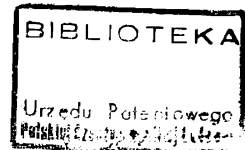


URZĄD PATENTOWY



F16C 33/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2071.

Maschinen- u. Wellenlager - Gesellschaft m. b. H.
(Hamburg, Niemcy).~~Kl. 47 b 9.~~

47b, 33/04

Panewka.

Zgłoszono 23 czerwca 1920 r.

Udzielono 15 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 stycznia 1917 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest panewka łożyskowa składająca się z pewnej ilości kawałków krzemienia, które są ułożone w miękkiej masie, np. w miękkim stopie metali. Ułożenie kamieni jest wykonane w ten sposób, że stanowią one wraz z materiałem, w którym są położone, powierzchnię wewnętrzną panewki, na której leży wał.

Ustrój podług niniejszego wynalazku zmniejsza znacznie zużycie powierzchni ciernej panewki.

Rysunek przedstawia schematycznie sposób wykonania wynalazku.

Sporządzanie panewki może być wykonane np. w ten sposób, że wał kładzie się naprzód na płytę podstawową, pokrytą gęsto żwirem z krzemienia, poczem wy-

pełnia się kamieniami *b* przestrzeń między powłoką panewki *a* i wałem, a następnie przestrzeń pomiędzy kamieniami zalewa się roztopionym metalem np. ołowiem, stopem ołowiu albo inną podobnie miękką i twardniejącą masą *c*. Przez poruszanie wału przed skrzepnięciem masy *c*, oddziela się ją od powierzchni wałka, dobrze przedtem naoliwionej. Przy wyrobie panewek dla łożysk siodłowych *a* układa się kamienie *b* wewnątrz panewki wokoło gładkiego trzpienia, który może być grubszy od wału, poczem przestrzeń pomiędzy niemi zalewa się masą *c*, otwory zaś i kanały dla smaru mogą być równocześnie odlane za pomocą specjalnych klinów.

Nie jest oczywiście koniecznem, aby cała przestrzeń między panewką a wałem

była wypełniona kamieniami, wystarczy nawet ułożenie tylko wieńca kamieni wokoło wału, podczas gdy pozostałą przestrzeń zapełnia się masą c.

Powierzchnię cierną panwi tworzą tylko kamienie *b* i miękka masa *c*, przez co uzyskuje się mały opór tarcia i prawie zupełnie nie następuje ścieranie się panewki. Na wewnętrznej powierzchni jej mogą być przewidziane zwykłe żłobki lub podobne urządzenia, w które wchodzi masa wyprawy i w ten sposób utrzymuje się wraz z kamieniami w panewce.

Zastrzeżenie patentowe.

Panewka łożyskowa, znamienna tem, że jej powierzchnia cierna (wewnętrzna) jest wytworzona z kawałków twardych kamieni, jak na przykład z kawałków krzemienia, powiązanych ze sobą zwykłym stopem miękkich metali, utrzymującym się w odpowiednich wgłębieniach w panewce.

Maschinen- u. Wellenlager-
Gesellschaft m. b. H.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy,

