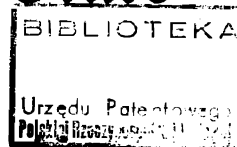


16 grudnia 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17046.

Brevets Berthelemy de Montby
(Paryż, Francja).

Kl. 40 b 19/

21/00

Stop glinowy.

Zgłoszono 28 października 1930 r.

Udzielono 26 września 1932 r.

Pierwszeństwo: 29 października 1929 r. (Francja).

Doświadczenia wykazały, że do glinu lub jego stopów można wprowadzić metal taki jak kadm, stosując jako przenośnik magnez, przyczem sposób ten pozwala otrzymać jednorodny stop o określonym składzie, podczas gdy w przypadku bezpośredniego wprowadzania kadmu do stopu metal ten nie daje z glinem jednorodnego stopu i nie można uzyskać określonej końcowej wartości kadmu w stopie.

Dotychczasowe prace wykazały naogół, że jeden metal rozdziela się równomiernie w innych metalach o ile tworzy on z temi metalami stały roztwór lub połączenie.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przemysłowe zastosowanie tego ogólnego sposobu wprowadzania do glinu i jego stopów metali, które naogół nie dają z nim

jednorodnych stopów, celem otrzymania takich jednorodnych stopów.

Według wynalazku po przygotowaniu w zwykły sposób stopu glinowego oraz po wprowadzeniu doń rozmaitych składników, dodaje się dwuskładnikowy stop, utworzony z antymonu i bizmutu, gdyż jak wykazały doświadczenia antymon i bizmut użyte w postaci stopu dwuskładnikowego, tworzą łatwo roztwór stały z glinem, podczas gdy użyte oddzielnie nie tworzą stopu stałego nawet wtedy, gdy jako przenośnik stosować magnez.

Jasnym jest, że zastosowanie sposobu, będącego przedmiotem wynalazku nie wyklucza dodawania do stopu magnezu, aczkolwiek magnez nie odgrywa już roli przenośnika wprowadzanego metalu, a jest je-

dynie składnikiem stopu, o ile obecność jego jest korzystna celem nadawania metalowi cech charakterystycznych specjalnych stałych mechanicznych lub fizycznych.

Poniżej podano dla przykładu zawartość stopu otrzymywanego według niniejszego wynalazku:

Krzemo-glin	25 gr
Magnez	9 "
Antymon	10 "
Bismut	5 "
Glin	951 "
	1000 gr

Zastrzeżenie patentowe.

Stop glinowy, nadający się do wszelkiego rodzaju obróbki mechanicznej, odporny na nagryzanie, znamienny tem, że zawiera około 0,5% bizmutu oraz 1,0% antymonu, które wprowadza się do stopu jednocześnie w postaci stopu dwuskładnikowego.

Brevets Berthelemy
de Montby.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.