254452 | 4/87  | 263684 | 19/87 |
| 254575 | 2/87  | 264558 | 24/88 |
| 254748 | 5/87  | 264640 | 21/88 |
| 254771 | 4/87  | 264717 | 21/88 |
| 254907 | 4/87  | 264817 | 21/88 |
| 254922 | 9/87  | 265051 | 3/89  |
| 254923 | 6/87  | 265177 | 23/88 |
| 255012 | 5/87  | 265221 | 16/88 |
| 255238 | 8/87  | 265408 | 23/88 |
| 255386 | 6/87  | 265593 | 13/88 |
| 255431 | 6/87  | 265919 | 25/88 |
| 255672 | 10/87 | 265926 | 25/88 |
| 256276 | 11/87 | 266101 | 13/88 |
| 256321 | 19/87 | 266706 | 26/88 |
| 256453 | 26/86 | 266923 | 14/88 |
| 256565 | 13/88 | 267081 | 3/89  |
| 256959 | 16/87 | 267183 | 14/88 |
| 257764 | 18/86 | 267316 | 16/88 |
| 257961 | 14/88 | 267590 | 5/89  |
| 258096 | 26/87 | 267796 | 6/89  |
| 258246 | 17/88 | 267868 | 7/89  |
| 258751 | 19/86 | 267978 | 14/88 |
| 258844 | 1/88  | 268068 | 16/88 |
| 259057 | 2/88  | 268082 | 8/89  |
| 259293 | 1/88  | 268158 | 14/88 |
| 259329 | 8/87  | 268550 | 9/89  |
| 259857 | 10/88 | 268579 | 10/89 |
| 260045 | 17/88 | 268740 | 10/89 |
| 260058 | 9/88  | 268833 | 11/89 |

|               |              |        |       |
|---------------|--------------|--------|-------|
| 268991        | 11/89        | 272016 | 6/89  |
| 269012        | <b>11/89</b> | 272680 | 3/89  |
| 269465        | 17/89        | 272948 | 4/89  |
| 269559        | 21/88        | 273018 | 6/89  |
| 269652        | 20/88        | 273338 | 7/89  |
| 269987        | 14/89        | 273419 | 7/89  |
| 270049        | 14/89        | 273500 | 5/89  |
| <b>270115</b> | 20/88        | 273504 | 7/89  |
| 270152        | 22/88        | 273569 | 8/89  |
| 270202        | 22/88        | 274136 | 4/90  |
| 270362        | 24/88        | 274346 | 11/89 |
| 270373        | 24/88        | 274460 | 11/89 |
| 270425        | 15/89        | 274597 | 12/89 |
| 270603        | 17/89        | 275301 | 15/89 |
| 270697        | 24/88        | 276989 | 20/89 |
| 270739        | 25/88        | 278254 | 19/89 |
| 271899        | 10/89        | 278255 | 19/89 |
| 271953        | 2/89         |        |       |

## WYKAZ H.2 (UMORZENIA)

|        |       |                      |       |
|--------|-------|----------------------|-------|
| 253659 | 24/86 | 260857               | 11/88 |
| 255172 | 8/87  | 261212               | 11/88 |
| 255611 | 9/87  | 262011               | 12/88 |
| 255684 | 4/88  | 262759               | 17/88 |
| 256942 | 21/87 | 264127               | 10/88 |
| 258211 | 23/87 | 265102               | 11/88 |
| 258489 | 18/86 | 268986               | 19/88 |
| 258664 | 26/87 | 269383               | 19/88 |
| 258740 | 3/88  | 269984               | 17/88 |
| 258842 | 2/88  | 269985               | 17/88 |
| 259006 | 2/87  | <b>270116/260857</b> | 19/88 |
| 259524 | 5/88  | 270827               | 25/88 |
| 260278 | 11/88 | 271544               | 1/89  |
| 260807 | 9/88  |                      |       |

**218**UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU PATENTU, PATENTU  
TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu oraz datę wydania decyzji, w której uchylono decyzję o udzieleniu patentu tymczasowego po przeprowadzeniu pełnego badania.

|           |        |          |
|-----------|--------|----------|
| <b>2</b>  | 146834 | 90 03 08 |
| <b>B2</b> | 147348 | 90 03 23 |

**219**DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU, PATENTU  
TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienia zawierają: kod rodzaju patentu, numery patentów, które wygasły na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt 1 lub art. 72 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia patentu.

art. 72 ust. pkt. 1

(B1) 108825 90 04 23 (B1) 115924 90 07 13 (B1) 122707 90 03 01

(B1) 129034 90 07 02 (B1) 134421 90 06 27 (B1) 135577 90 06 27  
(B1) 144830 90 04 23 (B1) 145333 90 07 13

## art. 72 ust. 1 pkt 2

(B1) 91962 89 01 28 (B1) 92675 89 01 24 (B1) 93723 89 01 24  
(B1) 94029 89 01 24 (B1) 94355 89 01 28 (B1) 97773 89 01 28  
(B1) 99992 89 01 31 (B1) 100263 89 01 07 (B1) 101045 89 01 26  
(B1) 101199 89 01 18 (B1) 102328 89 01 22 (B1) 103648 89 01 04  
(B1) 104857 89 01 18 (B1) 104899 88 01 24 (B1) 105934 89 01 28  
(B1) 106680 89 01 30 (B1) 106889 88 01 24 (B1) 107419 89 01 30  
(B1) 107721 89 01 30 (B1) 108901 89 01 25 (C1) 108948 89 01 27  
(B1) 109075 89 01 30 (B1) 109790 88 01 12 (B1) 110463 89 01 11  
(B1) 112050 88 01 11 (C1) 112117 88 01 11 (B1) 112130 88 01 21  
(B1) 112208 88 01 06 (B1) 112324 89 01 06 (B1) 112592 89 01 09  
(B1) 112639 88 01 14 (B1) 112688 88 01 12 (B1) 112986 89 01 30  
(B1) 113250 89 01 31 (B1) 113297 89 01 05 (B1) 113487 88 01 05  
(C1) 113677 88 01 11 (B1) 113874 89 01 11 (B1) 114381 89 01 05  
(B1) 114519 89 01 22 (B1) 115157 88 01 26 (B1) 115219 88 01 26  
(B1) 116374 89 01 20 (B1) 116878 89 01 05 (B1) 116907 88 01 20  
(C1) 117666 89 01 17 (B1) 118244 88 01 08 (B1) 118605 89 01 24  
(B1) 118694 89 01 29 (B1) 118853 88 01 26 (B1) 118935 88 01 23  
(C1) 118987 89 01 17 (B1) 119339 89 01 08 (B1) 120022 88 01 18  
(B1) 120145 88 01 15 (B1) 120214 89 01 11 (B1) 120526 88 01 23  
(B1) 120634 88 01 23 (C1) 120635 88 01 17 (B1) 121023 89 01 18  
(B1) 121041 88 01 05 (B1) 121237 88 01 24 (C1) 121384 89 01 25  
(B1) 121516 89 01 10 (B1) 121895 89 01 19 (B1) 122217 89 01 27  
(B1) 122958 88 01 29 (B1) 123344 88 01 15 (B1) 123677 89 01 17  
(B1) 124153 88 01 21 (B1) 124154 88 01 27 (B1) 124953 89 01 25  
(B1) 124955 89 01 24 (B1) 125134 89 01 15 (B1) 125368 89 01 29  
(B1) 125521 88 01 16 (C1) 125896 89 01 13 (B1) 126054 89 01 16  
(B1) 126107 89 01 10 (B1) 126108 89 01 08 (B1) 126133 89 01 29  
(B1) 126226 89 01 29 (B1) 126520 88 01 09 (B1) 126521 89 01 04  
(B1) 126993 89 01 24 (B1) 127054 89 01 14 (B1) 127295 89 01 02  
(B1) 127500 89 01 29 (B1) 127768 86 01 21 (B1) 127770 89 01 26  
(B1) 127771 89 01 16 (B1) 127883 89 01 14 (B1) 127887 89 01 24  
(B1) 127889 89 01 26 (B1) 127992 89 01 14 (B1) 127993 89 01 14  
(B1) 128074 89 01 31 (B1) 128222 89 01 24 (B1) 128716 89 01 05  
(B1) 128900 89 01 12 (B1) 129009 89 01 24 (B1) 129115 89 01 24  
(B1) 129290 89 01 09 (B1) 129801 89 01 28 (B1) 129839 89 01 20  
(B1) 129841 89 01 12 (B1) 130271 89 01 21 (B1) 130714 89 01 11  
(B1) 130813 89 01 27 (B1) 130935 89 01 17 (B1) 130967 89 01 04  
(B1) 131337 89 01 02 (B1) 131340 89 01 09 (B1) 131410 89 01 02  
(B1) 131413 89 01 14 (B1) 131415 89 01 21 (B1) 131418 89 01 26  
(B1) 131419 89 01 29 (B1) 131686 89 01 21 (B1) 131691 89 01 30  
(B1) 131939 89 01 21 (B1) 131949 89 01 02 (B1) 132124 89 01 23  
(B1) 132128 89 01 09 (B1) 132367 89 01 16 (B1) 132384 89 01 29  
(B1) 132436 89 01 24 (B1) 132508 89 01 12 (B1) 132534 89 09 09  
(B1) 132565 89 01 21 (B1) 132566 89 01 12 (B1) 132568 89 01 09  
(B1) 132599 89 01 29 (B1) 133178 89 06 15 (B1) 133497 89 01 09  
(B1) 133501 89 01 23 (B1) 133875 89 01 14 (B1) 134039 89 01 19  
(B1) 134043 89 01 30 (B1) 134358 89 01 30 (B1) 134371 89 01 30  
(B1) 134599 89 01 26 (B1) 135036 89 01 05 (B1) 135117 89 01 02  
(B1) 135118 89 01 31 (B1) 135143 89 01 31 (B1) 135314 89 01 03  
(B1) 135344 89 01 28 (B1) 135370 89 01 30 (B1) 135719 89 01 29  
(B1) 135753 89 01 04 (B1) 135753 89 01 04 (B1) 135920 89 01 08  
(B1) 136027 89 01 18 (B1) 136054 89 01 03 (B1) 136055 89 01 03  
(B1) 136056 89 01 23 (B1) 136214 89 01 23 (B1) 136230 89 01 12  
(B1) 136555 89 01 05 (B1) 136994 88 01 22 (B1) 137637 89 01 12  
(B1) 138751 88 06 20 (B1) 138757 89 01 04 (B1) 138792 89 01 16  
(B1) 138816 89 01 26 (B1) 139142 89 01 31 (B1) 139143 89 01 31  
(B1) 139185 89 01 03 (B1) 139337 89 01 04 (B1) 139345 89 01 27  
(B1) 139500 89 01 18 (B1) 139657 89 01 30 (B1) 139988 89 01 31

(B1) 140033 89 01 30 (B1) 140177 89 01 20 (B1) 140178 89 01 20  
 (B1) 140424 89 01 20 (B1) 140530 89 01 16 (B1) 140536 89 01 27  
 (B1) 140808 89 01 19 (B1) 140899 89 01 04 (B1) 140965 89 01 23  
 (B1) 140979 89 01 25 (B1) 140980 89 01 26 (B1) 141121 89 01 04  
 (B1) 141243 89 01 10 (B1) 141246 89 01 30 (B1) 141616 89 01 03  
 (B1) 141617 89 01 05 (B1) 141847 89 01 17 (B1) 141940 89 01 18  
 (B1) 141941 89 01 20 (B1) 142037 89 01 26 (B1) 142133 89 01 20  
 (B1) 142149 89 01 05 (B1) 142150 89 01 05 (B1) 142151 89 01 13  
 (B1) 142153 89 01 25 (B1) 142268 89 01 03 (B1) 142271 89 01 19  
 (B1) 142311 89 01 03 (B1) 142430 89 01 02 (B1) 142431 89 01 17  
 (B1) 142435 89 01 30 (B1) 142542 89 01 02 (B1) 142543 89 01 02  
 (B1) 142544 89 01 12 (B1) 142547 89 01 31 (B1) 142669 89 01 13  
 (B1) 142671 89 01 30 (B1) 142738 89 01 18 (B1) 142740 89 01 31  
 (B1) 142829 89 01 13 (B1) 142831 89 01 31 (B1) 142884 89 01 09  
 (B1) 143007 89 01 20 (B1) 143008 89 01 23 (B1) 143056 89 01 13  
 (B1) 143242 89 01 13 (B1) 143274 89 01 02 (B1) 143275 89 01 03  
 (B1) 143276 89 01 11 (B1) 143409 89 01 13 (B1) 143447 89 01 04  
 (B1) 143448 89 01 13 (B1) 143449 89 01 19 (B1) 143722 89 01 17  
 (B1) 143760 89 01 18 (B1) 143761 89 01 20 (B1) 143843 89 01 11  
 (B1) 143845 89 01 25 (B1) 143855 89 01 27 (B1) 143931 89 01 10  
 (B1) 144185 89 01 19 (B1) 144341 89 01 13 (B1) 144350 89 01 13  
 (B1) 144351 89 01 13 (B1) 144386 89 01 23 (B1) 144397 89 01 05  
 (B1) 144719 89 01 12 (B1) 144961 89 01 06 (B1) 145066 89 01 18  
 (B1) 145469 89 01 11 (B1) 145788 89 01 18 (B1) 145940 89 01 04  
 (B1) 146117 89 01 27 (B1) 146634 89 01 10 (B1) 146232 89 01 12  
 (B1) 146699 89 01 18 (B1) 147592 89 08 06

## 220

DECYZJE O PRZYWRÓCENIU TERMINU DO UISZCZENIA  
OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, okres ochrony, za który termin przywrócono oraz datę wystawienia decyzji w tej sprawie.*

(B1) 121550 IV 90 07 09  
 (B1) 139785 II 90 06 29

## 221

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, datę dokonania wpisu, oznaczenie rubryki, w której dokonano wpisu oraz treść wpisu. Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają następujące dane:*

*rubryka A - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania, siedzibę uprawnionego z patentu*  
*rubryka B - tytuł wynalazku oraz rodzaj wynalazku (pracowniczy, niepracowniczy)*  
*rubryka C - imię i nazwisko twórcy wynalazku oraz numer świadectwa autorskiego*  
*rubryka D - prawa ograniczające patent*  
*rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje*  
*rubryka F - datę unieważnienia patentu lub datę i przyczynę wygaśnięcia patentu*

(B1) 108884 90 07 10 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „MIASTOPROJEKT—WARSZAWA”, Warszawa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „ANKO” S.A., Sopot, Polska.

(B1) 134441 90 07 09 D. Dokonano wpisu: „W dniu 09 maja 1990 r. zawarto umowę licencyjną pełną, niewyłączną z Z.Z.G. Zakład Produkcji Aparatury Elektronicznej z Wrocławia na korzystanie z wynalazku od dnia 09 maja 1990 r. na okres 8 lat”.

(B1) 139722 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(B1) 140313; (B1) 140894 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

(B1) 141183 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(C1) 141570 90 07 02 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

(B1) 142171 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(B1) 142954 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(B1) 143418; (B1) 143476 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

(B1) 143531 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(B1) 145079 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

(B1) 145309 90 07 16 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Kopalnia Węgla Kamiennego „MIECHOWICE”, Bytom; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „POLIN”, Katowice, Polska.

(B1) 145337; (B1) 146160 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

(B1) 146224 90 07 04 D. Dokonano wpisu: „W dniu 02 maja 1990 r. zawarto umowę licencyjną pełną, niewyłączną z Przedsiębiorstwem Usług Budowlanych i Produkcji Materiałów Budowlanych „BUDOM”

w Opolu aa korzystanie z wynalazku od dnia 02 maja 1990 r. na czas nieokreślony".

(B1) 14650290 07 04 D. Dokonano wpisu: , W dniu 28 listopada 1989 r. zawarto umowę licencyjną pełną, **nie** wyłączną z Przedsiębiorstwem Komputerowym Systemów Sterowania „PETROSTER” Sp. z o.o. w Krakowie na korzystanie z wynalazku od dnia 28 listopada 1989 r. na czas nieokreślony".

(B1) 146524 90 07 03 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego - Ośrodek Wdrażania Postępu Technicznego w Energetyce, **Bielsko-Biała**, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Zakład Informatyki, Automatyki i Doskonalenia Zawodowego, **Bielsko-Biała**, Polska.

(B1) 14657290 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

(B1) 146622; (B1) 146623; (B1) 146653 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego • Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

(B1) 146860 90 07 02 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice; Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice; Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska.

(B1) 147206 90 07 03 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Automatykacji Górnictwa „**EMAG**”, Katowice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „**EMAG**”, Katowice, Polska.

(B1) 147441 90 07 03 D. Dokonano wpisu: „W dniu 09 maja 1990 r. zawarto umowę licencyjną pełną, **niewyłączną** z Z.Z.G. Zakładem Produkcji Aparatury Elektronicznej we Wrocławiu na korzystanie z wynalazku od dnia 09 maja 1990 r. na okres 8 lat”.

(B1) 148634 90 07 02 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych - Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

(B1) 148818; (B1) 148819; (B1) 149477; (B1) 149522; (B1) 150136; (B1) 150145 90 07 02 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

(B1) 150187 90 07 03 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

D. Dokonano **wpisu**: „W dniu 30 kwietnia 1990 r. zawarto umowę licencyjną pełną, wyłączną z Przedsiębiorstwem Zagranicznym w Polsce „**CLEDOR**” w Katowicach na korzystanie z wynalazku od dnia 30 kwietnia na czas nieokreślony”.

(B2) 150768 90 07 10 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Polskie Koleje Państwowe - Biuro Projektów Kolejowych, Kraków, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Antoni Gara, Kraków, Polska.

(B2) 151135 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

(B1) 151409 90 07 24 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**BLACHOWNIA**”, **Kędzierzyn-Koźle**; Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**BLACHOWNIA**”, **Kędzierzyn-Koźle**; Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego „**BUDOKOP**”, Mysłówice, Polska.

## 222

- WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNAŁAZEK  
- ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO  
- CHRONIONY PATENTEM TYMCZASOWYM

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer **zgłoszenia** wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu, numer i rok wydania *Biuletynu Urzędu Patentowego*, w którym **zgłoszenie** zostało ogłoszone oraz datę wpływu wniosku.

## WYKAZ I

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 268059 | 18/88 | 90 06 11 |
| 277549 | 23/89 | 90 06 11 |
| 277551 | 23/89 | 90 06 11 |
| 279966 | 6/90  | 90 06 11 |
| 279967 | 6/90  | 90 06 11 |
| 280596 | 8/90  | 90 06 04 |

## WYKAZ II

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 143656 | 3/88  | 90 06 29 |
| 144588 | 6/88  | 90 05 04 |
| 145107 | 8/88  | 90 06 27 |
| 145750 | 10/88 | 90 06 25 |
| 146113 | 12/88 | 90 06 27 |
| 146326 | 1/89  | 90 06 25 |
| 150245 | 5/90  | 90 06 11 |
| 151188 | 8/90  | 90 06 11 |
| 151251 | 8/90  | 90 05 09 |
| 151334 | 8/90  | 90 04 17 |

## 223

- WNIOSKI O PRZYWROCENIE TERMINU DO UISZCZENIA  
OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Poniższe zestawienie zawiera: numer patentu, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o przywrócenie terminu, oznaczenie okresu, którego wniosek dotyczy oraz numer i rok wydania *Wiadomości Urzędu Patentowego*, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu.

