

2

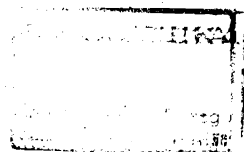
3 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C22c 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7689.

Kl. 40 b 10.

11/00

N. V. Tinkoper Handelmaatschappij
(Rotterdam, Niderlandy).

Metal łożyskowy.

Zgłoszono 21 lipca 1926 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy stopu, przeznaczonego głównie do wyrobu łożysk.

Istota wynalazku polega na drobnym dodatku molibdenu lub związków, albo stopów molibdenowych do mieszaniny z ołowiu antymonowego, cyny, miedzi i niklu.

Bardzo odpowiedni jest stop składający się z 8 — 25% cyny, 0,5 — 2,0% molibdenu, 0,5 — 2,0% niklu, 0,5 — 2,0% miedzi, 13 — 20% antymonu i cyny, a w części pozostałej — z ołowiu.

Stop ten okazał się w praktyce tanim i nadzwyczaj pewnym.

Zastosowanie molibdenu pozwala przede wszystkim na użycie w charakterze materiału zasadniczego taniego ołowiu antymonowego. Dzięki ponadto molibdenowi, a

zwłaszcza w związku z niklem uzyskuje się doskonałe połączenie wszystkich metali stopu, a w następstwie zarówno rozciągliwość jak i sprężystość tegoż.

W porównaniu ze znanymi obecnie metalami łożyskowymi dodatek molibdenu wprowadza to znaczne polepszenie stopu, że sporządzone zeń łożyska zyskują na trwałości i zdolności pracy przy największych nawet obciążeniach.

Nowy stop staje się wskutek dodatku molibdenu łatwo płynnym, dzięki czemu mieszanina dokładnie wypełnia formę.

Podobnież i na metale łożyskowe, tak zwane twarde, a mianowicie brzozy, składające się z Cu, Sn i Ni dodatek molibdenu wpływa nader dodatnio, nadając łożyskom, wykonanym z tych metali,

znaczniejszą odporność na ścieranie, tudzież większą trwałość. Bronzy te mogą posiadać skład najrozmaitszy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Metal łożyskowy z ołowiu antymonowego, cyny, miedzi i niklu, znamienny niewielkim dodatkiem molibdenu, albo związków lub stopów molibdenowych.

2. Metal łożyskowy, znamienny tem, że składa się mniej więcej z 8 — 25% *Sn*, 0,5 — 2,0% *Mo*, 0,5 — 2,0% *Ni*, 0,5 — 2,0% *Cu*, 13 — 20% *Sb* i cyny, a w części pozostałej — z ołowiu.

3. Metal łożyskowy tak zwany bronzowy,

znamienny niewielkim dodatkiem molibdenu, albo związków lub stopów *Mo*.

4. Metal łożyskowy według zastrz. 3, znamienny tem, że składa się z 3 — 16% *Sn*, 0,5 — 15,0% *Ni*, 0,2 — 30% *Mo* i reszta z miedzi.

5. Metal łożyskowy według zastrz. 3, znamienny tem, że składa się z 3 — 16% *Sn*, 0,5 — 15,0% *Ni*, 0,2 — 3,0% *Mo*, 0,1 — 2,0% żelaza, a w części pozostałej z miedzi.

N. V. T i n k o p e r
H a n d e l m a a t s c h a p p i j.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.