

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30808

Kl. 20 b, 1

Karl Schmidt G. m. b. H., Neckarsulm *MKP B 61 c 1/08*

Kamień kulisowy

Zgłoszono 21 sierpnia 1941

Udzielono 24 lipca 1942

Pierwszeństwo: 29 czerwca 1940 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy wytwarzania kamieni kulisowych ze stopu aluminiowego o określonym składzie. Tego rodzaju części maszynowe muszą wykazywać również w ciepłym stanie odpowiednio wysoką twardość i wytrzymałość na ciśnienie, a zwłaszcza jednak wysoką wytrzymałość na ścieranie. Ze względu na to, że dla pewnej ilości części maszynowych istnieje konieczność możliwie lekkiego ich budowania, wydaje się rzeczą korzystną stosowanie do wytwarzania kamieni kulisowych stopu lekkiego metalu, najlepiej stopu na podstawie aluminium.

Według wynalazku kamienie kulisowe, które muszą być przystosowane do wspomnianych uprzednio wymagań, wytwarza się ze stopu aluminiowego, który

zawiera 6 — 25% krzemu lub 1 — 17% krzemku magnezu, względnie oba te składniki. Aby zwiększyć odporność tego rodzaju elementów maszynowych, a przede wszystkim czas trwania w pracy, zwiększa się odporność na ciepło, dzięki dodatkowi miedzi, niklu, manganu, kobaltu, chromu, tytanu do 6% i ewentualnie jeszcze fosforu w ilości kilku tysięcznych procentu. Stopy o tego rodzaju składzie mogą znaleźć zastosowanie zarówno w odlanym, jak również w odkutym stanie. Odkute kamienie kulisowe odznaczają się większą rozciągliwością niż wykonane z odlewu, a przeto nadają się również do jeszcze większych natężeń.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania. Fig. 1 uwidocznia przekrój

podłużny kamienia kulisowego; fig. 2
zaś — jego widok z góry. Przedmiot,
oznaczony literą *a*, jest kamieniem kuliso-
wym, jaki jest używany w parowozach.
Wykonany jest on ze stopu aluminiowego,
zawierającego zasadniczo krzem i (lub)
krzemek magnezu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kamień kulisowy, znamieny tym,
że jest wykonany ze stopów aluminiowych

o składzie 6 — 25% krzemu i (lub)
1 — 17% krzemku magnezu.

2. Kamień kulisowy ze stopów alu-
miniowych według zastrz. 1, znamieny
tym, że stopy te oprócz tego wykazują
jeszcze miedź, nikiel, mangan, kobalt,
chrom, tytan do 6% i fosfor w ilości kilku
tysięcznych procentu.

Karl Schmidt G. m. b. H.

Zastępca: inż. J. Wyganowski

rzecznik patentowy

Fig. 1

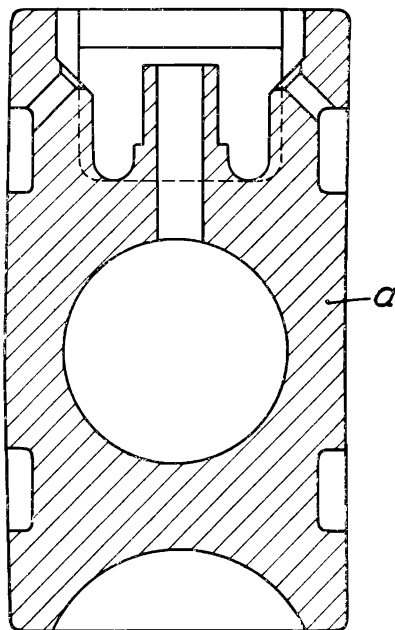


Fig. 2