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 132534 | IV   | 3/85  |
| 133178 | m    | 5/85  |
| 136027 | II I | 1/86  |
| 145963 | II I | 12/88 |
| 146232 | II   | 1/89  |
| 146309 | II   | 1/89  |
| 147592 | II   | 7/89  |

## WZORY UŻYTKOWE

224

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 47277 do nr 47426)

|  |  |
|--|--|
| (Y1) (11)47352 (41)881110 5 (51)A01G 25/02<br>(21)82558 (22)88 02 03<br>(72) Sakowska <b>Mieczysława A.</b><br>(73) Sakowska Mieczysława A., Warszawa<br>(54) <b>Kroplospływ</b>   | (21)80807 (22)8708 03<br>(72) <b>Chermanowicz Marek, Trauda Edward, Zając Ryszard, Zorga Roman</b><br>(73) <b>Ośrodek Badawczo-Roswojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź</b><br>(54) <b>Aparat do płoszenia ptactwa</b>   |
| (Y1)(11) <b>47297</b> (41)880915 5(51)A01G 25/02<br>(262729)<br>(21)89369 (22)8612 01<br>(72) <b>Diem Tadeusz, Fabianowski Wojciech, Gradoń Leon, Iwańska Zofia, Słowik Grzegorz, Słowik Kasimierz</b><br>(73) Politechnika Warszawska, Warszawa<br>(54) <b>Urządzenie do kropelkowego nawadniania roślin</b>                      | (Y1)(11)47399 (41)881222 5 (51)A22B 5/04<br>(21)83075 (22)88 03 17<br>(72) <b>Ścigaj Zbigniew, Pisarek Zbigniew</b><br>(73) <b>Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Wrocław</b><br>(54) <b>Nóż do wykrawiania</b>   |
| (Y1)(11)47287 (41)89 0417 5 (51)A01G 9/22<br>(21)82549 (22)88 02 01<br>(72) <b>Pigla Regina, Paczkowska Walentyna, Masian Czesław, Elegañczyk Jerzy</b><br>(73) <b>Spółdzielnia Pracy "PERFEKTA", Poznań</b><br>(54) <b>Zapinka do folii</b>   | (Y1)(11) 47422 (41)89 0123 5 (51)A22C 11/06<br>(21)83017 (22)88 0311<br>(72) <b>Domagała Krzysztof, Chudziak Zbigniew, Żukowski Zbigniew</b><br>(73) <b>Wrocławska Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego "Spomass", Wrocław</b><br>(54) <b>Przystawka do urządzenia nadziewającego osłonki kielbas</b> |
| (Y1)(11)47295 (41)880901 5 (51) A01J 5/04<br>(268597)<br>(21)89084 (22)871103<br>(72) <b>Brzosowski Tomasz, Romaniuk Wacław, Domasiewicz Tadeusz, Jurkowski Wojciech, Kupczyk Adam, Kuźniak Marek</b><br>(73) <b>Instytut Budownictwa Mechanisacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa</b><br>(54) <b>Zaworowy aparat udajowy</b> | (Y1)(11) <b>47355</b> (41)8812 22 5 (51)A22C 17/04<br>B02C 23/08<br>(21)82933 (22)88 03 04<br>(72) <b>Nowiński Aleksander, Arendt Andrzej</b><br>(73) <b>Szczecińskie Zakłady Drobiarskie, Szczecin</b><br>(54) <b>Urządzenie do oczyszczania mięsa, szczególnie drobiowego</b>                                  |
| (Y1)(11)4742S (41)890105 5 (51) A01J 7/00<br>A01J 5/00<br>(21)83062 (22)88 03 16<br>(72) <b>Lipiński Marian</b><br>(73) <b>Akademia Rolnicza, Poznań</b><br>(54) <b>Urządzenie do samoczynnego sdejmowania aparatu udajowego ze strzyków</b>   | (Y1)(11) 47291 (41)89 03 20 5 (51) A23B 4/28<br>(21)83972 (22)88 06 07<br>(72) <b>Florek Józef, Kołodyński Zbigniew</b><br>(73) <b>Ośrodek Badawczo-Roswojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław</b><br>(54) <b>Wstrzykiwacz mieszanki peklującej</b>  |
| (Y1)(11) <b>47379</b> (41)8812 08 5(51) A01K 1/01<br>(21)82799 (22)88 02 22<br>(72) <b>Dembny Jan, Ssaraniec Tadeusz, Pawluk Wiesław</b><br>(73) <b>Państwowy Ośrodek Massynowy, Lubin</b><br>(54) <b>Przenośnik sgarniakowy do usuwania obornika</b>  | (Y1)(11)47289 (41)881124 5 (51) A24B 3/12<br>(21)82728 (22)88 02 15<br>(72) <b>Szymański Teodor, Wierzejewski Michał, Stawujak Bernard</b><br>(73) <b>Wytwórnia Wyrobów Tytoniowych, Poznań</b><br>(54) <b>Urządzenie do nawilżania i sycenia, zwłaszcza żył tytoniowych i ściniek</b>                           |
| (Y1)(11) <b>47334</b> (41)881124 5(51) A01K 93/00<br>(21)81996 (22)871214<br>(72) <b>Lisowski Jan, Kucswara Tadeusz</b><br>(73) <b>Lisowski Jan, Świdnica; Kucswara Tadeusz, Świdnica</b><br>(54) <b>Ocsko spławika prselotowego</b>   | (Y1)(11) 47288 (41)881124 5 (51)A24F 7/04<br>(21)82680 (22)88 0211<br>(72) <b>Burgieł Krzysztof, Żerbin Edmund, Nowakowski Janusz</b><br>(73) <b>Zakłady Tworzyw Sztucznych "Plastyk" Spółdzielnia Pracy, Pruszków</b><br>(54) <b>Cygarniczka z filtrem</b>  |
| (Y1)(11) <b>47300</b> (41)88 09 05 5(51) A01M 29/02<br>G11B 33/02  |  |

- (Y1)(II)4739 (41)89 03 20 5 (51) A45C 11/34  
(21)84511 (22)88 08 01  
(72) **Panasiewicz** Zdzisław  
(73) Panasiewicz Zdzisław, Głogów  
(54) Stojak na **prsybory** do pisania i malowania
- (Y1)(II) **47384** (41)89 02 06 5 (51) A47C 17/17  
(21)83568 (22)88 05 02  
(72) **Szymański** Kasimierz, **Trela** Edward  
(73) Meblarska Spółdzielnia Pracy, Nowe k/Świecica  
(54) **Kanapa rozkładana**
- (Y1)(II) **47357** (41)8812 08 5(51)A47C 3/24  
A47C 9/00  
(21) **82991** (22)88 03 09  
(72) Bednarek Ryszard, **Krasnicki** Ryszard  
(73) Spółdzielnia Inwalidów "Metalowiec", Namysłów  
(54) **Taboret**
- (Y1)(II)47\*S6 (41)890417 5 (51)A47J 45/07  
A47J 36/06  
(21)84081 (22)88 0617  
(72) **Krawczyk** Jan, **Piegsa** Stefan, Raglewski Marian, Stasiurka Janusz, Wadas Stanisław  
(73) Olkuska Fabryka Nacsyn Emaliowanych OFNE, Olkuss  
(54) Uchwyt pokrywy **nacsynia** kuchennego
- (Y1)(II) **47292** (41)89 0612 5 (51) B01D 35/14  
B01D 35/30  
(21)84789 (22)88 09 08  
(72) Łasica Rysiard, Lisowski Edward, **Kasprzyk** Krysstof, **Pobedsa** Janusi  
(73) Fabryka Massyn Budowlanych "Bumar-Famaba", Głogów  
(54) Filtr wysokociśnieniowy
- (Y1)(II) 47400 (41)89 03 06 5(51)B01D 46/02  
(21)83846 (22)88 05 30  
(72) Armatys Tadeusz, Dybała Piotr, **Mierswiak** Marian, Pobiegly Stanisław  
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Rafinerii Nafity "Bipronaft", Kraków; Zakład Koksowniczy "Przyjaźń", Dąbrowa Górnicza  
(54) Aparat filtracyjny
- (Y1)(II) **47426** (41)89 06 26 5 (51) B01D 46/02  
(21)84815 (22)880912  
(72) Hryniowski Stefan, Jakubowski Kazimierz, Miastowski Jerzy, Ocipka Stanisław, **Pietrsak** Antoni, Ryszczuk Dymitr, Wawreszuk Mikołaj  
(73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego "Bi-prodrzew", Warszawa  
(54) Filtr tkaninowy wielosekcyjny, dostosowany do recyrkulacji powietrza
- (Y1)(II) **47343** (41)8810 27 5 (51) B01D 53/04  
(264061)  
(21)88989 (22)87 0210  
(72) **Wagner-Stasewska** Teresa, **Stasewski** Roman, Kuźniarski Andrzej, Wołek Kazimierz, Pollak Marek  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Filtr **ocyszcza**jąco-adsorpcyjny
- (Y1)(II)4717 (41)8812 08 5(51) B01F 13/06  
E21B 21/00  
(21) **81508** (22)8710 30  
(72) **Zieba** Antoni, Macuda Jan, **Godlewski** Zbigniew, **Łuka** Józef, Krokoss Jan, Gonet Andrzej  
(73) **Przedsiębiorstwo** Wierceń Geologicznych i Hydrogeologicznych "HYDROPOL", Kraków  
(54) Mieszalnik powietrza do wiercenia otworów z lewym obiegiem płuczki
- (Y1)(II)47\*\*2 (41)881013 5(51)B01F 15/00  
(21)81801 (22)871127  
(72) **Łastowski** Zdzisław  
(73) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego "Spomass", Żary  
(54) Mieszarka z czółowym wyładunkiem
- (Y1)(II)47404 (41)8910 30 5(51) B01F 5/06  
(21)86021 (22)88 06 03  
(72) **Święcikowski** Andrzej, **Krępec** Bartłomiej  
(73) Zakłady Azotowe "WŁOCLAWEK", Włocławek  
(54) **Miessacs** liniowy segmentowy
- (Y1)(II) **47315** (41)89 05 02 5 (51) B01F 5/06  
(21)83937 (22)88 06 03  
(72) Święcikowski Andrzej, Krępec Bartłomiej  
(73) Zakłady Azotowe "Włocławek", Włocławek  
(54) Segmentowy mieszacz liniowy
- (Y1)(II) **47363** (41)89 09 04 5 (51) B01L 9/00  
(21)85572 (22)881126  
(72) Stawowy Henryk  
(73) Stawowy Henryk, Koźmin  
(54) Łącznik
- (Y1)(II) 47\*61 (41)89 09 04 5 (51) B01L 9/04  
(21)85566 (22)88 11 25  
(72) Stawowy Henryk  
(73) Stawowy Henryk, Koźmin  
(54) Łapa do sprzętu laboratoryjnego
- (Y1)(II) 47\*62 (41)89 09 04 5(51) B01L 9/04  
(21)85567 (22)881125  
(72) Stawowy Henryk  
(73) Stawowy Henryk, Koźmin  
(54) Łapa do sprzętu laboratoryjnego
- (Y1)(II) 4740\* (41)89 09 04 5 (51) BOIL 9/06  
(21)85348 (22)88 1107  
(72) **Koziół** Piotr  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Statyw do przechowywania materiału biologicznego
- (Y1)(II) 47\*42 (41)880121 5(51)B02C 13/14  
(259603) A47J 42/26  
(21)88984 (22)86 05 19  
(72) **Szorc** Zygmunt, Wojciechowski Leszek  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Poznań  
(54) Urządzenie do mielenia stałych produktów spożywczych .

- (Y1)(II)47333 (41)880929 5(51)B02C 17/18  
(21)81818 (22)871130  
(72) Chycki Andrzej, Cieślík Alicja  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Laboracyjne urządzenie do mielenia na mokro
- (Y1)(II)47316 (41)890320 5(51)B02C 18/12  
(21)84051 (22)88 0616  
(72) Barda Jerzy  
(73) Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Okonek  
(54) Wirmik miesslera-rosdrabniacza
- (Y1)(II)47S18 (41)890417 5(51)B02C 4/32  
(21)84263 (22)88 07 07  
(72) Pobuta Eugeniusz, Lachowicz Stanisław, Kosmowska Izabella, Jung Waldemar  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Spożywczego im. Aleksandra Zawadzkiego, Łomża  
(54) Urządzenie nastawcze rozdrabniacza walcowego, zwłaszcza do produktów zbożowych
- (Y1)(II)47319 (41)890417 5(51)B02C 4/38  
(21)84264 (22)88 07 07  
(72) Pobuta Eugeniusz, Lachowicz Stanisław, Kosmowska Izabella, Jung Waldemar, Nowak Rudolf, Balicki Jerzy, Nowak Jan, Świder ski Andrzej, Urbanek Andrzej, Pikuliński Władysław  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Spożywczego im. Aleksandra Zawadzkiego, Łomża  
(54) Rozdrabniacz walcowy do produktów zbożowych zwłaszcza słoju
- (Y1)(II)47317 (41)890417 5(51)B02C 4/42  
(21)84262 (22)88 07 07  
(72) Pobuta Eugeniusz, Lachowicz Stanisław, Kosmowska Izabella, Jung Waldemar  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Spożywczego im. Aleksandra Zawadzkiego, Łomża  
(54) Rozdrabniacz walcowy do produktów zbożowych zwłaszcza słoju
- (Y1)(II)4729S (41)890724 5(51)B05B 9/00  
(21)85202 (22)881019  
(72) Misiura Jan, Barański Stanisław  
(73) Zakład Produkcyjno-Remontowy Maszyn Budowlanych "ZREMB", Poznań  
(54) Urządzenie do mechanicznego nakładania farb wodnych
- (Y1)(II)47367 (41)88 04 28 5(51)B06B 1/16  
(21)79950 (22)87 0413  
(72) Sędek Piotr  
(73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
(54) Wibrator do stabilizacji wibracyjnej wymiarów konstrukcji, zwłaszcza spawanych, odlewanych i przerabianych plastycznie
- (Y1)(II)47380 (41)8812 22 5(51)B08B 3/02  
B08B 3/08  
B08B 9/08  
(21)82976 (22)88 0310  
(72) Brzozowski Andrzej, Tomaszewski Jacek, Nossarzewska-Orłowska Elżbieta  
(73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "Unitra-Cemat", Warszawa
- (54) Urządzenie do czyszczenia dużych elementów zwłaszcza kwarcowych
- (Y1)(II)47382 (41)89 0123 5(51)B08B 3/02  
B08B 3/08  
(21)83378 (22)88 0414  
(72) Brzozowski Andrzej, Tomaszewski Jacek, Nossarzewska-Orłowska Elżbieta  
(73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "Unitra-Cemat", Warszawa  
(54) Urządzenie do czyszczenia małych elementów zwłaszcza kwarcowych
- (Y1)(II)47302 (41)88 06 23 5(51)B23B 31/12  
(21)81352 (22)87 1012  
(72) Gryczyński Jan, Dominiak Andrzej  
(73) Fabryka Samochodów Osobowych, Warszawa  
(54) Uchwyt szczękowy do obróbki skrawaniem
- (Y1)(II)47308 (41)8810 27 5(51)B23B 33/00  
(21)82168 (22)87 1223  
(72) Więcek Idzi  
(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Tokarski obwodowy zabierak wyrównawczy z mocowaniem mechanicznym
- (Y1)(II)47394 (41)881013 5(51)B23B 41/00  
(21)81902 (22)8712 09  
(72) Witkowski Stanisław  
(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne "PZL-WZM", Warszawa  
(54) Wytaczarka do obróbki otworów
- (Y1)(II)47304 (41)88 1013 5(51)B23B 51/00  
(21)81847 (22)871202  
(72) Hajok Gerard, Nawrot Piotr, Wieczorek Józef  
(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Zakłady Mechaniczne "Łabędy", Gliwice  
(54) Narzędzie kombinowane składane
- (Y1)(II)47419 (41)880929 5(51)B23D 1/30  
(21)81806 (22)871130  
(72) Łosowicki Ryszard, Kuźma Juliusz  
(73) Zakłady Włókien Chemicznych "Stilon", Gorzów Wlkp.  
(54) Przystawka strugarska do kopiowego strugania kształtowego
- (Y1)(II)47389 (41)880929 5(51)B23D 51/18  
(21)81111 (22)870910  
(72) Remus Piotr, Honisz Norbert, Waluszek Piotr  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "SZCZYGLÓWICE", Knurów  
(54) Mechaniczna piła hydrauliczna
- (Y1)(II)47390 (41)880915 5(51)B23D 51/18  
(21)81112 (22)87 09 10  
(72) Student Romuald, Honisz Norbert, Remus Piotr  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "SZCZYGLÓWICE", Knurów  
(54) Piła do przecinania łańcuchów
- (Y1)(II)47310 (41)88 11 10 5(51)B23F 21/14  
(21)82272 (22)8712 31  
(72) Korzeniewski Hieronim, Wójcik Ryszard

- (73) Politechnika Łódzka, **Łódź**  
 (54) **Fres** modułowy ślimakowy  
 (Y1)(11) **4730** (41)8810 27 5(51)B23H 11/00  
 (21)82232 (22)8712 30  
 (72) **Sękowski Jan**  
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych, **Warszawa**  
 (54) Podstawka doprowadzająca ciec **dielektryczną** do miejsca obróbki elektroerozyjnej  
 (Y1)(11) 47395 (41)881013 5(51)B23K 31/02  
 B23K 37/04  
 (21)81925 (22)8712 08  
 (72) **Zoremba Piotr, Stach Joachim, Bissczuk Zbigniew**  
 (73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", **Katowice**  
 (54) Uchwyt mocujący misy i stożki zamknięć wielkopiecznych do obrotowego stołu spawalniczego  
 (Y1) (11)47397 (41)881124 5(51)B23K 31/02  
 B23K 37/00  
 (21)82238 (22)8712 30  
 (72) **Pikiewicz Mieczysław, Mościcki Wiesław, Bordzio Andrzej, Panasiuk Mariusz**  
 (73) Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych "Polam" im. Róży Luksemburg, Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, **Warszawa**  
 (54) Urządzenie do spawania kołków trzonka świetlówki z jej przewodnikami prądowymi  
 (Y1)(11) **47346** (41)88 07 07 5(51)B23Q 1/02  
 (21)80688 (22)87 0715  
 (72) **Dzierżkowski Adam**  
 (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, **Pruszków**  
 (54) Elementy przewodnicowe ślizgowe  
 (Y1)(11) 47416 (41)8810 27 5(51)B23Q 11/10  
 (21)81603 (22)871104  
 (72) **Maracz Zbigniew**  
 (73) Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, **Zielona Góra**  
 (54) Głowica do wiertel rurowych  
 (Y1)(11) **47327** (41)880121 5(51)B23Q 7/02  
 (21)80324 (22)87 05 28  
 (72) **Tadej Krzysztof, Miernik Zenon, Rymarczyk Henryk, Błaszczuk Marian, Kowalczyk Władysław, Pisarek Bolesław**  
 (73) Zakłady Metalowe "Mesko", **Skarżysko-Kamienna**  
 (54) Podajnik drobnych elementów o geometrii podobnej do walca  
 (Y1)(II)47391 (41)880929 5(51)B24C 3/12  
 B60S 3/04  
 (21)81605 (22) 87 11 06  
 (72) **Spychała Maria, Pawełczak Dariusz, Parol Bogdan**  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, **Bydgoszcz**  
 (54) Urządzenie do śrutowania  
 (Y1)(11) 47405 (41)87 02 23 5(51)B24D 13/08  
 (254536)  
 (22) 85 07 12  
 (72) **Szczepanik Ryszard, Koperniak Henryka, Pawelec Andrzej**  
 (73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, **Warszawa**  
 (54) **Ściernica**  
 (Y1)(11) **47326** (41)88 0512 5(51)B25B 13/48  
 (21)80303 (22)87 05 25  
 (72) **Nielaba Zygmunt**  
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych Przemysłu Węglowego, **Katowice**  
 (54) Wkrętak do nakrętek z nacięciem  
 (Y1)(II)47301 (41)880804 5(51)B25J 15/00  
 (21)81232 (22)87 09 25  
 (72) **Kaszniak Stanisław, Łobza Andrzej, Grosz Ryszard, Rudzki Tomasz, Chudzińska Dorota, Pawełek Zofia**  
 (73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, **Poznań**  
 (54) Urządzenie podające przedmioty w strefie obróbki  
 (Y1)(11) 47371 (41)88 08 18 5(51)B28C 7/16  
 (21)81225 (22)87 09 25  
 (72) **Taraban Andrzej**  
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, **Warszawa**  
 (54) Urządzenie wyspowe mieszanki betonowej do formowania słupów fundamentowych  
 (Y1) (11) 47296 (41) 88 09 15 5(51) B29C 57/06  
 (262738)  
 (21)89368 (22)8612 02  
 (72) **Diem Tadeusz, Fabianowski Wojciech, Gradoń Leon, Iwańska Zofia, Słowik Grzegorz, Słowik Kazimierz**  
 (73) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
 (54) **Przyrząd** do formowania końcówki przewodu dozującego urządzenia do kropelkowego nawadniania roślin  
 (Y1)(11) 47424 (41)8812 22 5(51) B42F 13/36  
 (21)83100 (22)88 03 21  
 (72) **Sienicki Wojciech**  
 (73) **Sienicki Wojciech, Warszawa**  
 (54) **Wkładka segregacyjna do segregatora dokumentów**  
 (Y1)(11) 47353 (41)88 12 08 5(51) B43K 29/18  
 (21)82823 (22)88 02 24  
 (72) **Jarecki Waldemar**  
 (73) Spółdzielnia Rzemieślnicza Wytwórczości Różnej "GALGOS", **Bydgoszcz**  
 (54) **Ołówek wielofunkcyjny**  
 (Y1)(11) 47366 (41)88 03 03 5(51) B60B 13/00  
 (21)79884 (22)87 04 06  
 (72) **Kaźmierczak Jacek**  
 (73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "Bosmal", **Bielsko-Biała**  
 (54) **Ciężarek do wyważania kół samochodowych**  
 (Y1)(11) 47356 (41)8812 08 5(51)B60R 22/02  
 (21)82935 (22)88 03 04  
 (72) **Ordański Aleksy, Zamiatowski Stanisław, Górecki Władysław**  
 (73) **Robotnicza Spółdzielnia Pracy "TRYB", Bydgoszcz**



