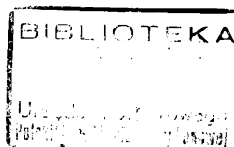


Warszawa, 7 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C22c 9/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23595.

Robert Bosch Aktiengesellschaft
(Stuttgart, Niemcy).

Kl. ~~18 d~~, 210.

406 9/06

Stop do wytwarzania magnesów trwałych.

Zgłoszono 18 kwietnia 1935 r.

Udzielono 29 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 30 maja 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy stopu, który zawiera żelazo, jako składnik główny, oraz 7 do 40% niklu, 3 do 20% glinu i miedź, a służy do wytwarzania magnesów trwałych. Znane są już magnesy trwałe, wykonane ze stopów tego rodzaju, nadające się bardzo dobrze do użytku, które zawierają do 20% miedzi.

Według wynalazku stop, służący do wytwarzania magnesów trwałych, składa się z żelaza, niklu, glinu i miedzi, przy czym zawartość miedzi wynosi powyżej 20%, a nawet do 40%. Dzięki większej zawartości miedzi oszczędza się znaczne ilości niklu, wskutek czego stop, używany do wytwarzania magnesów trwałych, jest znacznie tańszy; osiąga się przytem równie dużą albo nawet większą koercję, niż

przez powiększenie zawartości tylko niklu. Stop do wytwarzania tych magnesów, posiadający dużą zawartość miedzi, wyróżnia się przytem nietylko pod względem koercji, ale też i pod względem pozostałości magnetycznej. Poza tem zawartość miedzi daje jeszcze i tę korzyść, że temperatura topienia i odlewania stopów, używanych do wytwarzania magnesów trwałych, jest niższa od temperatury topienia i odlewania stopów bez miedzi.

Stopy, z których wytwarzane są magnesy trwałe według wynalazku, mogą zawierać niewielkie ilości węgla bez szkodliwego wpływu na ich właściwości magnetyczne. Jednakże zawartość węgla nie może w żadnym razie przekraczać 1,5%.

Stop według wynalazku, służący do

wytwarzania magnesów trwałych, może zawierać również dodatki: kobaltu, chromu, manganu, wolframu, molibdenu, wanadu i tytanu, każdy z osobna lub po kilka razem.

Zastrzeżenie patentowe.

Stop do wytwarzania magnesów trwałych, który oprócz żelaza zawiera 7 do 40%

niklu, 3 do 20% glinu i miedź, znamieny tem, że zawartość miedzi wynosi 20 do 40%.

Robert Bosch
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.