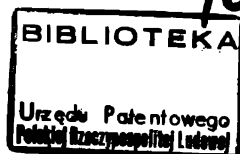


C22c 17/00



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 42069

Kl. 40 b, 15  
17/00

Polska Akademia Nauk\*)

(Instytut Podstawowych Problemów Techniki)

Warszawa, Polska

### Stop odporny na ścieranie na osnowie cynkowej o podwyższonej zawartości aluminium

Patent trwa od dnia 29 lipca 1958 r.

Dotychczas na części urządzeń hutniczych, pracujących przy obciążeniach zmiennych do temperatury 150°C, jak na przykład łożyska suwnic, tokarek lub samotoków walcowniczych, stosowano stopy miedzi, głównie brązy i mosiądze.

Stop według wynalazku zawiera:

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| aluminium | — | 18 ÷ 25% |
| miedzi    | — | 0 ÷ 5%   |
| manganu   | — | 0 ÷ 2%   |
| magnezu   | — | 0 ÷ 1,5% |
| krzemu    | — | 0 ÷ 0,5% |
| cynku     | — | reszta   |

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Aleksander Krupkowski, Czesław Adamski, Zygfryd Parkieta, Józef Paluchiewicz, Norbert Paszek, Augustyn Piechaczek i Stanisław Ziółkowski.

Stop ten wykonuje się z cynku rektyfikowanego oraz z zapraw, zawierających takie dodatki stopowe jak np. mangan lub miedź. Odlewy z tego stopu wykonuje się głównie w formach piaskowych, co pozwala zastosować stop na odlewy o skomplikowanych kształtach. Zastosowanie stopu przewiduje się na części maszyn i urządzeń, pracujących przy obciążeniach stałych i zmiennych oraz w temperaturze pracy, nie przekraczającej 150°C.

#### Zastrzeżenie patentowe

Stop odporny na ścieranie na osnowie cynkowej o podwyższonej zawartości aluminium; znamienny tym, że zawiera aluminium od 18 do 25%, miedzi do 5%, manganu do 2%, magnezu do 1,5%, krzemu do 0,5%, cynku reszta.

Polska Akademia Nauk  
(Instytut Podstawowych  
Problemów Techniki)