## (54) Pas bezpieczeństwa dla wiosłarzy łodzi ratunkowych

(Y1)(11)47280 (41)88 0818 5 (51) B61B 12/02  
B66B 7/06

(21)81180 (22)87 09 23

(72) Kostyra Henryk, Kiwak Jan, Klaja Stanisław

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

## (54) Mechanizm zabezpieczający linę nośną

(Y1)(11)47145 (41)880623 5 (51) B62B 3/00  
A47F 10/02

(21)80655 (22)870710

(72) Michalska Eleonora, Strsok Bronisław, Wyka Adam

(73) Centralny Związek Spółdzielni Spożywców "SPOLEM"  
Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Kosslin

## (54) Koss sklepowy

(Y1)(11)47401 (41)89 05 02 5 (51) B62D 43/02  
//F4 IH 7/02

(21)84251 (22)88 07 08

(72) Turczyński Leon, Marusiewicz Artur, Wasilewski Andrzej,  
Bohuszewicz Władysław, Fret Józef(73) Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej,  
Sulejówek(54) Uchwyt do mocowania i prsewożenia koła zapasowego,  
zwłaszcza dla kołowego pływającego transportera opancerzonego  
wojsk rozpoznawczych(Y1)(11)47410 (41)880707 5 (51) B63B 5/24  
(21)80767 (22)87 07 20

(72) Bąk Wiktor

(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej,  
Wrocław

## (54) Konstrukcja przekładkowa z pianką poliuretanową

(Y1)(11)47350 (41)881110 5 (51) B63C 9/08  
(21)82074 (22)871217(72) Tarkowska Sylwia, Kubala Grażyna, Biń Renard, Hampel  
Sławomir, Dawid Helena(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych  
Wyrobnów Włókienniczych, Łódź

## (54) Pas pływalnościowy

(Y1)(11)47283 (41)88 10 13 5 (51) B65D 90/12  
(21)82196 (22)8712 29

(72) Chełkowski Bogumił, Mazur Stanisław

(73) Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych, Poznań

## (54) Silos przewoźny, zwłaszcza do materiałów sypkich

(Y1)(11)47351 (41)881013 5 (51) B65G 47/36  
(21)82129 (22)8712 21

(72) Gorskiewicz Edward, Wilmański Włodzimierz

(73) Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych "Techna-Zugil",  
Wieluń; Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw "Protech",  
Łódź

## (54) Urządzenie przeładunkowe do bębnow galwanizacyjnych

(Y1)(11)47347 (41)88 0818 5 (51) B66B 13/30  
B66B 13/22

(21)80703 (22)87 0715

(72) Kolasa Zbigniew, Litwiński Mirosław

(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Mieszkaniowych Zakład  
Konserwacji Dźwigów i Anten, Poznań

## (54) Mechanizm zamykania drzwi

(Y1)(11)47277 (41)88 06 23 5 (51) B66B 7/02  
E21D 7/00

(21)79967 (22)87 04 13

(72) Socha Eugeniusz, Malik Jan, Sawicz Józef, Rożdżyński Marian,  
Wiśniowski Zbigniew, Płachetka Michał, Krasula Włodzimierz

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda", Nowa Ruda

## (54) Złącze szybowych przewodników drewnianych z przewodnikami stalowymi

(Y1)(11)47282 (41)881013 5 (51) B66C 1/36  
F16B 45/02

(21)81851 (22)8712 02

(72) Kirejczyk Zygmunt, Michalek Paweł, Kuczyński Czesław,  
Koślacz Kazimierz, Kozioł Stanisław, Kuk Leszek, Bielecki Stanisław

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Murcki", Katowice

## (54) Hak obrotowy, zwłaszcza do kołowrotów górniczych

(Y1)(11)47360 (41)881013 5 (51) B66C 23/693  
(21)80771 (22)8707 28

(72) Łebek Jan, Grzebinoga Jan, Łasica Ryszard

(73) Fabryka Maszyn Budowlanych "FAMABA", Głogów

## (54) Zatrask sterowany hydraulicznie

(Y1)(11)47402 (41)89 0612 5 (51) C01B 13/11  
(21)84800 (22)88 09 09(72) Brych Ryszard, Furmański Wiesław, Wójcik Kazimierz,  
Brych Tomasz(73) Centrum Wdrażania Postępu "Pro-med" Sp. z o.o.,  
Warszawa

## (54) Laboratoryjny generator ozonu

(Y1)(11)47376 (41)88 09 29 5 (51) D01D 5/088  
(21)81648 (22)871109(72) Michalak Marian, Czarnecki Zbigniew, Skoraczyński Zbigniew,  
Wnuk Adam(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych  
"Polmatex-Cenaro", Łódź

## (54) Urządzenie do chłodzenia włókien syntetycznych

(Y1)(11)47278 (41)88 0818 5 (51) D01G 15/80  
(21)80759 (22)87 07 24

(72) Godlewski Zdzisław

(73) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Emilii Plater, Wasilków

## (54) Urządzenie czyszczące do obić piłowych

(Y1)(11)47200 (41)88 08 04 5 (51) D01H 7/18  
(21)80777 (22)87 07 30

(72) Malinowski Marian, Illukowicz Janusz, Domagała Marian

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Układ wrzeczona z głowicą do bezbalonowego przesunięcia i skręcania  
przedzwy na przedzarkach i skręciarkach obraczkowych(Y1)(11)47331 (41)88 09 29 5 (51) D03D 49/26  
(21)81796 (22)871126

(72) Bojanowski Henryk, Wolniak Władysław

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

(54) **Rolk przersutowego** mechanizmu krosna

(Y1)(11) **47811** (41)8812 22 5(51)D03J 1/22  
(21) **82567** (22)88 02 05

(72) **Wlochowicz** Andrzej, Owczarz Rudolf, Nycz Edyta, **Kalinowski Mieczysław**, Dudzik Marceli, Młynarczyk Bolesław, **Pękała** Tadeusz

(73) Politechnika **Łódzka**, **Łódź**

(54) Rozpinka szerokościowa tkaniny na krośnie tkackim

(Y1)(11) 4731\* (41)8812 08 5(51)D03J 1/22  
(21)82870 (22)88 02 29

(72) **Wlochowicz** Andrzej, Owczarz Rudolf, Nycz Edyta

(73) Politechnika **Łódzka**, **Łódź**

(54) Rozpinka brzegowa tkaniny na krośnie

(Y1) (11)47359 (41)89 02 20 5(51)D06N 5/00  
B32B 27/00

(21)83697 (22)88 05 10

(72) **Moraczewski** Andrzej, **Błasczyk** Wojciech, Witek Barbara, Wierzbowska Teresa, **Strzembosz** Wiktor

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

(54) Nośnik do papy

(Y1)(11) 47354 (41)8812 08 5(51)E04B 1/38  
E04G 7/30

(21)82903 (22)88 03 04

(72) **Guiciora** Wiesław, **Kolski** Wiesław, **Makagon** Bogdan, **Tamborek** Wiesław

(73) **Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL"**, **Warszawa**

(54) Łącznik przeponowy do segmentowych podpór słupowych

(Y1) (11) **4733** (41)88 08 04 5(51) E04B 1/66  
E04G 21/24

(21)82172 (22)8712 24

(72) **Dymaczewski** Jerzy, **Krotoski** Jacek, **Michiewicz** Mieczysław, **Byczkowski** Ryszard

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa **"Metalplast"**, **Poznań**

(54) Korek do zaślepiania otworów w płytach stropowych kanałowych

(Y1)(11) **47308** (41)8812 22 5(51)E04C 2/26  
E04B 2/88

(21)82956 (22)88 03 07

(72) **Nurek** Wiesław, **Banachewicz** Wiesława, **Pancewicz** Zygmunt

(73) **Politechnika** Lubelska, **Lublin**

(54) Płyta warstwowa budowlana

(Y1)(11) **47208** (41)88 06 23 5(51)E05D 7/00  
(21)80628 (22)87 07 06

(72) **Gross** Ryszard, **Łukaszewicz** Andrzej

(73) Zakłady Przemysłu Metalowego **H. Cegielski**, **Poznań**

(54) Zawias zwłaszcza do szaf zawierających aparaturę sterowniczą

(Y1)(11) 47322 (41)89 02 06 5(51)E21B 10/48  
(266604)

(21)88992 (22)87 07 01

(72) **Żak** Eugeniusz, **Nowak** Melchior, **Marek** Herbert, **Maciejewski** Wiktor, **Hikiert** Jacek, **Jarosiński** Stanisław, **Kowalewski** Krzysztof, **Długokęcki** Krzysztof

(73) **Kopalnia Węgla Kamiennego "Jastrzębie"**, **Jastrzębie Zdrój**; **Fabryka Maszyn Górniczych "Cemag"**, **Ciechanów**

(54) Koronka wiertnicza

(Y1)(11) 47285 (41)89 0105 5(51) E21B 7/02  
(21)82482 (22)88 01 26

(72) **Smoderek** Tadeusz, **Bagniewski** Henryk, **Fabrycy** Tadeusz, **Wyszomirski** Wiesław, **Higersberger** Andrzej, **Richter** Jerzy

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geologicznej, **Warszawa**

(54) Przewoźne urządzenie wiertnicze

(Y1)(11) 47330 (41)88 08 04 5(51)E21D 17/10  
B26D 1/06

(21)81011 (22)870831

(72) **Zaik** Jan, **Bober** Andrzej, **Miczek** Tadeusz, **Lanuszny** Janusz

(73) **Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębieńsko"**, **Leszczyny**

(54) Urządzenie do cięcia stropnic drewnianych

(Y1)(11)47S28 (41)880623 5(51) E21F 17/18  
(21)80493 (22)87 06 16

(72) **Ćwikła**

**Adam**, **Aksamski** Marian, **Szotrowski** Władysław, **Błakała** Bogdan, **Góras** Tadeusz

(73) **Kopalnia Węgla Kamiennego "Siemianowice"**, **Siemianowice**

(54) Sygnalizator ostrzegawczy zmniejszenia i zaniku przepływu powietrza u wylotu lutni wentylacyjnej

(Y1)(11) 47372 (41)88 08 18 5(51) F02M 37/22  
G01F 1/24

(21)81337 (22)8710 08

(72) **Kwiecień** Andrzej

(73) **Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Swidnik"**, **Świdnik**

(54) Sygnalizator zanieczyszczenia filtra, zwłaszcza filtra paliwa w instalacji paliwowej statku latającego

(Y1)(11) 47417 (41)88 09 29 5(51) F04B 1/06  
(21)81661 (22)87 11 11

(72) **Zieliński** Henryk

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

(54) Mechanizm do pomiaru i regulacji wielkości skoku pompy dozującej

(Y1)(11)47286 (41)881110 5(51) F04B 41/06  
(21)82499 (22)88 01 27

(72) **Zieliński** Henryk, **Kościelecki** Bogusław

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

(54) Agregat pompowy dozujący

(Y1)(11)47290 (41)881208 5(51) F04B 43/02  
(21)83236 (22)88 03 30

(72) **Rusinowicz** Marek, **Jarosz** Sebastian

(73) **Rusinowicz** Marek, **Warszawa**; **Jarosz** Sebastian, **Warszawa**

(54) Ręczna pompa membranowa

- (Y1)(II)47S14 (41)890206 5 (51)F04B 49/02  
G01F 23/04  
E03F 5/22  
(21)83543 (22)88 04 29  
(72) **Ssemberg Krzysztof, Matusiak Stanisław**, Osada Jacek, Matuszewski Marek, Zorga Roman  
(73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych**, Łódź  
(54) **Urządzenie sterujące do przepompowni ścieków**
- (Y1)(II)47574 (41)880915 5(51) F04D 25/06  
(21)81517 (22)871030  
(72) **Schonhofer Jacek, Fandrejewski Andrzej, Sitkiewicz Lucjan, Stańczyk Stanisław, Ossowski Eugeniusz, Ormiński Atkadiusz**  
(73) **Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Matrix"**, Tczew  
(54) **Wentylator stołowy**
- (Y1)(II)47S49 (41)880623 5(51) F04D 7/04  
(21)81229 (22)87 09 25  
(72) **Rsesld Jerzy**  
(73) **Zakład Doskonalenia Zawodowego, Słupsk**  
(54) **Pompa wirowa do mieszanki ścierniej**
- (Y1)(II)47294 (41)88 06 23 5(51) F15B 5/00  
(261611)  
(21)88101 (22)86 09 29  
(72) **Stefaniak Zbysław, Rutkowiak Lechosław**  
(73) **Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg**  
(54) **Przetwornik elektrohydrauliczny z rurką strumieniową**
- (Y1)(II)47284 (41)881027 5 (51)F16H 35/04  
(21)82423 (22)88 0114  
(72) **Jakubaszek Stanisław, Kempny Zygmunt, Dudziak Mieczysław, Antonik Alojzy**  
(73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych Oddział Motoreduktorów i Reduktorów, Bielsko-Biała**  
(54) **Reduktor mimośrodowy jednostopniowy**
- (Y1)(II)47S0S (41)880929 5 (51) F16J 15/16  
B02C 18/12  
(21)81550 (22)871103  
(72) **Barda Jerzy**  
(73) **Zakład Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Okonek**  
(54) **Uszczelnienie wirnika mieszalnico-rozdrabniacza**
- (Y1)(II)47340 (41)89 06 26 5 (51)F16J 15/34  
B01F 7/02  
(21)84838 (22)88 0913  
(72) **Dajnowiec Zbigniew, Płodzień Józef T., Makarewicz Jerzy, Oberbek Marek, Hołdyński Michał, Kadaj Leszek**  
(73) **Instytut Mleczarstwa w Warszawie Oddział w Olsztynie, Olsztyn**  
(54) **Uszczelnienie wałów mieszadeł o osi poziomej**
- (Y1)(II)47564 (41)870323 5 (51)F16J 3/00  
(261529)  
(21)87527 (22)86 09 24  
(72) **Ciołkowska-Gryko Hanna, Kamiński Bogusław, Kiriczok Michał, Szymanek Waldemar**
- (73) **Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "HYDROBUDOWA"**, Warszawa  
(54) **Siłownik pneumatyczny**
- (Y1)(II)47368 (41)880623 5 (51) F16K 7/06  
(21)80374 (22)87 06 03  
(72) **Nachorniak Janusz, Hereźniak Władysław**  
(73) **Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów"**, Knurów  
(54) **Zawór przeponowy**
- (Y1)(II)47S06 (41)880929 5(51) F16L 11/10  
F16L 33/22  
(21)82037 (22)8712 18  
(72) **Urbanek Józef, Sawicki Andrzej**  
(73) **Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa**  
(54) **Przewód hydrauliczny, wysokociśnieniowy**
- (Y1)(II)47358 (41)8812 22 5 (51)F16L 3/22  
E01D 17/00  
(21)83122 (22)88 03 21  
(72) **Bejnarowicz Czesław, Masurowski Andrzej, Adamcowski Bogusław, Klipo Kazimierz**  
(73) **Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych "Instal", Koszalin**  
(54) **Podpora ciepłociągu**
- (Y1)(II)47323 (41)8712 28 5(51)F16L 41/02  
(21)79343 (22)87 02 03  
(72) **Leonhard Jerzy**  
(73) **Leonhard Jerzy, Sopot**  
(54) **Kształka do rur**
- (Y1)(II)47337 (41)8810 27 5(51) F16L 55/10  
F16K 3/02  
(21)82514 (22)880127  
(72) **Swirad Stanisław, Ziaja Jerzy**  
(73) **Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "BIPROMET"**, Katowice  
(54) **Urządzenie do odcinania strugi gazów**
- (Y3)(II)47548 (41)88 08 04 5(51)F16T 1/14  
(21)80886 (22)87 08 14  
(61)43777  
(72) **Lewy Czesław**  
(73) **Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Łódź**  
(54) **Urządzenie odwadniająco-odolwiające samochodowej instalacji powietrznej**
- (Y1)(II)47529 (41)880721 5(51) F21L 11/00  
F21L 1/00  
(21)80711 (22)87 07 16  
(23) **Targi Krajowe "WIOSNA-87" Poznań PL 87 03 17**  
(72) **Piasecki Romuald**  
(73) **Piasecki Romuald, Mysłowice**  
(54) **Lampa turystyczna**
- (Y1)(II)47420 (41)88 10 27 5 (51) F23D 14/08  
(21)82018 (22)8712 17  
(72) **Adamczyk Włodzimierz, Bar Andrzej**  
(73) **Spółdzielnia Pracy Sprzętu Laboratoryjnego "TECHNIPROT"**, Pruszków  
(54) **Jednopłomienny palnik gazowy**

