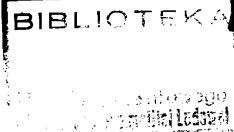


Opublikowano dnia 16 kwietnia 1957 r.



C 220 9/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38626

Kl. 40 b, ¹ 9/04

Polska Akademia Nauk*)
(Instytut Podstawowych Problemów Techniki)
Warszawa, Polska

Stop cynkowo-miedziany nadający się do przeróbki plastycznej

Patent trwa od dnia 12 stycznia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest stop cynkowo-miedziany, nadający się do przeróbki plastycznej.

Znane dotychczas podobne stopy, poddawane przeróbce plastycznej, zawierają 60% Cu lub więcej. Stwierdzono, że dobre właściwości plastyczne przy wysokich właściwościach mechanicznych wykazuje również stop cynkowo-miedziany o zawartości Cu poniżej 50%. Okazało się, że stop taki posiada dostateczne właściwości antykorozyjne, przy czym nadaje się on do wyrobu zarówno blachy, jak i prętów, drutu i podobnych przedmiotów.

Badania wykazały, że doskonale nadają się do obróbki plastycznej stopy cynkowo-miedziane o następującym składzie chemicznym:

Cu	45-50%
Mn	do 8%
Fe	do 1%
Pb	do 1,5%
Si	do 0,5%
Al	do 0,3%

Ni do 2,5%

Zn stanowi resztę stopu,

przy czym stosunek Cu:Zn winien wynosić ≥ 1 .

Stop według wynalazku po obróbce plastycznej wykazuje następujące właściwości:

po przeciąganiu:	Rr	56-75	KG/mm ²
	a ₁₀	20%	
	H _B	170-190	
po tłoczeniu:	Rr	60-65	KG/mm ²
	a ₁₀	20-25%	
	H _B	140-160	

Zastrzeżenie patentowe

Stop cynkowo-miedziany, nadający się do obróbki plastycznej, znamienny tym, że zawiera miedzi do 50%, manganu do 8%, żelaza do 1%, ołowiu do 3%, niklu do 2,5%, krzemu do 0,5%, aluminium do 0,3% i resztę stopu stanowi cynk.

Polska Akademia Nauk
(Instytut Podstawowych Problemów Techniki)
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są prof. dr Aleksander Krupkowski i inż. mgr Czesław Adamski.