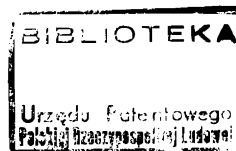


URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19720.

Carl Broll
(Katowice, Polska).

Kl. 40 b, 10.

Kl. 40b, 11/00

Stop łożyskowy.Zgłoszono 24 sierpnia 1932 r.
Udzielono 21 lutego 1934 r.

Najnowszymi badaniami stwierdzono, że dla metalu łożyskowego nadaje się zamiast cyny ołów, o ile doda się doń składniki o wysokim punkcie topliwości, co umożliwia umocowanie kryształów twardych w otaczającej je masie miękkiej. Stop taki posiada bardzo niski współczynnik tarcia.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wyrobu materiałów łożyskowych tego rodzaju. Materiał łożyskowy według wynalazku posiada bardzo znaczną wytrzymałość na ścieranie tak, że odnawianie łożyska może być dokonywane bardzo rzadko. Materiał zużyty można przetapiać i stosować ponownie do tych samych celów. Topi się on przy 450°C, a jego współczynnik tarcia odpowiada współczynnikowi materiału zawierającego 80% cyny. Wytrzymuje on

temperatury, przy których materiał o zawartości 80% cyny topi się.

Ilości pojedynczych metali zawartych w stopie są następujące: ołów 67 do 70%, cyna 16 do 19%, antymon 11 do 14%, miedź 2 do 4%, nikiel 0.5 do 1.5%, a jako zanieczyszczenia żelazo 0.1 do 0.2% i cynk 0.1 do 0.3%.

Zastrzeżenie patentowe.

Stop łożyskowy, znamieny tem, że zawiera 67 do 70% ołowiu, 16 do 19% cyny, 11 do 14% antymonu, 2 do 4% miedzi, 0.5 do 1.5% niklu, 0.1 do 0.2% żelaza i 0.1 do 0.3% cynku.

Carl Broll.
Zastępca: Inż. H. Sokół,
rzecznik patentowy.