- (Y1)(11) 47421 (41)8810 27 5(51)F23K 3/14  
(21)82127 (22)8712 23  
(72) Kalinowski Cezariusz, Romański Tadeusz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego "BI-  
PRODRZEW", Warszawa  
(54) Dozownik paliw syplik
- (Y1)(11)47\*41 (41)89 0516 5(51) F26B 25/08  
(21)85077 (22)88 1012  
(72) Sala Aleksander, Kowalczyk Edward, Turzański Antoni  
J., Kucharski Janusz  
(73) Spółka s o.o. "Rawamex", Kobyłka k/Warszawy  
(54) Zestaw elementów do montażu **sussarko-nagrzewarek**  
promiennikowych
- (Y1)(11) **47320** (41)89 05 02 5(51)F27B 3/16  
//F2 7D 1/18  
(F27 D 9/00,  
F27B 3/24)  
(21)84447 (22)88 07 26  
(72) Ostrowski Stanisław, Krekora Henryk, Gałuszka Sta-  
nisław, Gałuszka Ryssard, Miękina Józef, Modras Alfred,  
Sniadowski Adam, Chałnera Kasimierz, Białecki Wiesław,  
Pachniak Tadeusz, Strzelecki Marian, Gorazda Zbigniew  
(73) Huta im. Marcellego Nowotki, Ostrowiec Świętokrzyski  
(54) Sklepienie pieca łukowego z wodnym układem  
chłodzącym
- (Y1)(11) **47393** (41)88 09 29 5 (51)F41J 9/08  
//F4 1J 2/02  
(21)81784 (22)871125  
(72) **Makuszewski** Marek, Jurlewicz **Eugeniusz**, Seń An-  
drzej, Saduś Adam  
(73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka  
(54) Imitator celu powietrznego
- (Y1)(11) **47388** (41)88 08 04 5(51) F42B 10/04  
(21)80918 (22)87 08 20  
(72) Kupidura Zbigniew, Kapustka Zbigniew, Hilczer Mi-  
chał, Łysakowski Andrzej, Zbrzeźniak Roman, Męczyński  
Zbigniew  
(73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka  
(54) **Pocisk bezwirowy**
- (Y1)(11) **4739** (41)881013 5(51)G01B 11/28  
(21)82022 (22)871216  
(72) Rogowski Zbigniew, Bojarski Wiesław, Mycek Zdzisław  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
(54) Miernik powierzchni mozaiki obwodów drukowanych
- (Y1)(11) **47312** (41)881110 5(51) G01G 19/06  
(21)82604 (22)88 02 05  
(72) Kamiński Edward, Lachowski Janusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn  
Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź  
(54) Waga automatyczna natorowa
- (Y1)(11)47411 (41) 88 09 01 5 (51)G01K 7/02  
(21)81095 (22) 8709 09  
(72) **Węglors** Alojzy, Hepa Jan, **Małusecki** Marian, Knop  
Marian, Biliński Wiesław, Cichy Tadeusz, Szymanowski  
Władysław  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
- (54) Urządzenie do pomiaru temperatury topu w piecach  
hutniczych
- (Y1)(11) **47414** (41)880804 5 (51)G01K 7/02  
(21)81290 (22) **87 10 06**  
(72) Brzozowski Andrzej, **Augustyniak** Wiesław, Gisiński  
Jerzy  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Urządzenie do **termostatyzacji** spoin odniesienia, zwa-  
szczą termoelektrycznych czujników temperatury
- (Y1)(11) **47418** (41)88 09 29 5 (51)G01K 7/16  
(21)81729 (22)871119  
(72) Borsuldevicz Grzegorz, **Koźłowski** Stanisław  
(73) Zachodni Okręg Energetyczny Zespół Elektrowni Dolna  
Odra, Nowe Czarno wo k/Gryfina  
(54) Termometr oporowy
- (Y1)(11) **47325** (41)88 0512 5(51) G01L 7/16  
(21)80063 (22)87 04 27  
(72) Tatarek Jerzy, Dąbrowski Andrzej, Narożny Adam, Ze-  
mbura Jacek, Chmielewski Feliks  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Aparatury Badawczej  
"PRESS", Warszawa  
(54) Układ pomiarowy o czynnym przekroju pomiaro-  
wym mniejszym niż 0,4 cm w manometrze obciążnikowo-  
tłokowym
- (Y1)(11) 47335 (41)881124 5(51) G01N 23/20  
(21)82035 (22)871218  
(72) Przedmojski Jan, Pura Bronisław, Gierlotka Stanisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Pojemnik do rentgenowskich badań dyfraktometrycz-  
nych cieczy lub ciekłych kryształów
- (Y1)(11) **47344** (41)88 07 07 5 (51) G01N 3/08  
G01M 13/00  
(21) 80629 (22)87 07 06  
(72) **Woźniak** Zdzisław  
(73) Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Rybnik  
(54) Urządzenie do sprawdzania i korekcji charakterystyki  
sprężyn
- (Y1)(11) 47408 (41)88 03 17 5(51)G01N 3/20  
G01N 3/22  
(21)79673 (22)87 0312  
(72) Koryl Stanisław, Dudek Zbigniew, Strzępek Andrzej,  
Wewiórski Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektrotech-  
nicznej "CEREL", Boguchwała  
(54) Urządzenie do badań wytrzymałościowych izolatorów  
na zginanie i skręcanie
- (Y1)(11)47381 (41) 89 01 05 5(51) G01R 1/04  
(21)83111 (22)88 03 22  
(72) Dmochowski Zbigniew, Biliński Józef  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Obudowa do pomiarowych przetworników prądowych
- (Y1)(11) 47305 (41)881013 5(51)G01R 27/00  
(21)81986 (22)871214  
(72) **Augustyniak** Wiesław, Brzozowski Andrzej, Derlacki  
Kazimierz  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Urządzenie do sprawdzania rezystorów **termometrycznych** metodą porównania rezystancji z rezystorem wzorcowym

(Y1)(11) **47383** (41)89 0123 5(51)G01R 27/26  
(21)83421 (22)88 0419

(72) Modelski Józef, **Dersakowski** Krzysztof

(73) **Politechnika** Warszawska, Warszawa

(54) Głowica do pomiaru zespolonej przenikalności elektrycznej dielektryków

(Y1)(11) **47360** (41)890612 5(51)G02B 6/42  
(21) **84755** (22)88 09 01

(72) Klementowski Mirosław, Bartkow Piotr, Czernow Andrzej, Mazurek Grzegorz

(73) Klementowski Mirosław, Lublin; Bartkow Piotr, Lublin; Czernow Andrzej, Lublin; Mazurek Grzegorz, Lublin

(54) Głowica łączy zwłaszcza kabla światłowodowego

(Y1)(11)47392 (41) **88 10 13** 5(51)G03D 9/00  
G03D 13/06

(21)81654 (22)871110

(72) Dębski Wiesław, Paściak Tadeusz, Tutaj Jan, Trzaska Stanisław, Jachoł Mariusz

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Urządzenie do dyfuzyjnej obróbki małoobrazkowych błon fotograficznych

(Y1)(11) **47365** (41)87 02 23 5(51)G05D 13/00  
(254669)

(21)89376 (22)85 07 23

(72) Skarbek Kazimierz, Kiełbasa Franciszek

(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-MIELEC, Mielec

(54) Głowica regulatora mechanicznego

(Y1)(11)47338 (41)890320 5(51)G06G 1/04  
(21)83435 (22)88 0419

(72) Kuliniec Karol, Lidzbarski Ryszard, **Olszewski** Tadeusz, Piwko Jerzy, **Taraban** Andrzej

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

(54) Mechaniczny przelicznik do wyznaczania masy suchych zielenek na **passę**

(Y1)(11)47375 (41)880929 5(51)G09B 1/08  
(21)81566 (22)871105

(72) Dąbroś Andrzej, Polanowska Joanna, Szwykowski Jan, **Wójcik** Andrzej, Hoch Stanisław

(73) Społeczne Zjednoczenie Przemysłowe Spółka z o.o. "Libella", Warszawa

(54) Płytki **demonstracyjno-dydaktyczna**

(Y1)(11)47587 (41)880818 5(51)G09B 21/02  
B41J 3/32

(21)75411 (22)84 07 30

(72) Penksa Józef, Wawrzyniak Kazimierz

(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "Eureka", Warszawa

(54) Wskaźnik do odczytu w kodzie Braille a znaków alfanumerycznych

(Y1)(11) **47378** (41) **88 11 10** 5(51)G09B 23/18  
(21)82339 (22)88 01 11

(72) **Gudsielewski** Jerzy, **Csajkowski** Jerzy, Nowak Jan, Sadowski Maksymilian M., **Dąbkowski** Jerzy, **Domańska Elżbieta**

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Pomocy Naukowych i Sprzętu Szkolnego, Warszawa

(54) Segment do płyty do składania układów elektrycznych dla pracowni szkolnych

(Y1)(11)47412 (41)880804 5(51)G10K 11/00  
(21)81119 (22)87 0915

(72) **Nawrot** Ewa, Sikorski Jan

(73) Ośrodek Rozwoju Przemysłu Drzewnego "ORED", **Poznań**

(54) Osłona wyciszająca hałas, zwłaszcza do ostrzerek pił tartacznych

(Y1)(11) **47370** (41)88 07 21 5(51)H01F 27/00  
E01B 7/24

(21)80935 (22)87 08 24

(72) Kasper ski Czesław, **Błaszczak** Jerzy, Kania Jerzy

(73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice

(54) Skrzynia transformatorowa, zwłaszcza do elektrycznego ogrzewania zamknięć zwrotnicowych

(Y1)(11) 47409 (41)88 06 23 5(51)H01H 9/00  
(21)80682 (22)87 0713

(72) Hat Zdzisław, **Fornalczyk** Jerzy, Klima Tomasz

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

(54) Wspornik wyłącznika krańcowego

(Y1)(11) 47385 (41)89 02 20 5(51)H01L 23/04  
(21)83692 (22)88 05 11

(72) Hajduk Roman, Michniuk Jarosław, Chracewicz Bogdan, **Niedziałek** Andrzej

(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa

(54) Obudowa przyrządów półprzewodnikowych

(Y1)(11) 47407 (41)88 05 26 5(51)H01M 10/42  
(259598) H01M 10/50

(21)89172 (22)86 05 19

(72) Sikora Robert, Tomaszewski Jerzy, Lasocki Zdzisław, **Jarmoc** Wojciech

(73) Politechnika Lubelska, Lublin

(54) Akumulator autotermiczny

(Y1)(11) 47281 (41) 88 09 29 5(51)H01R 43/00  
H02G 1/14

(21)81236 (22)87 09 23

(72) Nowak Zbigniew, Rabsztyń Jerzy, **Świeży** Andrzej, **Abrahamczyk** Bernard

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "RYMER", Rybnik

(54) Izolowane złącze zregenerowanych górniczych przewodów oponowych

(Y1)(11) 47307 (41)881124 5(51)H02G 1/04  
(21)82137 (22)8712 22

(72) Bujak Andrzej, Kowalski Andrzej, Brauer Henryk

(73) **Północna** Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Gdańsk

(54) **Uchwyt** sieciowy

(Y1)(11) 47324 (41)88 0107 5(51)H02G 3/12

(21)79401 (22)87 0211  
 (72) **Bargiel Józef**, Nowicki Romuald, Waliczek Stefan  
 (73) Bargiel Józef, Zawiercie; Nowicki Romuald, Wolbrom; Waliczek Stefan, Zawiercie  
 (54) Puszka końcowa instalacyjna do przyborów elektrycznych

**(Y1)**(11) **47377** (41)8810 27 5(51)H05B 3/06  
 (21)82261 (22)8712 30  
 (72) Mularczyk Januss  
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Massyn** i Urzędzeń **Chemicznych "Metalchem"**, Toruń  
 (54) Element grzejny

**(Y1)**(11) **47425** (41)89 0516 5 (51)H05B 3/26  
 E01C 19/08

(21)84571 (22)88 08 08  
 (72) Budny Józef  
 (73) Miejski Zarząd Ulic i Mostów, Tychy  
 (54) Elektryczny **grzejnik** zwłaszcza do podgrzewania kotłów z bitumem

**(Y1)**(11) **47415** (41)88 09 29 5 (51)H05B 7/16  
 C23C 8/36  
 F27B 5/04

(21)81530 (22)871103  
 (72) Leciejewicz Adam, Trojanowski Januss  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Pionowy piec jarseniowy, zwłaszcza do asotowania jonowego

**(Y1)**(11) 47406 (41)88 04 28 5 (51)H05K 5/00  
 (263994) H04N 5/44  
 G08C 19/36

(21)88988 (22)87 02 05  
 (72) Urbaniak Jerzy, Derkowski Jerzy  
 (73) Państwowa **Wyższa** Szkoła Sztuk Plastycznych, Łódź  
 (54) Urządzenie do zdalnego sterowania zestawem urządzeń elektroakustycznych

(Y1) (11) 47279 (41) 88 09 01 5 (51) H05K 5/00  
 H01H 36/00  
 F16J 9/12

(21)80837 (22)87 08 07  
 (72) Piasecki Bogusław, Nalepa Harald  
 (73) Zakład Aparatury Naukowej **"Unipan"**, Warszawa  
 (54) Uszczelka klawiatury kontaktronowej

**(Y1)**(11) **47321** (41)89 06 26 5 (51) H05K 5/00  
 G01N 31/00  
 G01N 33/00

(21)84893 (22)88 0919  
 (72) Michalunio Andrzej, Goldmann Krystian  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej **"Polmag-Emag"** Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
 (54) Analizator tlenu węgla

(Y1)(11)4741S (41)880818 5 (51)H05K 7/16  
 H01R 9/09  
 H01R 31/06

(21)81226 (22)87 09 24  
 (72) **Wierschosławski** Janusz, Wyrzykowski Włodzimierz  
 (73) Zakłady Teleelektroniczne **"TELKOM-TELEFA"**, Bydgoszcz  
 (54) Przedłużacz

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
 WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>6</sup>

| Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| 1                               | 2                | 1                               | 2                |
| A01G <b>25/02</b>               | 47297            | B02C 18/12                      | 47316            |
| A01G 25/02                      | 47352            | B02C 23/08                      | 47355*           |
| A01G 9/22                       | 47287            | B02C 4/32                       | 47318            |
| A01J 5/00                       | <b>47423*</b>    | B02C 4/38                       | 47319            |
| <b>A01J</b> 5/04                | 47295            | B02C 4/42                       | 47317            |
| <b>A01J</b> 7/00                | 47423            | B05B 9/00                       | 47293            |
| <b>A01K</b> 1/01                | 47379            | B06B 1/16                       | 47367            |
| A01K 93/00                      | 47334            | B08B 3/02                       | 47380            |
| A01M 29/02                      | 47300            | B08B 3/02                       | 47382            |
| A22B 5/04                       | 47399            | B08B 3/08                       | 47380*           |
| A22C 11/06                      | 47422            | B08B 3/08                       | 47382*           |
| A22C 17/04                      | 47355            | B08B 9/08                       | 47380*           |
| A23B 4/28                       | 47291            | B23B 31/12                      | 47302            |
| A24B 3/12                       | 47289            | B23B 33/00                      | 47308            |
| A24F 7/04                       | 47288            | B23B 41/00                      | 47394            |
| A45C 11/34                      | 47339            | B23B 51/00                      | 47304            |
| A47C 17/17                      | 47384            | B23D 1/30                       | 47419            |
| A47C 3/24                       | 47357            | B23D 51/18                      | 47389            |
| A47C 9/00                       | 47357*           | B23D 51/18                      | 47390            |
| A47F 10/02                      | <b>47345*</b>    | B23F 21/14                      | 47310            |
| A47J 36/06                      | <b>47386*</b>    | B23H 11/00                      | 47309            |
| A47J 42/26                      | 47342*           | B23K 31/02                      | 47395            |
| A47J 45/07                      | 47386            | B23K 31/02                      | 47397            |
| B01D 35/14                      | 47292            | B23K 37/00                      | 47397*           |
| B01D 35/30                      | 47292*           | B23K 37/04                      | 47395*           |
| B01D 46/02                      | 47400            | B23Q 1/02                       | 47346            |
| B01D 46/02                      | 47426            | <b>B23Q</b> 11/10               | 47416            |
| B01D 53/04                      | 47343            | B23Q 7/02                       | 47327            |
| B01F 13/06                      | 47373            | B24C 3/12                       | 47391            |
| B01F 15/00                      | 47332            | B24D 13/08                      | 47405            |
| B01F , 5/06                     | 47315            | B25B 13/48                      | 47326            |
| B01F 5/06                       | 47404            | B25J 15/00                      | 47301            |
| B01F 7/02                       | 47340*           | B26D 1/06                       | 47330*           |
| <b>B01L</b> 9/00                | 47363            | B28C 7/16                       | 47371            |
| B01L 9/04                       | 47361            | B29C 57/06                      | 47296            |
| B01L 9/04                       | 47362            | B32B 27/00                      | 47359*           |
| B01L 9/06                       | 47403            | B41J 3/32                       | 47387*           |
| B02C 13/14                      | 47342            | B42F 13/36                      | 47424            |
| B02C 17/18                      | 47333            | B43K 29/18                      | 47353            |
| B02C 18/12                      | 47303*           | B60B 13/00                      | 47366            |

\* Patrz indeks numerowy

| 1           | 2      | 1            | 2                        |
|-------------|--------|--------------|--------------------------|
| B60R        | 22/02  | 47356        | F16K 3/02 47337*         |
| B60S        | 3/04   | 47391*       | F16K 7/06 47368          |
| B61B        | 12/02  | 47280        | F16L 11/10 47306         |
| B62B        | 3/00   | 47345        | <b>F16L</b> 3/22 47358   |
| B62D        | 43/02  | 47401        | F16L 33/22 47306*        |
| <b>B63B</b> | 5/24   | 47410        | F16L 41/02 47323         |
| B63C        | 9/08   | 47350        | F16L 55/10 47337         |
| B65D        | 90/12  | 47283        | F16T 1/14 47348          |
| B65G        | 47/36  | 47351        | F21L 1/00 47329*         |
| B66B        | 13/22  | 47347*       | F21L 11/00 47329         |
| B66B        | 13/30  | 47347        | F23D 14/08 47420         |
| B66B        | 7/02   | 47277        | F23K 3/14 47421          |
| B66B        | 7/06   | 47280*       | F26B 25/08 47341         |
| B66C        | 1/36   | 47282        | F27B 3/16 47320          |
| B66C        | 23/693 | 47369        | F27B 3/24 47320*         |
| C01B        | 13/11  | 47402        | F27B 5/04 47415*         |
| C23C        | 8/36   | 47415*       | F27D 1/18 47320*         |
| <b>D01D</b> | 5/088  | 47376        | F27D <b>9/00,</b> 47320* |
| <b>D01G</b> | 15/80  | 47278        | F41H 7/02 47401*         |
| <b>D01H</b> | 7/18   | 47299        | <b>F41J</b> 2/02 47393*  |
| D03D        | 49/26  | 47331        | F41J 9/08 47393          |
| D03J        | 1/22   | 47311        | F42B 10/04 47388         |
| D03J        | 1/22   | 47313        | G01B 11/28 47396         |
| <b>D06N</b> | 5/00   | 47359        | G01F 1/24 47372*         |
| <b>E01B</b> | 7/24   | 47370*       | G01F 23/04 47314*        |
| ED1C        | 19/08  | 47425*       | G01G 19/06 47312         |
| <b>E01D</b> | 17/00  | 47358*       | G01K 7/02 47411          |
| E03F        | 5/22   | 47314*       | G01K 7/02 47414          |
| E04B        | 1/38   | 47354        | G01K 7/16 47418          |
| E04B        | 1/66   | 47336        | G01L 7/16 47325          |
| E04B        | 2/88   | 47398*       | G01M 13/00 47344*        |
| E04C        | 2/26   | 47398        | G01N 23/20 47335         |
| E04G        | 21/24  | 47336*       | G01N 3/08 47344          |
| E04G        | 7/30   | 47354*       | <b>G01N</b> 3/20 47408   |
| E05D        | 7/00   | 47298        | G01N 3/22 47408*         |
| E21B        | 10/48  | 47322        | G01N 33/00 47321*        |
| E21B        | 21/00  | 47373*       | <b>G0 1R</b> 1/04 47381  |
| E21B        | 7/02   | 47285        | <b>G01R</b> 27/00 47305  |
| E21D        | 17/10  | 47330        | G01R 27/26 47383         |
| E21D        | 7/00   | 47277*       | G02B 6/42 47360          |
| E21F        | 17/18  | 47328        | G03D 13/06 47392*        |
| F02M        | 37/22  | 47372        | G03D 9/00 47392          |
| F04B        | 1/06   | 47417        | G05D 13/00 47365         |
| F04B        | 41/06  | 47286        | G06G 1/04 47338          |
| F04B        | 43/02  | <b>47290</b> | G08C 19/36 47406*        |
| F04B        | 49/02  | 47314        | G09B 1/08 47375          |
| F04D        | 25/06  | 47374        | G09B 21/02 47387         |
| F04D        | 7/04   | 47349        | G09B 23/18 47378         |
| F15B        | 5/00   | 47294        | G10K 11/00 47412         |
| F16B        | 45/02  | 47282*       | G11B 33/02 47300*        |
| F16H        | 35/04  | 47284        | G01N 31/00 47321*        |
| F16J        | 15/16  | 47303        | H01F 27/00 47370         |
| F16J        | 15/34  | 47340        | H01H 36/00 47279*        |
| F16J        | 3/00   | 47364        | H01H 9/00 47409          |
| F16J        | 9/12   | 47279*       | H01L 23/04 47385         |

| 1           | 2     | 1             | 2                              |
|-------------|-------|---------------|--------------------------------|
| <b>H01M</b> | 10/42 | 47407         | H05B 3/06 47377                |
| <b>H01M</b> | 10/50 | 47407*        | H05B 3/26 47425                |
| H01R        | 31/06 | 47413*        | H05B 7/16 47415                |
| H01R        | 43/00 | 47281         | H05K 5/00 47279                |
| H01R        | 9/09  | <b>47413*</b> | H05K .5/00 47321               |
| H02G        | 1/04  | 47307         | H05K 5/00 47406                |
| H02G        | 3/12  | 47324         | H05K 7/16 47413                |
| H04N        | 5/44  | 47406*        | <b>HO2G</b> 1/14 <b>47281*</b> |

