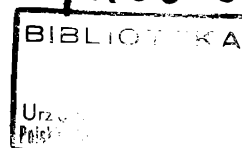


URZĄD PATENTOWY



F16c 33/40

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9184.

Kugellagerwerke J. Schmid-Roost A.-G.
(Oerlikon, Szwajcaria).

Kl. ~~47 b 12~~

47b, 33/40

Łożysko kulkowe lub wałkowe.

Zgłoszono 29 października 1926 r.

Udzielono 16 lipca 1928 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1925 r. (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy łożysk kulkowych lub wałkowych, zaopatrzonych w dwa wieńce kulek lub wałków, rozmieszczone, jeden obok drugiego. W konstrukcjach znanych już, np. w łożysku kulkowym według fig. 1, obydwie wieńce kulek 1 i 2 są rozmieszczone w jednej klatce 3 w taki sposób, że pierścienie klatki przedzielają wieńce kulek 1 i 2, albo też, jak to unaocznia fig. 2, każdy wieńiec kulek 1 i 2 jest umieszczony w odrębnej klatce 4, względnie 5, przy czym pierścienie klatek rozdzielają kulki obydwóch wieńców 1 i 2. Według wynalazku dwa wieńce kulek lub wałków osadzone są w jednej klatce, przy czym pomiędzy temi wieńcami nie znajdują się części klatki, któreby przedzielały kulki lub wałki.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 3 przedstawia część łożyska według wynalazku w przekroju prostym do osi łożyska, fig. 4 — widok z góry na wieńce kulek, rozmieszczonych w klatce, a fig. 5 — przekrój poprzeczny.

Na fig. 3—5 liczba 6 oznacza wewnętrzny pierścień biegowy, zaś 7 — także pierścień zewnętrzny. Pomiedzy pierścieniami 6, 7 umieszczone są obok siebie dwa wieńce kulek 8 i 9, otoczonych zapomocą jednej tylko klatki, składającej się z dwóch pierścieni 10 i 11, które posiadają znanego kształtu gniazda 12, służące do częściowego, bocznego ochwytywania kulek. Pierścienie 10 i 11 są połączone zapomocą poprzecznych prętek

13 i 14, końce których zanitowane są na zewnętrznych powierzchniach pierścieni. Boki 16 i 17 pręcików 13 i 14 są nieco odgięte, celem utworzenia gniazd do kulek, umieszczanych w nich zapomocą wciskania kulek pomiędzy krawędzie pręcików. W tak wykonanem łożysku w przestrzeni pomiędzy dwoma wieńcami kulek 8, 9 nie znajdują się wcale w punktach X części, należące do klatki, czyli kulki obydwóch wieńców nie są przedzielone częściami klatek, a łożysko według wynalazku jest pod tym względem przeciwstawieniem łożyska, przedstawionego na fig. 1 i 2.

Doświadczenie wykazało, że w łożyskach o dwóch wieńcach kulek lub wałków, kulki lub wałki przyciskają się wzajemnie w kierunku prostopadłym do płaszczyzny A—B (fig. 5). Jeżeli więc pomiędzy wieńcami kulek znajdują się wspomniane części klatki, które rozdzielają wieńce, jak to wskazano na fig. 1 i 2, to powstaje znaczne tarcie, które tamuje bieg łożyska. Ponieważ tarcie po-

wyższe nie może powstać w łożysku, wykonanem według wynalazku, bieg takiego łożyska odbywać się będzie bez przeszkód.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łožysko o dwóch rozmieszczonych obok siebie wieńcach kulek lub wałków z klatką, znamienne tem, że klatka obejmuje obydwie wieńce kulek lub wałków w ten sposób, iż przestrzeń pomiędzy wieńcami jest wolna od części klatki, któreby te wieńce rozdzielały.

2. Łožysko według zastrz. 1, znamienne tem, że klatka składa się z dwóch pierścieni, które tworzą gniazda, otaczające kulki z zewnątrz i połączone są ze sobą zapomocą pręcików.

Kugellagerwerke
J. Schmid - Roost A.-G.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

