



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57 981

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.VII.1966 (P 115 790)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 8.VIII.1969

Kl. 40 b, 37/06

MKP C 22 c

37/06

UKD
669.15'26-196

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Andrzej Krzanowski, mgr inż. Lesław Barliński

Właściciel patentu: Huta „Warszawa”, Warszawa (Polska)

Żeliwo odporne na ścieranie

1

Przedmiotem wynalazku jest żeliwo odporne na ścieranie, przeznaczone na części robocze urządzeń a w szczególności na łopatki rzutowe do oczyszczarek śrutowych.

Częściom roboczym przy oczyszczarkach śrutowych stawiane są wysokie wymagania pod względem odporności na ścieranie. Stosowane dotychczas znane gatunki staliwa lub żeliwa do wyrobu części roboczych, narażonych na ścieranie nie zapewniały im wymaganej twardości powierzchniowej. Trwałość tych części nawet po zahartowaniu wynosiła przeciętnie tylko 60 godzin pracy.

Celem wynalazku jest otrzymanie żeliwa umożliwiającego zwiększenie trwałości wykonywanym z niego częściom roboczym narażonym na ścieranie.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu do normalnego procesu wytopu żeliwa białego, stosowanego do przeróbki na żeliwo ciągliwe szare, do-

2

datkowych składników stopowych w postaci żelazomanganu, żelazochromu i żelazomolibdenu umożliwiających otrzymanie żeliwa o następującym wagowym składzie chemicznym: 2,5 do 2,8% C, od 0,7 do 0,9% Mn, od 0,4 do 0,6% Si, od 28,0 do 30,0% Cr i od 0,25 do 0,35% Mo.

Okazało się, że wykonane części robocze do oczyszczarek śrutowych z żeliwa według wynalazku, nawet bez obróbki cieplnej posiadają trwałość pracy większą od 4—5 razy w porównaniu z dotychczas stosowanymi.

Zastrzeżenie patentowe

Żeliwo odporne na ścieranie, zawierające wagowo od 2,5 do 2,8% węgla, od 0,4 do 0,6% krzemu, od 0,25 do 0,35% molibdenu oraz chrom i mangan, **znamiennie tym**, że zawiera od 0,7 do 0,9% manganu i od 28,0 do 30,0% chromu.