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PRAW OCHRONNYCH

| Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> | Numer<br>patentu | Symbol<br>Int. Cl. <sup>5</sup> |
|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 1                | 2                               | 1                | 2                               |
| 47277*           | E21D 7/00                       | 47303            | F16J 15/16                      |
| 47277            | B66B 7/02                       | 47304            | B23B 51/00                      |
| 47278            | D01G 15/80                      | 47305            | G01R 27/00                      |
| 47279*           | F16J 9/12                       | 47306*           | F16L 33/22                      |
| 47279*           | H01H 36/00                      | 47306            | <b>F16L</b> 11/10               |
| 47279            | H05K 5/00                       | 47307            | H02G 1/04                       |
| 47280*           | B66B 7/06                       | 47308            | B23B 33/00                      |
| 47280            | B61B /12/02                     | 47309            | B23H 11/00                      |
| 47281*           | <b>HO2G</b> 1/14                | 47310            | B23F 21/14                      |
| 47281            | <b>H01R</b> 43/00               | 47311            | D03J 1/22                       |
| 47282*           | F16B 45/02                      | 47312            | G01G 19/06                      |
| 47282            | B66C 1/36                       | 47313            | D03J 1/22                       |
| 47283            | B65D 90/12                      | 47314*           | E03F 5/22                       |
| 47284            | F16H 35/04                      | <b>47314*</b>    | G01F 23/04                      |
| 47285            | E21B 7/02                       | 47314            | F04B 49/02                      |
| 47286            | F04B 41/06                      | 47315            | <b>B01F</b> 5/06                |
| 47287            | A01G 9/22                       | 47316            | B02C 18/12                      |
| 47288            | A24F 7/04                       | 47317            | B02C 4/42                       |
| 47289            | A24B 3/12                       | 47318            | B02C 4/32                       |
| 47290            | F04B 43/02                      | 47319            | B02C 4/38                       |
| 47291            | A23B 4/28                       | 47320*           | F27B 3/24                       |
| 47292*           | B01D 35/30                      | 47320*           | F27D 1/18                       |
| 47292            | B01D 35/14                      | 47320*           | F27D 9/00,                      |
| 47293            | B05B 9/00                       | 47320            | F27B 3/16                       |
| 47294            | F15B 5/00                       | 47321*           | G01N 33/00                      |
| 47295            | A01J 5/04                       | 47321*           | <b>GO1N</b> 31/00               |
| 47296            | <b>B29C</b> 57/06               | 47321            | H05K 5/00                       |
| 47297            | <b>A01G</b> 25/02               | 47322            | E21B 10/48                      |
| 47298            | E05D 7/00                       | 47323            | F16L 41/02                      |
| 47299            | D01H 7/18                       | 47324            | H02G 3/12                       |
| 47300*           | <b>G11B</b> 33/02               | 47325            | G01L 7/16                       |
| 47300            | A01M 29/02                      | 47326            | B25B 13/48                      |
| 47301            | B25J 15/00                      | 47327            | B23Q 7/02                       |
| 47302            | B23B 31/12                      | 47328            | E21F 17/18                      |
| 47303*           | <b>B02C</b> 18/12               | 47329*           | F21L 1/00                       |

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

| 1             | 2                        | 1             | 2                 |
|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| 47329         | F21L 11/00               | 47370         | H01F 27/00        |
| <b>47330*</b> | B26D 1/06                | 47371         | <b>B28C</b> 7/16  |
| 47330         | E21D 17/10               | <b>47372*</b> | G01F 1/24         |
| 47331         | D03D 49/26               | 47372         | F02M <b>37/22</b> |
| 47332         | B01F <b>15/00</b>        | <b>47373*</b> | E21B <b>21/00</b> |
| 47333         | B02C <b>17/18</b>        | 47373         | B01F <b>13/06</b> |
| 47334         | A01K <b>93/00</b>        | 47374         | F04D <b>25/06</b> |
| 47335         | G01N <b>23/20</b>        | 47375         | G09B <b>1/08</b>  |
| 47336*        | E04G <b>21/24</b>        | 47376         | D01D <b>5/088</b> |
| 47336         | E04B <b>1/66</b>         | 47377         | H05B <b>3/06</b>  |
| 47337*        | F16K <b>3/02</b>         | 47378         | G09B 23/18        |
| 47337         | F16L <b>55/10</b>        | 47379         | A01K 1/01         |
| 47338         | G06G <b>1/04</b>         | <b>47380*</b> | B08B <b>3/08</b>  |
| 47339         | <b>A45C</b> <b>11/34</b> | 47380*        | B08B 9/08         |
| 47340*        | B01F <b>7/02</b>         | 47380         | B08B 3/02         |
| 47340         | F16J <b>15/34</b>        | 47381         | G01R <b>1/04</b>  |
| 47341         | F26B <b>25/08</b>        | 47382*        | B08B 3/08         |
| 47342*        | A47J <b>42/26</b>        | 47382         | B08B 3/02         |
| 47342         | <b>B02C</b> <b>13/14</b> | 47383         | G01R 27/26        |
| 47343         | B01D <b>53/04</b>        | 47384         | <b>A47C</b> 17/17 |
| 47344*        | G01M <b>13/00</b>        | 47385         | <b>H01L</b> 23/04 |
| 47344         | G01N <b>3/08</b>         | 47386*        | A47J 36/06        |
| 47345*        | A47F <b>10/02</b>        | 47386         | A47J 45/07        |
| 47345         | B62B <b>3/00</b>         | 47387*        | B41J 3/32         |
| 47346         | <b>B23Q</b> <b>1/02</b>  | 47387         | G09B 21/02        |
| 47347*        | B66B <b>13/22</b>        | 47388         | F42B 10/04        |
| 47347         | B66B 13/30               | 47389         | B23D 51/18        |
| 47348         | F16T 1/14                | 47390         | B23D 51/18        |
| 47349         | F04D 7/04                | 47391*        | B60S 3/04         |
| 47350         | B63C 9/08                | 47391         | <b>B24C</b> 3/12  |
| 47351         | B65G 47/36               | 47392*        | G03D 13/06        |
| 47352         | A01G 25/02               | 47392         | G03D 9/00         |
| 47353         | B43K 29/18               | 47393*        | F41J 2/02         |
| 47354*        | E04G 7/30                | 47393         | F41J 9/08         |
| 47354         | E04B 1/38                | 47394         | B23B 41/00        |
| 47355*        | <b>B02C</b> 23/08        | 47395*        | B23K 37/04        |
| 47355         | <b>A22C</b> 17/04        | 47395         | B23K 31/02        |
| 47356         | B60R 22/02               | 47396         | G01B 11/28        |
| <b>47357*</b> | <b>A47C</b> 9/00         | 47397*        | B23K 37/00        |
| <b>47357</b>  | <b>A47C</b> 3/24         | 47397         | B23K 31/02        |
| 47358*        | E01D 17/00               | <b>47398*</b> | E04B 2/88         |
| 47358         | F16L 3/22                | 47398         | <b>E04C</b> 2/26  |
| 47359*        | B32B 27/00               | 47399         | A22B 5/04         |
| 47359         | D06N 5/00                | 47400         | B01D 46/02        |
| 47360         | G02B 6/42                | 47401*        | <b>F41H</b> 7/02  |
| 47361         | <b>B01L</b> 9/04         | 47401         | B62D 43/02        |
| 47362         | <b>B01L</b> 9/04         | 47402         | <b>C01B</b> 13/11 |
| 47363         | <b>B01L</b> 9/00         | 47403         | <b>B01L</b> 9/06  |
| 47364         | F16J 3/00                | 47404         | B01F 5/06         |
| 47365         | G05D 13/00               | 47405         | B24D 13/08        |
| 47366         | B60B 13/00               | 47406*        | <b>G08C</b> 19/36 |
| 47367         | B06B 1/16                | 47406*        | H04N 5/44         |
| 47368         | F16K 7/06                | 47406         | H05K 5/00         |
| 47369         | <b>B66C</b> 23/693       | 47407*        | H01M 10/50        |
| <b>47370*</b> | E01B 7/24                | 47407         | H01M 10/42        |

| 1             | 2                 | 1'            | 2                 |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| <b>47408*</b> | G01N 3/22         | 47416         | B23Q 11/10        |
| 47408         | G01N 3/20         | 47417         | F04B 1/06         |
| 47409         | <b>H01H</b> 9/00  | 47418         | <b>G01K</b> 7/16  |
| 47410         | B63B 5/24         | 47419         | B23D 1/30         |
| 47411         | G01K 7/02         | 47420         | F23D 14/08        |
| 47412         | G10K 11/00        | 47421         | F23K 3/14         |
| 47413*        | <b>H01R</b> 31/06 | 47422         | <b>A22C</b> 11/06 |
| <b>47413*</b> | <b>H01R</b> 9/09  | <b>47423*</b> | A01J 5/00         |
| 47413         | H05K 7/16         | 47423         | A01J 7/00         |
| 47414         | <b>G01K</b> 7/02  | 47424         | B42F 13/36        |
| <b>47415*</b> | <b>C23C</b> 8/36  | <b>47425*</b> | E01C 19/08        |
| 47415*        | F27B 5/04         | 47425         | H05B 3/26         |
| 47415         | H05B 7/16         | 47426         | B01D 46/02        |

## 225

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU  
- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO  
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA  
PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach.

## WYKAZ I (ODMOWY)

|       |             |              |       |
|-------|-------------|--------------|-------|
| 79338 | 9/88        | 79700        | 18/88 |
| 79455 | 3/88        | 80758        | 16/88 |
| 79459 | <b>7/88</b> | 80838        | 16/88 |
| 79678 | 2/88        | 82366/247251 | 22/85 |

## WYKAZ II (UMORZENIA)

|       |              |              |       |
|-------|--------------|--------------|-------|
| 77838 | 11/87        | 81987        | 23/88 |
| 79098 | 16/88        | 82007        | 24/88 |
| 79373 | 4/88         | 82239        | 22/88 |
| 79731 | <b>11/88</b> | 82581        | 23/88 |
| 79881 | 18/88        | 82724        | 24/88 |
| 79948 | 9/88         | 82768        | 3/89  |
| 80676 | 14/88        | 82825        | 25/88 |
| 80727 | 15/88        | 82938        | 25/88 |
| 80728 | 15/88        | 82948        | 25/88 |
| 80/29 | 18/88        | 83029        | 26/88 |
| 80938 | 16/88        | 83030        | 26/88 |
| 81092 | 17/88        | 83975        | 6/89  |
| 81243 | 15/88        | 84351        | 8/89  |
| 81272 | 20/88        | 84807        | 4/89  |
| 81696 | 20/88        | 86473        | 24/89 |
| 81720 | 20/88        | 87529/262799 | 15/87 |
| 81842 | 22/88        | 88290/258091 | 22/87 |
| 81852 | 21/88        | 88944/252312 | 26/85 |
| 81963 | 21/88        |              |       |



226

**DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO  
NA WZOR UŻYTKOWY**

*Poniższe zestawienie zawiera numery praw ochronnych, które przedłużone zostały na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości.*

|       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 41463 | 41664 | 41666 | 41840 | 41946 | 41973 | 42039 | 42135 |
| 42181 | 42211 | 42447 | 42541 | 42595 | 43104 | 43185 | 43954 |
| 44315 | 44316 | 45237 | 45366 | 45390 | 45861 | 45926 | 46336 |
| 46973 |       |       |       |       |       |       |       |

227

**DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO**

*Poniższe zestawienia zawierają: kod rodzaju prawa ochronnego, numery praw ochronnych, które wygasły na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt 1 lub art. 72 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia prawa ochronnego.*

*Art. 72 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 82*

|      |       |          |
|------|-------|----------|
| (Y1) | 41863 | 90 03 16 |
|------|-------|----------|

*Art. 72 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 82*

|      |       |          |
|------|-------|----------|
| (Y1) | 37354 | 89 08 29 |
| (Y1) | 37556 | 89 08 07 |
| (Y1) | 39706 | 89 08 07 |
| (Y1) | 39711 | 89 08 25 |

228

**DECYZJE O ODMOWIE PRZYWRÓCENIA TERMINU  
DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ  
ZA OCHRONĘ WZORU UŻYTKOWEGO**

*Poniższe zestawienie zawiera numery praw ochronnych, które wygasły i w stosunku do których wydano decyzję o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej.*

35193

229

**ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH**

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer prawa ochronnego, datę dokonania wpisu, oznaczenie rubryki, w której dokonano wpisu oraz treść wpisu. Poszczególne rubryki rejestru praw ochronnych zawierają następujące dane:*

*rubryka A - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania, siedzibę uprawnionego z prawa ochronnego*  
*rubryka B - tytuł wzoru użytkowego oraz rodzaj wzoru użytkowego (pracowniczy, niepracowniczy)*  
*rubryka C - imię i nazwisko twórcy wzoru użytkowego oraz numer świadectwa autorskiego*  
*rubryka D - prawa ograniczające prawo ochronne*  
*rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje*  
*rubryka F - datę unieważnienia prawa ochronnego lub datę i przyczynę wygaśnięcia prawa ochronnego.*

377899007 12 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Deltasider S.p.A., Piombino, Włochy i dokonano wpisu o brzmieniu: Delta Valdarno S.p.A., Piombino, Włochy.

40528 90 07 12 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

41392 90 07 12 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Deltasider S.p.A., Piombino, Włochy i dokonano wpisu o brzmieniu: Delta Valdarno S.p.A., Piombino, Włochy.

42615, 42629 90 07 12 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach - Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano Wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

45836, 45859, 45971, 45972 90 07 12 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „BUDOKOP”, Mysłówice, Polska.

46374, 46470 90 07 12 D. W dniu 17 czerwca 1985r. zawarto umowę licencyjną pełną, wyłączną na korzystanie z wzoru użytkowego od dnia 17 czerwca 1985 r. z firmą Gally Fratelli S.p.A., Forno Canavese, Włochy na czas nieokreślony.

## C Z Ę Ś Ć III

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

## ZNAKI TOWAROWE

230

DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA Z REJESTRACJI  
ZNAKU TOWAROWEGO

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data, do której przedłużono prawo z rejestracji oraz chroniony znak towarowy.

