

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 102007

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

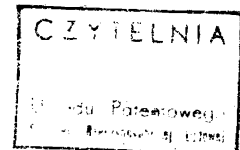
Zgłoszono: 08.07.76 (P. 191 056)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979

**Int. Cl.²
C22C 21/02**



Twórca wynalazku: Leszek Martynowski

Uprawniony z patentu: Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar – Łabędy”
Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych
i Samojezdnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego
Urządzeń Mechanicznych
Bielsko-Biała (Polska)

Stop na konstrukcje, zwłaszcza wysięgników teleskopowych

Przedmiotem wynalazku jest stop na konstrukcje nośne zwłaszcza wysięgników teleskopowych.

Dotychczas stosowano na wyżej wymienione konstrukcje stale stopowe. Wadami stosowania stali stopowych są duże opory tarcia powodujące zakleszczenie się tub wysięgników teleskopowych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie podanej niedogodności, zwłaszcza poprawienie współczynnika tarcia. Zgodnie z wynalazkiem stop na konstrukcje, zwłaszcza wysięgników teleskopowych zawiera wagowo 0,15–0,25% Cu, 0,15–0,25% Fe, 0,1–0,3% Mg, 0,05–0,15% Mn, 0,1–0,5% Si, 0,001–0,01% Zn, 0,001–0,01% Ti oraz 98,53–99,448 Al.

Stop według wynalazku odznacza się niskimi oporami tarcia, wysokim połyskiem przy jednoczesnej odporności na korozję. W zależności od składu chemicznego istnieją możliwości zastosowania powyższego stopu zwłaszcza na wysięgniki teleskopowe lub kształtowniki, w przetwórstwie metali oraz w budownictwie na elementy konstrukcyjne budowlane, zwłaszcza okna, drzwi, ściany działowe i ściany osłonowe.

Poniżej podano przykład receptury stopu zawierającego wagowo 0,2% Cu, 0,20% Fe, 0,2% Mg, 0,35% Mn, 0,3% Si, 0,05% Zn, 0,05% Ti oraz 98,65% Al.

Sposób wytwarzania stopu według wynalazku polega na stapianiu aluminium i dodatków w określonych wyżej proporcjach w temperaturze 640–880°C w piecu topliwnym. Gotowy stop posiada niski współczynnik tarcia, wysoki połysk i dobre właściwości antykorozyjne.

Zastrzeżenie patentowe

Stop na konstrukcje, zwłaszcza wysięgników teleskopowych, z n a m i e n n y t y m , że zawiera wagowo 0,15–0,25% Cu, 0,15–0,25% Fe, 0,1–0,3% Mg, 0,15–0,05% Mn, 0,1–0,5% Si, 0,001–0,01% Zn, 0,001–0,01% Ti oraz 98,53–99,448 Al.