

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

140456

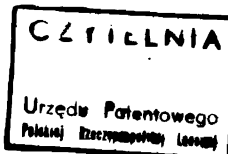
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 84 08 03 /P. 249081/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 02 11

Opis patentowy opublikowano: 88 07 30



Int. Cl.⁴ C22C 9/04

Twórcy wynalazku: Zbigniew Rdzawski, Zbigniew Misiołek,
Benedykt Gutkowski, Ginter Duraszok,
Jerzy Stobrawa

Uprawniony z patentu: Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice /Polska/

STOP MIEDZI

Przedmiotem wynalazku jest stop miedzi odporny na korozję i ścieranie, o bardzo dobrej podatności do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, przeznaczony zwłaszcza do wyrobu galanterii metalowej, medali, żetonów i monet.

Z polskiej normy PN-77/H-87025 znany jest stop M 95, który zawiera 95,0-97,0% wagowych miedzi i cynk jako resztę. Znany jest także, z niemieckiej normy DIN 1733, stop S Al Bz 6 zawierający wagowo: 5,5-7,0% aluminium, do 0,8% niklu, do 1,8% manganu, resztę stanowi miedź. Do wyrobu galanterii metalowej przeznaczony jest stop miedzi o składzie wagowym: 29-31% cynku, 4,5-5,5% niklu, 0,05-1,0% manganu, resztę stanowi miedź. Stop ten znany jest z polskiego opisu patentowego nr 137 554.

Stop według wynalazku zawierający wagowo 0,3-0,6% manganu oraz cynk i nikiel, charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo 4,0-6,0% cynku, 2,5-3,5% niklu, do 0,6% kobaltu, resztę stanowi miedź. Skład chemiczny, według wynalazku pozwala uzyskać stop o kolorze złocisto-czerwonym. Stop ten wykazuje wysoką odporność korozyjną i na ścieranie oraz na tworzenie się brudzących nieestetycznych nalotów. Ponadto stop według wynalazku charakteryzuje się dobrą odkształcalnością na gorąco i na zimno, a podczas kształtowania wyrobów z tego stopu nie następuje przedwczesne zużycie narzędzi.

Poniżej podany jest przykład składu chemicznego stopu według wynalazku. Stop miedzi zawiera wagowo: 0,35% manganu, 3,0% niklu, 5,1% cynku, 0,08% kobaltu, resztę stanowi miedź. Twardość stopu w stanie zrekrytalizowanym wynosi 50-70 HV₁₀, a w stanie odkształconym na zimno gniotem około 50% - 115 - 140 HV₁₀.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Stop miedzi zawierający wagowo 0,3-0,6% manganu oraz cynk i nikiel, z n a m i e n n y
t y m, że zawiera wagowo 4,0-6,0% cynku, 2,5-3,5% niklu, do 0,6% kobaltu, resztę stanowi miedź.