wsp. 47 - 2000 03 07

DEDERON

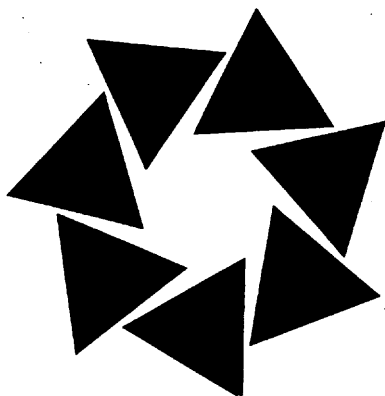
wsp. 128 - 1999 06 10



wsp. 149 - 2000 01 21

Expovita

wsp. 151 - 2000 01 21



34942 - 2000 01 16

FUMEXOL

41488 - 1999 06 22

CHRONOS

40920 - 1998 09 20

TECHNYL

41762-1999 11 18

OLD GOLD

41932 - 2000 03 02

FA

41933 - 2000 03 02

POLYLOCK

41934 - 2000 03 02

POLYCOLOR

41935 - 2000 03 03

41949 - 2000 03 11

LADON

42009 - 2000 04 06

SULFARLEM

42042 - 2000 04 15

PERWOLL

42051 - 2000 04 19

INDANTHREN

42105 - 2000 05 27

THOMSIT

42111 - 2000 05 27

PE DREI

42112 - 2000 05 27

*IMI*

42126 - 2000 06 11

KABA

42130 - 2000 06 11

42131 - 2000 06 11

# Sanka

48924 - 2000 02 12

HERTZ

48952 - 2000 02 12

APIEZON

42167 - 2000 06 30

PERLA

42236 — 200008 08

4711

48955 - 2000 02 12

LIX

49005 - 2000 02 16

GLUCOVIT

42402 - 2000 11 08

ANGOSTURA

42476 - 2000 12 07

REGLONE

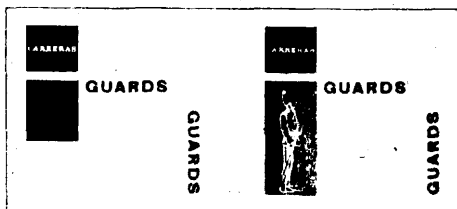
49015 - 2000 01 30

PENISTIL

49021 — 2000 03 09

JOY

43805 - 2000 02 04



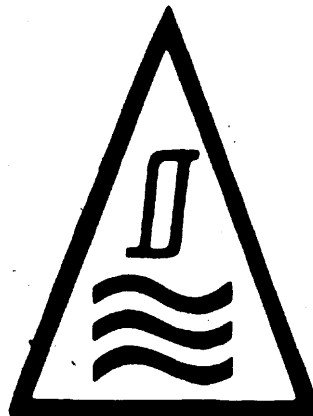
49035 - 2000 01 21



47990-1998 10 14



49042 - 2000 03 23



48307 - 1999 04 26



48432 - 1999 05 29

OLD SMUGGLER

48859 - 199909 04

Dual

48880 - 1999 11 26

DIAL

48905-1999 07 10

EDISTIR

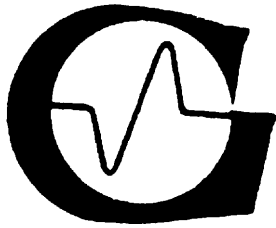
49077 - 2000 01 28

CALINE

49078 - 2000 01 28

MOMENT SUPREME

49083- 2000 02 17



49161 - 2000 03 23

RO-NEET

49175 - 2000 03 05

COLASTIC

49176 - 2000 03 09

ALLYA

49183 - 2000 02 07

LUWA

49101 - 2000 03 09

VITAVAX

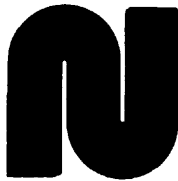
49117 - 2000 04 20

DERMOSAN

49248 - 2000 01 31



49122 - 2000 04 29



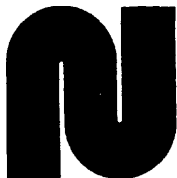
49249 - 2000 02 17

TETRA

49258 - 2000 01 16

WICK

49123 - 2000 04 29



49268 - 2000 02 17

HAPPY BODY

49150 - 2000 02 23

KORES

49286 - 2000 05 14

**ARROWMINT**

49303 - 2000 06 19

IMIDAN

49329 - 2000 03 12

PIMAFUCINE

49160 - 2000 03 09



49330 - 2000 03 12

PIMAFUCORT

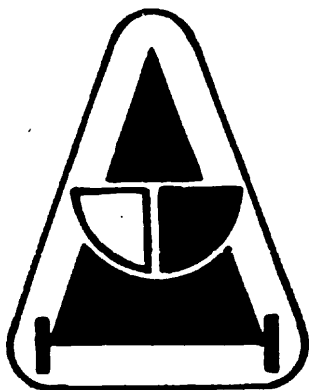
49353 - 2000 02 23

GÜTERMANN

49369 - 2000 01 28

AMOUR AMOUR

49372 - 2000 02 17



49373 - 2000 02 25

REPTILASE

49375 - 2000 03 09



49378 \_ 2000 04 09



49386 - 2000 05 21

FUNGILIN

49402 - 2000 07 24

PIRIMOR

49408 - 2000 01 14

m/ä/s/e/r

49418 - 2000 07 08

MUMPSVAX

49484 - 2000 03 28

MONARK

49569 - 2000 11 19



49577 - 2000 05 15

LANCÔME

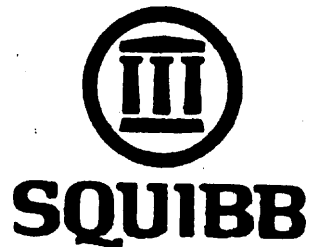
49578 - 2000 05 18

RAWAR

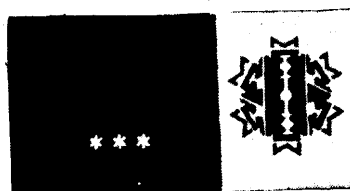
49629 - 2000 03 28

PENTA

49681 - 2000 07 30



49686 — 1999 11 13



4 - 2000 02 19

CRONAFLEX

49701 - 2000 09 29

PRESTOGEN

49994 - 2000 03 03

VIALOX

50045 - 2000 12 29

DISPRIL

49 791 - 2000 09 29

LEXINGTON

49745 - 2000 10 15

BARBARA

50114 - 2001 02 15

49751 - 2000 07 27

# ZIPLON



49887 - 2000 05 12

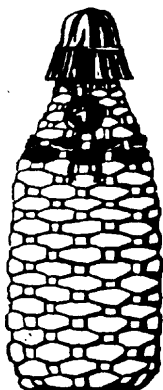


50304 - 2000 08 28

MARK VII

50448 - 2000 05 27

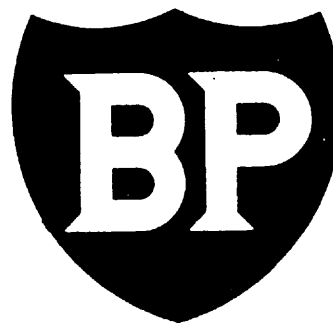
MSD



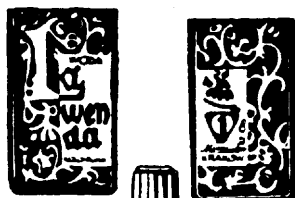
50822 - 2000 03 09

# BLEOCIN

51194 - 2000 01 26



49889 - 2000 06 17



51195 - 2000 01 30

# Minolta

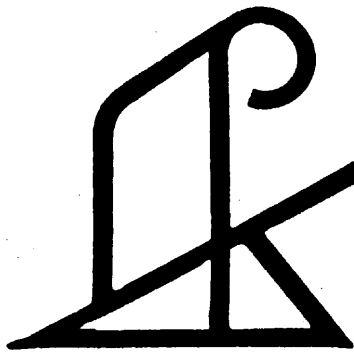
57205 - 1998 11 06

AMBERSEI

57780 - 1999 10 24

ЯТРАНЬ

57781 - 1999 10 24



57807 - 2000 02 13

CuNovaT

57842 - 1999 12 29

VIRGIN

57904 - 1999 1 12

VENILIA

57918 - 2000 02 14

GARBACRYL

57919 - 2000 02 14

ELSEVE

57920 - 2000 02 14

HOLOXAN

57921 - 2000 02 14

PAULANERBAU MUNCHEN

57924 - 2000 02 20



57927 - 2000 02 21



57928 - 2000 02 22

Hostanox

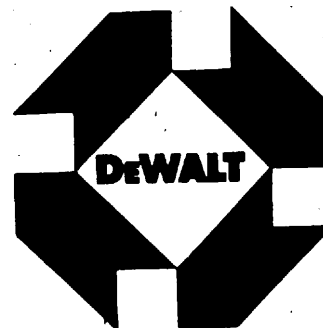
57931 - 2000 03 03

CELGARD

57933 - 2000 03 05

DeWALT

57934 - 2000 03 05



57935 - 2000 03 05

ALBA

57936 - 2000 03 05

SEIKO

57940 - 2000 03 06

RIGIPORE

57941 - 2000 03 12



57950 - 2000 03 31

BREOX

57952 - 2000 04 02

WABCO

57953 - 2000 04 02



57954 - 2000 04 03

LORUS

57955 - 2000 04 04

BLOTIC

57965 - 2000 04 17

HELANCYL

57967 - 2000 04 17

KLORANE

57971 - 2000 04 24

Capri - Sonne

57975 - 2000 05 03

DEVON

57978 - 2000 05 08

NIZORAL

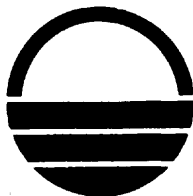
57997 - 2000 01 22

DITAMIN

57998 - 2000 01 22

TROWAL

58002 - 2000 03 01



58005 - 2000 03 11



JEAN PATOU

58018 - 2000 05 28

LARODUR

58022 - 2000 06 11

OKT

58023 - 2000 06 11

FUSILADE

58030 - 2000 06 18

IMPERATOR

58043 - 2000 02 08

BRONALIDE

58046 - 2000 02 08

NEOPYBUTHRIN

58047 - 2000 02 08

WONDER WOMAN

58053 - 2000 01 21

TRAMAL

58055 - 2000 02 21



58113 - 1999 12 17





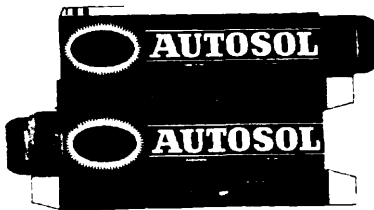
58129 - 2000 02 12



58153 - 2000 05 29

GRAVINDEX

58174 - 2000 02 18



58175 - 2000 02 18

**AUTOSOL**

58177 - 2000 03 15

**MSD AGVET** 

58185 - 2000 07 03

EQVALAN

58194 - 2000 02 18



58204 - 2000 07 10

SUPRAPAL

58205 - 2000 07 10

PHTALOPAL

58217 - 2000 08 06



58219 - 2000 08 06

SURGISCREEN

58223 - 2000 08 15

CONVATAPE

58225 - 2000 08 19



58241 - 1999 12 17

KANE ACE MUH

58299 - 2000 02 08

SYNTARIS

58300 - 2000 02 08

STIMOVUL

58304 - 2000 03 25

IVOMEK

58321 - 2000 08 11

**SEIKO  
LASSALE**

58337 - 2000 09 13

**ivalab**

58343 - 2000 09 18

58349 - 2000 10 10

KOLYNOS

ENCEPRINT

58393 - 2000 02 20

231

ZBYCIE PRAWA Z REJESTRACJI  
ZNAKU TOWAROWEGO V

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.*

**wsp.** 184. 1990 05 15 wykreślono wpis „Zrzeszenie Producentów Szkła i Ceramiki „**VITROCER**” oraz „Warszawa, Polska” i dokonano wpisu „Spółka z o.o. „Vitrocer” oraz „Warszawa, Polska”.

34469. 1990 05 07 wykreślono wpis „**Leith**, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „West Lothian, Wielka Brytania”, wykreślono wpis „**William Sanderson & Son Limited**” oraz „West Lothian, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „United Distillers PLC (**Wm. Sanderson & Son**)” oraz „**Edinburgh**, Wielka Brytania”.

40920. 1990 05 15 wykreślono wpis „**Rhone-Poulenc Specialites Chimiques**” oraz „Courbevoie, Francja” i dokonano wpisu „**Rhone-Poulenc Chimie**” oraz „Courbevoie, Francja”.

41944. 1990 04 26 wykreślono wpis „**Rhone-Poulenc Textile** oraz „Paryż, Francja” i dokonano wpisu „**Rhone-Poulenc Chimie**” oraz „Courbevoie, Francja”.

46212. 1990 05 18 wykreślono wpis „**Imperial Clevite Inc.**” oraz „Plymouth Meeting, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „**JPI Transportation Products, Inc.** (Michigan corporation)” oraz „Ann Arbor, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki”.

48090. **1990 05 18** wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit **Nobel** Aktiengesellschaft”.

48091. 1990 05 18 wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

48092. 1990 05 18 wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

48366. 1990 05 18 wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

48702. 1990 06 27 wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

48706. 1990 06 27 wykreślono **wpis** „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

48859. 1989 10 13 wykreślono wpis „Dual Gebrüder Steidinger” oraz „St. Georgen (Schwarzwald), Niemiecka Republika Federalna” i dokonano wpisu „**Dual** Gebrüder Steidinger GmbH & Co.” oraz „St. Georgen, Schwarzwald, Republika Federalna Niemiec”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Dual GmbH” oraz „St. Georgen, Schwarzwald, Republika Federalna Niemiec”.

48905. 1990 05 15 wykreślono wpis „Montecatini Edison S.p.A.” oraz „Mediolan, Włochy” i dokonano wpisu „Montedipe S.p.A.” oraz „Mediolan, Włochy”.

49150. 1990 05 18 wykreślono wpis „W. **KOESKA** Gesellschaft mbH” oraz „Wiedeń, Austria” i dokonano wpisu „**Kores** Holding Zug AG” oraz „Zug, Szwajcaria”.

49248. **1990 05 18** wykreślono wpis „W. KOESKA Gesellschaft mbH” oraz „Wiedeń, Austria” i dokonano wpisu „Kores Holding Zug AG” oraz „Zug, Szwajcaria”.

49372. 1990 05 18 wykreślono wpis „**Humpolecke** strojírny, narodni podnik” oraz „Humpolec, **Czechosłowacja**” i dokonano wpisu „**Agrozet Humpolec, koncernowy podnik**” oraz „Humpolec, Czechosłowacja”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Agrozet, koncern **zemedělskeho** strojirenstvi” oraz „Brno, Czechosłowacja”.

49927. 1990 05 18 wykreślono wpis „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

**51679. 1990 04 06** wykreślono wpis „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Middlebury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Waterbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono wpis „Uniroyal Inc.” oraz „Waterbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „The Gates Rubber Company (Colorado corporation)” oraz „Denver, Kolorado, Stany Zjednoczone Ameryki”.

52650. 1990 05 18 wykreślono wpis „Merck & Co., Inc.” oraz „Rahway, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Marine Magnesium Company (Pennsylvania)” oraz „Corapolis, Pensylwania, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**54233. 1990 06 15** wykreślono wpis „James Buchanan & Company Limited” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „United Distillers p.l.c. (James Buchanan & Company)” oraz „Edynburg, Wielka Brytania”.

54638. 1990 06 27 wykreślono wpis „Piaggio & C. S.p.A.” oraz „Genua, **Włochy**” i dokonano wpisu „Piaggio Veicoli Europei S.r.L.” oraz „Pontedera/Piza, Włochy”.

54639. 1990 06 27 wykreślono wpis „Piaggio & C. S.p.A.” oraz „Genua, Włochy” i dokonano wpisu „Piaggio Veicoli Europei S.r.L.” oraz „Pontedera/Piza, Włochy”.

54823. 1990 06 27 wykreślono wpis „Piaggio & C. S.p.A.” oraz „Genua, Włochy” i dokonano wpisu „Piaggio Veicoli Europei S.r.L.” oraz „Pontedera/Piza, Włochy”.

55479. 1990 06 15 wykreślono **wpis** „Hüls Troisdorf Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Dynamit Nobel Aktiengesellschaft”.

232

UDZIELENIE LICENCJI

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.*

50171. 1990 06 01 dokonano wpisu firma: „**MARTELL**, Cognac, Francja” upoważniła „**Societe Martell & Cie**, Cognac, Francja” do używania znaku towarowego słowno-obrazowego z napisem „**MARTELL**”.

55707. 1990 06 22 dokonano wpisu: firma „Wizard Co., Inc. (Delaware **corporation**)”, Garden City, **Nowy** Jork, Stany Zjednoczone

**Ameryki**“ upoważniła „Avie Europe p.l.c., Bracknell, Wielka Brytania” do używania znaku towarowego „WE TRY HARDER”.

## 233

DECYZJE O WYGAŚNIENIU PRAWA Z REJESTRACJI  
ZNAKU TOWAROWEGO

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data wygaśnięcia prawa z rejestracji oraz wskazana treść decyzji.*

*Prawo z rejestracji wygasło w całości.*

45436 - 1985 12 08  
4543« - 1985 11 10  
45439\_1986 01 15  
**45440** - 1985 10 19  
45443 - 1985 12 17  
**45460** — 1975 07 16  
45463 - 1976 01 24  
45464 - 1985 10 18  
45490 - 1986 02 01  
45491 - 1986 02 01  
45492 - 1976 01 15  
45493 - 1986 01 22  
45495 - 1986 01 27  
45496 - 1985 12 17  
45497 - 1985 11 27  
**45498** - 1984 09 10  
45506 - 1985 12 15  
45507 - 1985 12 15  
**45508** - 1975 12 15  
45509 - 1985 12 15  
45510 - 1985 12 15  
45511 - 1985 12 15  
45513 - 1985 11 11  
45515 - 1985 11 12  
45520 - 1986 02 08  
45521 - 1985 10 18  
45529 - 1986 02 05  
45530 - 1986 02 15  
45532 - 1985 01 26  
45534 - 1985 10 29  
45537 - 1985 12 14  
45538 - 1985 12 23  
45548 - 1985 12 04  
45549 - 1986 02 08  
45553 - 1985 11 04  
45554 - 1986 02 03  
45556 - 1986 03 16  
45557 - 1985 11 17  
45559 - 1985 11 19  
45564 - 1985 11 19  
45565 - 1985 11 19  
45570 - 1985 05 12  
45571 - 1986 02 19  
45575 - 1985 06 26  
45578 - 1985 11 19  
45579 - 1986 01 18  
45580 - 1986 01 18  
45581 - 1985 11 11  
45589 - 1986 03 12  
45592 - 1976 03 21  
45600 - 1986 03 24  
45601 - 1985 12 29  
45606 - 1986 02 09  
45608 - 1985 11 26  
45609 - 1985 11 26

45611 - 1986 03 15  
45613 - 1986 03 05  
45615 - 1986 03 14  
45618 - 1986 03 25  
**45626** - 1985 12 17  
45627 - 1986 03 26  
45638 - 1986 03 17  
45643 - 1985 12 09  
45644 - 1986 04 02  
45647 - 1986 04 09  
45648 - 1986 02 10  
**45652** - 1986 03 12  
45653 - 1986 03 12  
45654 - 1986 03 12  
45658 - 1986 01 24  
45662 - 1986 04 26  
45665 - 1986 03 07  
45666 - 1986 04 21  
45668 - 1986 04 21  
45673 - 1986 05 05  
45677 - 1986 03 12  
45690 - 1986 05 09  
45691 - 1986 02 01  
45697 - 1986 04 04  
45708 - 1986 04 22  
45711 - 1985 07 01  
45715 - 1986 03 29  
45717 - 1986 03 04  
45722 - 1986 05 11  
**45724** - 1976 05 18  
45725 - 1986 04 07  
45726 - 1985 07 20  
45729 - 1986 02 28  
45737 - 1986 01 05  
45740 - 1986 01 03  
45741 - 1986 06 20  
45742 - 1975 12 10  
45747 - 1976 05 23  
45748 - 1986 04 05  
45749 - 1986 05 28  
45757 - 1985 11 09  
45767 - 1986 03 10  
45769 - 1986 04 08  
45779 - 1986 04 05  
45786 - 1986 05 18  
**45789** - 1985 08 17  
45791 - 1986 02 01  
45792 - 1986 04 25  
45800 - 1986 04 23  
45804 - 1986 05 20  
45114 - 1986 05 24  
**45830** - 1986 03 29  
**45832** - 1986 03 29  
45136 - 1986 05 12  
45846 - 1986 06 07

**45851** - 1986 05 09  
**45852** - 1986 05 09  
**45854** - 1986 06 04  
**45855** - 1986 06 14  
458\*3 - 1986 05 24  
**45864** - 1986 06 01  
**45868** - 1976 06 25  
458\*9 - 1986 08 05  
45872 - 1986 08 02  
45877 - 1986 07 20  
**45880** - 1985 12 02  
45882 - 1986 06 25  
45885 - 1986 06 20  
45887 - 1986 06 13  
45889 - 1986 05 28  
**45890** — 1986 03 02  
45892 - 1986 05 20  
45894 - 1986 06 04  
4589\* - 1986 05 02  
**45898** - 1986 06 04  
**45900** — 1986 04 26  
45902 - 1985 12 28  
45904 - 1986 06 01  
45913 - 1986 03 12  
45914 - 1986 08 24  
45915 - 1986 05 26  
45921 - 1986 08 17  
45924 - 1986 08 24  
45925 - 1986 08 24  
45927 - 1986 05 16  
45928 - 1986 05 26  
45930 - 1986 05 26  
45932 - 1986 05 26  
45935 - 1986 09 06  
4593\* - 1986 08 26  
45941 - 1986 05 26  
45944 - 1986 09 01  
**45948** - 1986 06 11  
45954 - 1986 06 21  
**45956** - 1986 06 01  
45957 - 1986 09 10  
45958 - 1986 06 11  
45959 - 1976 09 10  
**45960** — 1986 06 24  
**45961** - 1986 07 28  
459\*5 - 1986 05 11

- 1986 06 02  
45974 - 1986 07 17  
**45976** - 1986 07 02  
45977 - 1986 07 02  
**45978** - 1986 06 13  
45981 - 1986 07 13  
45982 - 1986 08 26  
45985 - 1986 07 06  
**45986** — 1986 07 06  
45987 - 1986 10 11  
45989 - 1986 09 30  
4599\* - 1986 09 19  
**45998** - 1986 06 30  
**46000** - 1986 10 13  
4\*003 - 1986 02 28  
4\*005 - 1976 05 21  
**46012** - 1986 02 22  
4\*019 - 1986 07 28  
**46029** - 1986 10 28  
4\*034 - 1986 08 22  
4\*035 - 1986 08 22  
4\*038 - 1986 06 20  
4\*041 - 1986 11 03  
4\*043 - 1986 03 16  
4\*044 - 1986 08 30  
**46053** — 1986 08 11  
4\*054 - 1986 06 03  
**46056** — 1986 01 11  
4\*0\*8 - 1986 08 30  
4\*072 - 1986 11 12  
4\*073 - 1986 11 12  
4\*077 - 1986 10 19  
4\*078 - 1986 09 13  
4\*081 - 1986 01 08  
4\*088 - 1985 09 08  
4\*092 - 1986 08 02  
4\*098 - 1986 09 06  
4\*101 - 1986 09 06  
4\*115 - 1986 08 18  
4\*118 - 1986 08 16  
4\*122 - 1986 11 22  
4\*123 - 1986 11 26  
4\*124 - 1986 11 27  
4\*125 - 1986 11 04  
47351 - 1989 04 02

wsp. 47. 1990 03 07 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „statki wodne, pontony gumowe, kord oponowy, opony do pojazdów, sztuczne jelita, sztuczna skóra, sztuczne futra” oraz klasy „12 i 18”.

