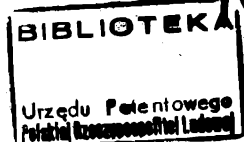




C22c 14/00



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

42070

Kl. 40 b, 13

14/00

Polska Akademia Nauk*)
(Instytut Podstawowych Problemów Techniki)

Warszawa, Polska

Stop odporny na ścieranie na osnowie cynkowej o obniżonej zawartości aluminium

Patent trwa od dnia 14 października 1958 r.

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

Stop według wynalazku zawiera:

aluminium — 11 ÷ 18%
miedzi — 0 ÷ 5%
manganu — 0 ÷ 2%

magnezu — 0 ÷ 1,5%
krzem — 0 ÷ 0,5%
cynku — reszta

Własności mechaniczne stopu są następujące:
wytrzymałość na rozciąganie

— 35 ÷ 45 kG/mm²
wydłużanie przy rozciąganiu

— 4 ÷ 15%
twardość Brinella — 60 ÷ 80 kG/mm²

Stop ten zastosowany na części maszyn i urządzeń pracujących przy obciążeniach stałych i zmiennych i temperaturze pracy do 150° C wykazały o wiele mniejsze zużycie i dłuższy czas pracy od czasu pracy tych samych części, lecz wykonanych z brązów i mosiądzów.

Stop ten wykonuje się z cynku rektyfikowanego oraz z zapraw z niektórymi dodatkami

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

stopowymi. Topnienie przeprowadza się w atmosferze redukcyjnej lub obojętnej. Odlew wykonuje się w formach piaskowych i metalowych pod ciśnieniem grawitacyjnym, odśrodkowym lub na maszynach ciśnieniowych.

Zastrzeżenie patentowe

Stop odporny na ścieranie na osnowie cynkowej o obniżonej zawartości aluminium, zna-

mienny tym, że zawiera aluminium $11 \div 18\%$, miedzi do 5%, manganu do 2%, magnezu do 1,5%, krzemu do 0,5%, cynku reszta.

Polska Akademia Nauk
(Instytut Podstawowych
Problemów Techniki)