

C22c 37/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18839.

Państwowe Zakłady Inżynierji
(Warszawa, Polska).

Kl. 18 ~~d~~, 2/40.

40 b 37/08

Kwasoodporny stop żelazny.

Zgłoszono 4 kwietnia 1932 r.

Udzielono 23 sierpnia 1933 r.

Wynalazek dotyczy stopu żelaznego dla wykonania odlewów, przyczem stop ten wykazuje bardzo znaczną odporność na działanie kwasów, podobnie do stopów miedzi i jest łatwo obrabialny, bez potrzeby stosowania narzędzi ze specjalnych stali lub stopów.

Stop ten składa się z 1 do 3% chromu, do 6% miedzi, do 6,5% krzemu i węgla łącznie, a wreszcie żelaza i niklu w proporcji 5 do 6 części żelaza na jedną część niklu oraz zanieczyszczeń w postaci metaloidów nie przekraczających 1%.

Stop ten otrzymuje się przez przetapianie w zwykłym żeliwiaku odpowiedniej mieszaniny ze zwykłej surówki żelaza z dodatkiem zwykłego złomu żeliwnego i stalowego oraz stopów żelaza lub niklu z odpowiednimi składnikami.

Do przetapiania zastosowane mogą być również piece tyglowe lub płomienne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kwasoodporny stop żelazny znamienny tem, że zawiera chromu 1 do 3%, miedzi do 6%, niklu do 15%, węgla do 3% i żelaza resztę.

2. Kwasoodporny stop według zastrz. 1, znamienny tem, że zawiera chromu 1 do 3%, miedzi do 6%, węgla do 3%, krzemu do 2,5%, żelazo i nikiel w proporcji 5 do 6 części żelaza na jedną część niklu oraz fosfor i siarkę w ilości łącznie nie przekraczającej 1%.

Państwowe Zakłady Inżynierji.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.