48924. 1990 02 12 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „samochody osobowe i ciężarowe”, klasa „12”.

49183. 1990 02 07 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „urządzenia odsysające odpadki nici, urządzenia przerywające i kontrolne do maszyn tekstylnych, zgrzeblarki, urządzenia wyparowujące, rektyfikacyjne i destylacyjne, urządzenia rozpylające, maszyny tekstylne, urządzenia regulujące, ich części i osprzęt”, klasy „7 i 9”.

49745. 1990 10 15 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „również buty, kamasze i pantofle”.

57919. 1990 02 14 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „produkty perfumeryjne i upiększające, mydła, kosmetyki, olejki eteryczne, szminki, środki do mycia zębów”.

57924. 1990 02 20 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „odlewy i odkuwki, przyczepy”.

57952. 1990 04 02 wykreślono cały wykaz towarów oraz wszystkie klasy i dokonano wpisu „układy hamulcowe do pojazdów (z włącze-

niem olejów i smarów, generatorów sprężonego powietrza, układów sygnalizacyjnych) oraz części do nich: elektryczne, elektroniczne i mechaniczne urządzenia sterujące (z włączeniem układów przeciwoślizgowych, instalacji klimatyzacyjnych, układów sterowania drzwiami, układów sterowania biegów, układów pneumatycznych) oraz części do nich; sprzęt kontrolny i narzędzia ręczne do obsługi pojazdów oraz części do nich" oraz klasy „4, 8, 9 i 12”.

58047. 199002 08 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „artykuły dla artystów plastyków; pędzle; maszyny do pisania i artykuły biurowe (z wyjątkiem mebli); karty do gry; czcionki drukarskie; klisze drukarskie”.

58113. 1989 12 17 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „urządzenia do oczyszczania odlewów, urządzenie do rozszerzania rur oraz do wytłaczania, formowania, szlifowania i oczyszczania powierzchni konstrukcyjnych; wyposażenie, sprzęt i części zamienne do wymienionych urządzeń” oraz klasa „7”.

### 234

#### ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

(dotyczące uprawnionego z tytułu rejestracji znaku towarowego, wykazu towarów, zaklasyfikowania towarów, regulaminu znaku wspólnego, sprostowania oczywistej pomyłki).

*Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.*

**10823.** 1990 04 26 wykreślono wpis „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Canley, Wielka Brytania”.

35777. 1990 04 26 wykreślono wpis „Corning Glass Werke” i dokonano wpisu „Corning Incorporated”.

36052. 1990 05 07 wykreślono wpis „Corning Glass Werke” i dokonano wpisu „Corning Incorporated”.

**39624.** 199004 26 wykreślono wszystkie klasy i wpisano klasy „6, 7, 8, 11 i 12”.

40958. 1990 04 26 wykreślono wpis „Bentelerwerke Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Benteler Aktiengesellschaft”.

**43037.** 199003 15 wykreślono wpis „Przedsiębiorstwo Eksportowo-Importowe „Hortex” Centrala Spółdzielni Ogrodniczych i Pszczelarskich” i dokonano wpisu „Centrala Spółdzielni Ogrodniczych i Pszczelarskich - Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego „Hortex”.

44123. 1990 05 18 wykreślono wpis „Dr. Madaus & Co.” i dokonano wpisu „Dr. Madaus GmbH & Co.”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Madaus Aktiengesellschaft”.

48880. 1990 05 18 wykreślono wpis „Armour and Company” oraz „Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Armour International Company” oraz „Phoenix, Arizona, Stany Zjednoczone Ameryki”.

49375. 1990 05 18 wykreślono wpis „Phoenix Gummiwerke Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Phoenix Aktiengesellschaft”.

49686. 1990 05 07 wykreślono wpis „DIU, narodni podnik” oraz „Jevičko, Czechosłowacja” i dokonano wpisu „KOVOPOL”, narodni podnik” oraz „Police, Czechosłowacja”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „D I U” oraz „Jevičko, Czechosłowacja”.

50171. 1990 06 01 wykreślono wpis „Société Martell & Co.” oraz „Cognac, Francja” i dokonano wpisu „MARTELL” oraz „Cognac, Francja”.

50323. 1990 05 18 wykreślono wpis „Dr. Madaus & Co.” i dokonano wpisu „Dr. Madaus GmbH & Co.”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Madaus Aktiengesellschaft”.

50413. 1990 05 18 wykreślono wpis „Dr. Madaus & Co.” i dokonano wpisu „Dr. Madaus GmbH & Co.”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Madaus Aktiengesellschaft”.

50958. 1990 05 18 wykreślono wpis „Dr. Madaus & Co.” i dokonano wpisu „Dr. Madaus GmbH & Co.”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Madaus Aktiengesellschaft”.

51105. 1990 05 18 wykreślono wpis „Novo Industri A/S” i dokonano wpisu „Novo-Nordisk A/S”.

51350. 1990 05 07 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

51404. 1990 05 07 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

51473. 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

51474. 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

51683. 1990 05 07 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

**51845.** 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

52126. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

**52164.** 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

52187. 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

52206. 1990 05 07 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

52359. 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

52663. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

52920. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

53110. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

53277. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

53484. 1990 05 18 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

54193. 1990 06 15 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

**54346.** 1990 06 15 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

54404. 1990 06 15 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

54433. 1990 06 15 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

54609. 1990 06 01 wykreślono wpis „Novo Industri A/S” i dokonano wpisu „Novo-Nordisk A/S”.

54723. 1990 05 15 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”.

55165. 1990 06 01 wykreślono wpis „Novo Industri A/S” i dokonano wpisu „Novo-Nordisk A/S”.

56285. 1990 06 27 wykreślono wpis „Oak Brook, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Westchester, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki”.

56871. 1990 06 27 wykreślono wpis „Fabriques de Tabac Reunies S.A.” i dokonano wpisu „FTR Holding S.A.”, wykreślono wpis „FTR Holding S.A.” i dokonano wpisu „Fabriques de Tabac Reunies S.A.”.

**57351.** 1990 04 20 wykreślono wpis „Berec Group Limited” i dokonano wpisu „Berec Public Limited Company”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „British Ever Ready Limited”.

**57965.** 1990 06 01 wykreślono wpis „P. F. Cosmetique” i dokonano wpisu „Pierre Fabre Cosmetique”.

**57967.** 1990 06 01 wykreślono wpis „P.F. Cosmetique” i dokonano wpisu „Pierre Fabre Cosmetique”.

58174. 1990 04 30 wykreślono wpis „Dursol-Fabrik Otto Durst” i dokonano wpisu „Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG”.

**58175.** 1990 04 30 wykreślono wpis „Dursol-Fabrik Otto Durst” i dokonano wpisu „Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG”.

58274. 1990 06 27 wykreślono wpis „EGYT Gyógyszervegyészeti Gyar” i dokonano wpisu „EGIS Gyógyszergyár”.

58275. 1990 06 27 wykreślono wpis „EGYT Gyógyszervegyészeti Gyar” i dokonano wpisu „EGIS Gyógyszergyár”.

58277. 1990 06 27 wykreślono wpis „EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár” i dokonano wpisu „EGIS Gyógyszergyár”.

## W Z O R Y Z D O B N I C Z E

235

### DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU OCHRONY WZORÓW ZDOBNICZYCH

*Grubym drukiem są podane numery rejestru wzorów zdobniczych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data, do której przedłużono ochronę wzoru zdobniczego.*

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 10744 | - | 1995 02 13 |
| 10929 | - | 1996 02 06 |
| 10991 | - | 1996 05 26 |
| 10993 | - | 1996 11 17 |
| 11079 | - | 1997 04 16 |

## C Z Ę Ś Ć V

## OGŁOSZENIA

236

### OGŁOSZENIA OŚWIADCZEŃ O GOTOWOŚCI UDZIELENIA LICENCJI (LICENCJA OTWARTA)

#### ZGŁOSZENIA WYNAŁAZKÓW, WZORÓW UŻYTKOWYCH

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o zgłoszeniu, wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli zgłaszający ją podał), datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego), nazwisko i imię (nazwę) zgłaszającego z adresem.*

#### WYKAZ I (WYNAŁAZKI)

|                                   |            |      |            |
|-----------------------------------|------------|------|------------|
| 274831.                           | 1988 09 20 | 7/90 | 1990 06 17 |
| Uchylny przegub ciągnowego układu |            |      |            |

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Budoprojekt-Stomil” - Zakład Projektowania i Budowy Maszyn  
90-009 Łódź, ul. Sienkiewicza 55

#### PATENTY, PRAWA OCHRONNE

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu -prawa ochronnego, nr patentu - prawa ochronnego, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu (prawa ochronnego), wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli uprawniony ją podał) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego) i nazwisko i imię (nazwę) uprawnionego z adresem.*

#### W Y K A Z I (PATENTY)

|  |        |          |      |     |          |
|--|--------|----------|------|-----|----------|
| (CI)   | 129384 | 81 11 26 | 5/85 | (-) | 90 06 04 |
| Zestaw elementów prefabrykowanych tworzący konstrukcję przestronną szkieletu budynku |        |          |      |     |          |

Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2

- (CI) **129444** 82 07 21 2/87 (-) 90 07 11  
Sposób odzyskiwania lantanowców z fosfogipsu  
Politechnika Krakowska  
Kraków, ul. Warszawska 24
- (CI) 140569 85 08 13 8/87 (-) 90 06 22  
Strzeżenie do łączenia elementów podatnych odrzwi obudowy chodnikowej  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Plac Gwarków 1
- (BI) 145675 88 07 29 10/88 (-) 90 07 09  
Sposób usuwania siarkowodoru z gazów nie zawierających tlenu w postaci cząsteczkowej  
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa  
Kraków, ul. Lubicz 25a
- (BI) **145880** 85 08 02 11/88 (-) 90 07 09  
Sposób oczyszczania gazu z siarkowodoru i urządzenia do usuwania siarki i gazów z roztworu sorbcyjnego  
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa  
Kraków, ul. Lubicz 25a
- (CI) 150735 87 06 19 10/90 (-) 90 06 04  
Komin przemysłowy lub trzon wsporczy  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (CI) 1508\*4 87 07 29 10/90 (-) 90 06 04  
Urządzenie do umacniania metodą **pneumokulkowania** przedmiotów metalowych  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (CI) **150907** 87 12 22 10/90 90 05 25  
Narzędzia ściernie o budowie warstwowej  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (CI) 150914 88 02 22 10/90 (-) 90 05 25  
Sposób dogniatania powierzchni, zwłaszcza płaskich pierścieniowych oraz urządzenie do dogniatania powierzchni, zwłaszcza płaskich pierścieniowych  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (B2) 151095 88 02 12 7/90 90 05 25  
Wiórkownik krążkowy  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (B2) 15109\* 88 02 12 7/90 (-) 90 05 25  
Wiórkownik krążkowy  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (B2) 151097 88 02 12 7/90 (-) 90 05 25  
Wiórkownik krążkowy  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (B2) 151123 86 12 17 8/90 (-) 90 06 04  
Zębátky do nacinania zębów zębników i kół zębátych przekładni zębátych  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (B2) 151189 87 10 06 8/90 (-) 90 06 04  
Sprężynowa podporowa ruchoma, zwłaszcza dla rurociągów energetycznych

Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2

- (B2) **151204** 88 08 05 8/90 (-) 90 05 25  
Sposób otrzymywania odwodnionej pirydyny z **mieszanki chlorek metylenu-pirydyna-woda**  
Politechnika Rzeszowska  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2
- (BI) 151750 86 05 31 **10/90** (-) 90 04 25  
Ciecz chłodząca, zwłaszcza do hartowania  
Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”  
Tarnowskie Góry, ul. Opolska 91
- (BI) 151751 87 05 20 10/90 (-) 90 05 07  
Sposób przemieszczania urządzenia wiertniczego i urządzenie wiertnicze do wiercen normalnośrednicowych  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu  
Kraków, ul. Lubicz 25
- (B2) 151752 87 07 31 10/90 (-) 90 05 10  
Pneumatyczny układ regulacji i sterowania pracą siłownika  
Politechnika Świętokrzyska  
Kielce, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
- (BI) **151762** 86 03 03 10/90 (-) 90 05 14  
Sposób wykrywania stanów zagrożenia wyrzutami gazów i skał w przodkach wyrobisk górniczych oraz urządzenie do wykrywania stanów zagrożenia wyrzutami gazów i skał w przodkach wyrobisk górniczych  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1
- (B2) **151763** 88 04 22 10/90 (-) 90 05 14  
Sposób izolowania rurociągów  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1
- (B2) **151834** 88 08 23 10/90 (-) 90 05 14  
Wielocłonowa zapalarka do zwłocznego odpalania zapalników elektrycznych  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1
- (B2) 151862 88 09 16 10/90 (-) 90 05 21  
Stabilizacyjna rozpora do odrzwi górniczej obudowy chodnikowej  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1
- (BI) 1518\*3 86 12 31 10/90 90 05 11  
Głowica wprowadzająca  
Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej dów Ścianowych „FAZOS”  
Tarnowskie Góry, ul. Opolska 91 zowanych Obu
- (BI) **151864** 86 12 31 10/90 (-) 90 05 11  
Nagniatak pływający do obróbki powierzchni cylindrycznych, zwłaszcza tłoczków siłowników  
Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”  
Tarnowskie Góry, ul. Opolska 91
- (BI) 151865 85 12 19 10/90 (-) 90 04 30  
Sposób i układ sterowania wydajnością źródła prądowego  
Politechnika Lubelska  
Lublin, ul. Nadbystrzycka 35

(BI) **151866** 86 02 24 10/90 (-) 90 05 21  
Przyrząd do wyciągania metalowych przedmiotów z dna otworu wiertniczego  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu  
Zielona Góra, ul. Boh. Westerplatte 15

(B2) **151867** 86 07 24 10/90 (-) 90 05 24  
Sposób uzdatniania wody w warstwie wodonośnej  
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej  
Warszawa, ul. Krzywickiego 9

(BI) 151868 86 10 23 10/90 (-) 90 05 23  
Klucz szczękowy do przewodu wiertniczego  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Urządzeń Naftowych „NAFTOMET”  
Krosno, ul. Naftowa 8

(BI) 151960 86 04 15 10/90 (-) 90 05 14  
Układ do badania materiałów magnetycznych  
Politechnika Lubelska  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B2) 151962 87 02 18 10/90 (-) 90 06 15  
Pale składane prefabrykowane  
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2

(BI) 151970 87 06 15 10/90 (-) 90 05 28  
Układ sterowania przekaźników prądu stałego  
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych  
Wrocław, ul. Wystawowa 1

(BI) 151971 88 09 27 10/90 (-) 90 05 28  
Układ odwzorowania stanu załączenia odłącznika  
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych  
Wrocław, ul. Wystawowa 1

(BI) 1519\*6 86 07 14 10/90 (-) 90 06 04  
Sposób przepłukiwania głowicy skrawająco-nagniatącej poprzez uchwyt hydrauliczny oraz uchwyt hydrauliczny przedmiotów obrabianych głowicą skrawająco-nagniatąją  
Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyki i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”  
Tarnowskie Góry, ul. Opolska 91

(BI) 152011 87 09 21 10/90 (-) 90 06 07  
Suszarnia pulsofluidyzacyjna do suszenia materiałów rozdrobnionych  
Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego  
Wrocław, ul. Komandorska 118/120

(BI) 152019 88 05 09 10/90 (-) 89 11 02  
Sposób optymalizacji pracy otworu eksploatacyjnego w górnictwie otworowym siarki  
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”  
Tarnobrzeg

#### W Y K A Z II (PRAWA OCHRONNE)

(YI) 37\*»6 82 09 09 7/84 (-) 90 07 06  
Desorbometr manometryczny cieczowy  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1

(YI) 44974 85 11 25 3/89 (-) 90 07 04  
Uszczelka do połączeń przewodów rurowych  
Główny Instytut Górnictwa  
Katowice, Pl. Gwarków 1

(YI) 47013 87 12 11 8/90 90 06 04  
Prefabrykowane nadproże

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
Rzeszów, ul. Wincentego Pola 2

(YI) 47295 87 11 03 10/90 (-) 90 05 04  
Zaworowy aparat udojowy  
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa  
Warszawa, ul. Rakowiecka 32

(YI) 4733\* 88 04 19 10/90 (-) 90 05 18  
Mechaniczny przelicznik do wyznaczania masy suszonych zielonek na paszę  
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa  
Warszawa, ul. Rakowiecka 32

(YI) 47346 87 07 15 10/90 (-) 90 05 14  
Elementy przewodniczące ślizgowe  
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek  
Pruszków, ul. Staszica 1

(YI) 47371 87 09 25 10/90 (-) 90 05 30  
Urządzenie wyspowe mieszanki betonowej do formowania słupów fundamentowych  
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa  
Warszawa, ul. Rakowiecka 32

(YI) **47398** 88 03 07 10/90 (-) 90 05 15  
Płyta warstwowa budowlana  
Politechnika Lubelska  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(YI) 47407 86 05 19 10/90 (-) 90 05 15  
Akumulator autotermiczny  
Politechnika Lubelska  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

237

#### WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W MIESIACU LIPCU 1990 R

| Numer patentu | Symbol kl. pat. | Numer patentu | Symbol kl. pat. |
|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1             | 2               | 1             | 2               |
| 139365        | C09B 35/00      | 146615        | B43L 13/24      |
| 139366        | C09B 33/18      | 146859        | C07D 277/40     |
| 139395        | C09B 45/18      | 146967        | H02H 7/20       |
| 139403        | C09B 35/00      | 146973        | C07C 145/00     |
| 140607        | C05G 3/00       | 147102        | E21B 33/08      |
| 141148        | C08G 18/14      | 147245        | C10M 169/04     |
| 141351        | C01G 43/00      | 147375        | C08K 13/06      |
| 141381        | C05G 3/00       | 147455        | H01H 43/00      |
| 141580        | H03M 1/12       | 147740        | C23F 11/00      |
| 141780        | A01C 7/08       | 147791        | G01N 21/53      |
| 142298        | G01R 19/06      | 147793        | A01C 1/08       |
| 142786        | H02J 13/00      | 147921        | G01B 11/14      |
| 142788        | G01R 15/10      | 148306        | H01L 21/04      |
| 143529        | F16H 57/00      | 148424        | C09B 67/38      |
| 143574        | C23F 13/00      | 148425        | C09B 67/38      |
| 143814        | B01D 37/02      | 148426        | C09B 67/38      |
| 143824        | C07C 49/185     | 148430        | C09B 67/38      |
| 143826        | C04B 22/00      | 148432        | C09B 67/38      |
| 144034        | A62C 3/04       | 148452        | F41B 11/00      |
| 144124        | A01D 17/00      | 148460        | G01R 11/64      |
| 144128        | A01J 5/04       | 148461        | F28D 7/00       |
| 144215        | C01F 5/24       | 148465        | C07F 9/08       |
| 144574        | C07D 415/00//   | 148466        | G01M 3/20       |
| 144955        | C12P 7/48       | 148469        | C07C 103/75     |
| 146109        | G01J 4/04       | 148470        | C08G 6/02       |

| 1      | 2                 | 1             | 2                  |
|--------|-------------------|---------------|--------------------|
| 148471 | B01D 21/01        | 148937        | H03M 1/36          |
| 148473 | C22B 19/32        | 148938        | B24B 15/00         |
| 148474 | C22C 19/05        | 148942        | B66C 23/62         |
| 148475 | C22C 1/06         | 148943        | C01C 1/16          |
| 148483 | C07C 69/82        | 148944        | B30B 15/02         |
| 148484 | <b>A61K</b> 37/64 | 148945        | C02F 11/12         |
| 148488 | C10B 45/02        | 148946        | B62D 21/18         |
| 148491 | D03D 47/30        | 148947        | G01C 3/02          |
| 148492 | G05D 23/19        | 148948        | B08B 7/00          |
| 148494 | D01D 5/08         | 148949        | E02B 21/24         |
| 148532 | C04B <b>22/06</b> | 148950        | B23K 11/32         |
| 148603 | C07D 237/04       | 148951        | B23B 41/02         |
| 148650 | C25B 13/08        | 148952        | G01N 1/22          |
| 148831 | G01R 31/34        | 148953        | A62C 31/12         |
| 148858 | C07F 9/40         | 148954        | C09J 3/16          |
| 148859 | C07F 9/40         | 148956        | F04C 2/16          |
| 148861 | E04B 1/56         | 148957        | B23P 17/00         |
| 148862 | C09J 3/16         | 148959        | C02F 1/24          |
| 148863 | E04B 1/56         | 148962        | E21D 9/00          |
| 148866 | B65G 65/44        | 148963        | B41L 47/42         |
| 148868 | H01R 39/24        | 148964        | B03C 3/74          |
| 148869 | H01R 39/24        | 148965        | B25B 13/48         |
| 148871 | C09C 1/58         | 148966        | B23B 29/034        |
| 148872 | C07F 15/00        | 148967        | B25B 13/06         |
| 148875 | A01N 25/22//      | 148968        | E06C 7/18          |
| 148876 | C04B 24/06        | 148969        | C07D 473/18        |
| 148877 | B65H 54/56        | 148970        | B01J 20/30         |
| 148878 | G01R 19/155       | 148973        | B24D 5/12          |
| 148879 | E06B 3/40         | 148974        | H03F 3/343         |
| 148880 | E04G 1/14         | 148975        | C07H 17/02         |
| 148881 | A61K 39/275       | 149242        | C07D 499/00        |
| 148882 | B22D 11/04        | 149243        | <b>G01K</b> 7/00   |
| 148883 | F04D 29/26        | 149244        | <b>G11B</b> 5/127  |
| 148884 | E04B 1/76         | 149245        | G01B 3/22          |
| 148893 | E02D 27/42        | 149246        | C10M <b>119/02</b> |
| 148894 | B23B 29/03        | 149247        | C08L 23/06         |
| 148895 | C10M 135/10       | 149248        | C07C 149/06        |
| 148896 | C10L 1/30         | 149249        | G05F 1/56          |
| 148897 | B65G 39/02        | 149250        | G05F 1/66          |
| 148898 | G08B 25/00        | 149251        | H04L 27/12         |
| 148899 | G01P 3/56         | 149252        | G09B 23/06         |
| 148900 | E21C 27/40        | 149253        | H04B 1/20          |
| 148901 | E21D 23/04        | 149254        | G02B 6/28          |
| 148902 | E21B 43/28        | 149255        | A61M 1/16          |
| 148903 | A23L 1/234        | 149256        | C10M 169/06        |
| 148904 | A23L 1/234        | 149257        | G01N 27/16         |
| 148905 | A23L 1/227        | 149258        | H04Q 11/04         |
| 148906 | A23L 1/227        | 149259        | G01N 27/16         |
| 148907 | A23L 1/234        | 149260        | B01J 4/02          |
| 148908 | A23L 1/227        | 149261        | E02D 19/10         |
| 148909 | A23L 1/234        | 149262        | C07C 43/247        |
| 148910 | A23L 1/234        | <b>149263</b> | C07C 43/235        |
| 148911 | A23L 1/228        | 149264        | C07C 43/247        |
| 148913 | B60N 1/06         | 149265        | B65G 19/22         |
| 148914 | B60N 1/08         | 149266        | C01B 17/16         |
| 148917 | B28C 5/42         | 149267        | C09K 7/02          |
| 148918 | C02F 7/00         | 149268        | A61K 7/06          |
| 148920 | F23D 14/08        | 149269        | G05D 1/02          |
| 148921 | C08J 5/06         | 149270        | A01G 23/00         |
| 148922 | B01D 13/00        | 149271        | C02F 3/18          |
| 148923 | A61B 17/60        | 149272        | <b>C09K</b> 19/34  |
| 148924 | C10G 9/18         | 149273        | B24D 5/12          |
| 148925 | C10B 25/20        | 149274        | H02P 1/54          |
| 148926 | C07C 11/02        | 149275        | G01L 5/16          |
| 148927 | C10G 1/10         | 149276        | G01L 1/22          |
| 148930 | E04B 1/68         | 149277        | F24H 1/30          |
| 148931 | E04B 5/16         | 149298        | G08B 17/12         |
| 148934 | E21C 27/22        | 149299        | G05F 1/66          |

| 1             | 2                 | 1             | 2                 |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 149300        | E21B 43/22        | 149518        | G02B 27/40        |
| <b>149301</b> | E21C 25/10        | 149521        | C13F 1/02         |
| 149302        | H04H 5/00         | <b>149540</b> | C10B 39/02        |
| 149303        | H05B 6/42         | 149541        | G01B 5/12         |
| 149304        | H03F 3/21         | 149542        | G01B 5/12         |
| 149305        | G05D 13/62        | 149546        | <b>C07C</b> 91/12 |
| 149306        | G10H 3/18         | 149547        | E02D 3/12         |
| 149307        | E21D 23/08        | 149548        | A01N 47/30        |
| 149308        | F27D 17/00        | 149549        | C07D 417/04       |
| 149309        | E21C 35/22        | 149550        | C07D 409/06       |
| <b>149352</b> | F23J 13/02        | <b>149551</b> | C07C 15/02        |
| 149381        | G01N 21/17        | 149552        | <b>C09K</b> 19/14 |
| 149391        | G01N 21/62        | 149553        | C09K 19/14        |
| 149400        | H01S 3/20         | 149555        | F15B 3/00         |
| 149410        | B65G 53/30        | 149556        | C10G 27/10        |
| 149416        | B28B <b>7/28</b>  | 149557        | E04H 17/20        |
| 149419        | E21D 11/22        | 149558        | B24B 5/307        |
| 149422        | B22C 1/22         | 149559        | H03D 7/16         |
| 149423        | G06F 3/14         | 149560        | B21D 24/06        |
| 149432        | G01N 27/30        | 149561        | <b>H02K</b> 21/08 |
| 149433        | C07D 263/04       | 149562        | E21C 35/22        |
| 149435        | C07C 50/04        | 149563        | E21D 23/04        |
| 149440        | <b>C11D</b> 1/83  | 149564        | E21C 27/02        |
| 149442        | B01D 53/04        | 149565        | A01N 25/04        |
| 149444        | C23C 28/00        | 149566        | G06F 11/22        |
| 149447        | B03C t/00         | 149567        | F16D 69/02        |
| 149449        | C08J 7/04         | 149568        | B60T 13/26        |
| 149450        | <b>C08L</b> 17/00 | 149569        | G01N 30/74        |
| 149451        | B01D 29/14        | 149570        | B21D 11/07        |
| 149457        | B01D 9/02         | 149571        | C07B 43/04        |
| 149463        | <b>E21D</b> 23/00 | 149573        | <b>H03K</b> 7/00  |
| 149481        | E21F 5/00         | 149574        | B01J 27/182       |
| 149482        | H02M 7/515        | 149575        | C03C 17/22        |
| 149483        | C07D 333/36       | 149576        | G08C 15/00        |
| 149484        | G01B 5/12         | 149577        | C23C 2/34         |
| 149485        | G01B 5/12         | 149578        | C07H 15/10        |
| 149486        | F02D 41/22        | 149579        | E21F 17/00        |
| 149487        | F25D 13/06        | 149580        | E21C 27/22        |
| 149488        | A62B 7/00         | 149581        | B01J 23/94        |
| 149489        | <b>C11D</b> 1/00  | 149582        | <b>B0</b> U 21/06 |
| 149490        | F04D 29/66        | 149584        | G05F 1/56         |
| 149491        | C02F 3/12         | 149585        | F26B 17/16        |
| 149492        | E03B 11/08        | <b>149589</b> | <b>B0</b> U 23/84 |
| 149493        | A61K 9/22         | 149590        | C22B 21/06        |
| 149494        | F27B 9/12         | 149591        | C08G 63/46        |
| 149495        | <b>F16K</b> 17/04 | 149592        | B22C 3/00         |
| 149496        | C02F 1/40         | 149593        | C07F 9/65         |
| 149497        | C07D 457/06       | 149594        | F26B 23/04        |
| 149498        | E04B 1/66         | 149595        | C10B 49/22        |
| 149499        | <b>B23K</b> 1/12  | 149597        | C12P 33/08        |
| 149500        | B65G 19/28        | 149598        | C04B 28/04        |
| 149501        | C22C 38/12        | 149599        | A61M 15/00        |
| 149502        | C22C <b>38/12</b> | 149600        | C09J 3/06         |
| 149503        | C22C 38/12        | 149602        | C10K 1/04         |
| 149504        | C22C 38/12        | 149603        | C10L 1/30         |
| 149505        | C22C <b>38/i2</b> | 149604        | E21C 20/20        |
| 149506        | C09D 5/38         | 149605        | G05F 1/445        |
| 149507        | C22B 7/00         | 149606        | C07B 59/00        |
| 149508        | E21B 43/28        | 149607        | C22C 19/03        |
| 149509        | G05D 21/00        | <b>149608</b> | C07D 417/12       |
| 149510        | B65G 69/14        | 149784        | A61B 17/58        |
| <b>149511</b> | C07H 15/236       | 149785        | B01J 20/20        |
| 149512        | C09J 3/16         | 149786        | E03F 5/10         |
| 149513        | A23B 4/14         | 149787        | B02C 18/40        |
| 149514        | B29C 35/00        | 149788        | C07D 417/04       |
| 149515        | C07F 9/40         | <b>149789</b> | C08L 9/06//       |
| 149516        | A23L 1/325        | 149790        | G02B 5/22         |
| 149517        | A47J 42/26        | 149791        | C10M 175/04       |



| 1      | 2           | 1      | 2           |
|--------|-------------|--------|-------------|
| 149792 | F16B 1/00   | 149817 | C23C 2/26   |
| 149793 | G01C 11/04  | 149818 | B41M 5/14   |
| 149794 | B24B 3/28   | 149819 | B23K 11/16  |
| 149795 | B62D 9/00   | 149820 | B28B 3/26   |
| 149796 | E21B 25/00  | 149821 | A61K 6/08   |
| 149798 | H01M 6/52   | 149822 | C04B 22/00  |
| 149799 | C07C 121/75 | 149823 | C04B 38/02  |
| 149800 | A01N 37/22  | 149824 | C30B 15/28  |
| 149804 | E02D 27/34  | 149825 | A01N 65/00  |
| 149805 | G01N 21/17  | 149826 | B23K 9/10   |
| 149806 | B23K 1/00   | 149827 | H01M 10/46  |
| 149807 | G01R 29/04  | 149828 | C07D 211/90 |
| 149808 | H02K 16/00  | 149829 | E04H 12/28  |
| 149809 | A61B 3/10   | 149830 | H05K 7/12   |
| 149810 | G01F 1/06   | 149831 | B05B 7/16   |
| 149811 | G01F 1/06   | 149832 | B23C 5/18   |
| 149812 | B29D 23/00  | 149833 | A01N 43/40  |
| 149813 | H04B 3/20   | 149834 | F27D 3/00   |
| 149814 | C02N 3/02   | 149835 | B09B 3/00   |
| 149815 | H02P 13/10  | 149860 | C12P 7/48   |
| 149816 | E21D 7/00   | 149861 | A01N 43/78  |

| 1      | 2           | 1      | 2           |
|--------|-------------|--------|-------------|
| 149862 | B24B 53/07  | 149888 | A01N 33/06  |
| 149863 | F01D 5/22   | 149889 | A01N 37/10  |
| 149865 | G02B 27/18  | 149891 | B22C 9/08   |
| 149866 | D01G 23/00  | 149892 | C12N 11/18  |
| 149867 | D02H 13/12  | 149894 | A61B 5/04   |
| 149868 | A01N 43/50  | 149895 | C08L 95/00  |
| 149869 | C07D 489/02 | 149896 | C08L 95/00  |
| 149870 | B62D 33/02  | 149898 | B01J 4/02   |
| 149871 | B01J 8/10   | 149899 | B01J 23/42  |
| 149872 | C07D 498/04 | 149900 | C23C 8/00   |
| 149873 | C08J 3/12   | 149901 | C07F 1/04   |
| 149874 | B01J 31/16  | 149902 | C07C 21/24  |
| 149875 | B01J 31/16  | 149903 | C07D 513/04 |
| 149876 | B29D 29/06  | 149904 | C07C 103/46 |
| 149877 | A01N 43/653 | 149905 | C07C 91/32  |
| 149879 | C04B 35/10  | 149906 | A01N 43/653 |
| 149880 | A01N 43/653 | 149907 | C08J 3/12   |
| 149881 | B65D 88/28  | 149908 | C07C 15/24  |
| 149882 | B65D 88/28  |        |             |
| 149884 | C10C 1/18   |        |             |
| 149887 | C08J 11/12  |        |             |

**Uprzejmie informujemy P.T. Czytelników „Wiadomości Urzędu Patentowego RP“, o ukazaniu się nakładem Instytutu Prawa Przedsiębiorstwa S.A - Wydawnictwo Prawnicze - książki p.t.: „KOMENTARZ DO PRAWA WYNAŁAZCZEGO” napisanej przez Stanisława SOŁTYSIŃSKIEGO, Andrzeja SZAJKOWSKIEGO, Tadeusza SZYMANKA.**

**Książka jest dostępna w księgarniach naukowych i prawniczych w miastach wojewódzkich na terenie kraju. Wydawnictwo Prawnicze prowadzi sprzedaż wysyłkową oraz detaliczną (w cenie 40 000 zł za 1 egz.) w salonie wydawniczym w Warszawie, ul. Wiśniowa 50 (tel. 49-40-94).**

**Departament Zbiorów Literatury Patentowej**

**URZĘDU PATENTOWEGO RP**

**i n f o r m u j e,**

że została opracowana i wydana, przy zastosowaniu techniki komputerowej, polska wersja tablic przejść z IV na V edycję Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (MKP). Zawartość polskiej wersji tablic przejść została porównana i skorygowana z tablicami przejść do V edycji MKP wydanymi w 1990 r. we francuskiej wersji językowej przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (WIPO) w Genewie.

\*, , ' Koszt jednego egzemplarza polskiej wersji tablic przejść z IV na V edycję MKP wynosi 15 000 zł. Zamówienia płatne przelewem prosimy kierować na adres:

**Urząd Patentowy RP  
Zakład Wydawnictw  
Al. Niepodległości 188,  
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203**

Prowadzona jest również sprzedaż gotówkowa wymienionego wydawnictwa, na miejscu w Urzędzie Patentowym RP, pok. 301.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |      |  |
|---|------|--|
|   | Стр. |  |
| <b>Часть I</b>  |      |  |
| <b>Распоряжения, циркуляры, извещения</b>   |      |  |
| <b>Часть II</b>   |      |  |
| <b>Изобретения, полезные образцы</b>  |      |  |
| <b>Изобретения</b>  |      |  |
| 214. Предоставленные патенты, временные патенты (с No 151730 по No 152039) . . . . .  | 546  | 226. Решения о продлении охранного права на <b>полезные образцы</b> . . . . .  |
| 215. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты . . . . .                     | 571  | 227. Решения о прекращении действия охранного права . . . . .  |
| 216. Свидетельства авторов выданные авторам изобретения на основе ст. 37 абз. 3 Закона . . . . .                                  | 574  | 228. Решения об отказе в восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану полезного образца . . . . .   |
| 217. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I . . . . .     |      | 229. Изменения в реестре охранных <b>прав</b> . . . . .  |
| - о прекращении производства по предоставлении патента, временного патента - перечень II.1, перечень II.2 . . . . .               | 574  |  |
| 218. Отклоненные решения по предоставлению временного патента . . . . .   | 575  | <b>Часть III</b>   |
| 219. Решения о прекращении действия патента, временного патента . . . . .   | 575  | <b>Товарные знака, промышленные образцы</b>  |
| 220. Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . .                                  | 576  | <b>Товарные знаки</b>  |
| 221. Изменения в реестре описаний изобретение . . . . .   | 576  | 230. Решения о продлении права из регистрации товарного знака . . . . .  |
| 222. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение - заявленное с целью получения временного патента - перечень I . . . . . |      | 231. <b>Передача</b> права из регистрации товарного знака . . . . .  |
| - охраняемое временным патентом - перечень II . . . . .   | 577  | 232. Предоставление лицензии на товарный знак . . . . .  |
| 223. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану <b>изобретения</b> . . . . .                       | 577  | 233. Решения о прекращении действия права из регистрации товарного знака . . . . .   |
|   |      | 234. Изменения в реестре товарных знаков . . . . .   |
|   |      | <b>Промышленные образцы</b>  |
|   |      | 235. Решения о продлении охраны промышленных образцов . . . . .  |
|   |      | <b>Часть IV</b>  |
|   |      | <b>Опровержения и объяснения Патентного ведомства ПР</b>   |
|   |      | <b>Часть V</b>   |
|   |      | <b>Объявления</b>  |
|   |      | 236. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) - заявки изобретений, полезных образцов - перечень I . . . . .  |
|   |      | - патенты, охранные права - перечень I, перечень II . . . . .  |
|   |      | 237. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в июле 1990 г. . . . .  |
|   |      | <b>Часть VI</b>  |
|   |      | <b>Юрисдикция</b>  |
|   |      | <b>Часть VII</b>   |
|   |      | <b>Информация о зарубежных положениях. Статистика</b>  |
|   |      | 228. <b>Decisions</b> concerning refusal of restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of utility model . . . . .  |
|   |      | 229. Changes in the register of protective rights . . . . .  |
|   |      | <b>Part III</b>  |
|   |      | <b>Trade marks, industrial desings</b>   |
|   |      | <b>Trade marks</b>   |
|   |      | 230. Decisions concerning prolongation of the trade mark registration . . . . .  |
|   |      | 231. Cession of the trade mark registration . . . . .  |
|   |      | 232. Grant of licence on trade mark . . . . .  |
|   |      | 233. Decisions concerning expiration of the trade mark registration . . . . .  |
|   |      | 234. Changes in the trade mark register . . . . .  |
|   |      | <b>Industrial designs</b>  |
|   |      | 235. Decisions concerning prolongation of protection of industrial design . . . . .  |
|   |      | <b>Part IV</b>   |
|   |      | <b>Rectifications and explanations of the Patent Office of the Republic of Poland</b>  |
|   |      | <b>art V</b>   |
|   |      | <b>Announcements</b>   |
|   |      | 236. Announcements concerning declaration of granting licence (open licence) - applications of inventions, utility models - index I - patents, protective rights - index I, index II . . . . . |
|   |      | 237. <b>Index</b> of the Polish patent <b>specifications</b> , which have been printed in July 1990 . . . . .  |
|   |      | <b>Part VI</b>   |
|   |      | <b>Jurisdiction</b>  |
|   |      | <b>Part VII</b>  |
|   |      | <b>Information on foreign regulations. Statistics</b>  |