

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65 562

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 16.VII.1969 (P 134 875)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.VI.1972

Kl. 47 b, 33/80

MKP F 16 c 33/80

CZYTELNIA

UKD
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Jerzy Pleszyński

Właściciel patentu: Kombinat „PREMA FŁT” Zakład Doświadczalny
Przemysłu Łożyskowego, Kraśnik Fabryczny (Pol-
ska)

Element uszczelniający do łożysk

1

Przedmiotem wynalazku jest element uszczelniający do łożysk, zabezpieczający łożysko przed wyciekaniem smaru oraz dostawaniem się zanieczyszczeń.

Znane dotychczas konstrukcje elementów uszczelniających są ukształtowane w ten sposób, że jedną krawędź elementu osadza się sztywno w pierścieniu zewnętrznym łożyska, a druga jej krawędź tworzy sprzężenie cierne z pierścieniem wewnętrznym. To sprzężenie cierne między elementem uszczelniającym i pierścieniem powoduje uszkodzenie krawędzi elementu, a tym samym utracenie właściwego efektu uszczelnienia.

Znane jest również połączenie krawędzi elementu z pierścieniem wewnętrznym w sposób bezdotykowy. Unika się wówczas wspomnianego wyżej uszkodzenia, ale wówczas przy poziomym ułożeniu łożyska następuje wyciekanie smaru przez szczelinę znajdującą się między uszczelką i wewnętrznym pierścieniem łożyskowym.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych wyżej niedogodności przez zaprojektowanie uszczelnienia bezdotykowego, a jednocześnie zabezpieczającego przed wyciekaniem smaru w każdym położeniu łożyska.

Cel ten osiągnięty został dzięki temu, że element uszczelniający do łożysk wykonany jest z dwóch części, przy czym jedna część osadzona

2

jest sztywno w pierścieniu zewnętrznym, a druga w pierścieniu wewnętrznym. W przestrzeni między pierścieniem zewnętrznym i wewnętrznym łożyska oba elementy dochodzą do siebie bez styku, a ponieważ zaopatrzone są w klinowe wypusty wchodzące do wnętrza łożyska, tworzą kanał labiryntowy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju poprzecznym.

Jak uwidoczniono na rysunku, element uszczelniający składa się z części zewnętrznej 1 osadzonej sztywno w pierścieniu zewnętrznym łożyska oraz z części wewnętrznej 2 osadzonej sztywno w pierścieniu wewnętrznym. Obydwie części elementu uszczelniającego posiadają klinowe wypusty 3 i 4 z zaostrozonymi końcami, które wchodzi do wnętrza przestrzeni między pierścieniem zewnętrznym i wewnętrznym.

Wypusty 3 i 4 elementu uszczelniającego dochodzą do siebie bez styku, tworząc w ten sposób kanał labiryntowy, który zabezpiecza przed wyciekaniem smaru w każdym położeniu łożyska.

Dla lepszego zabezpieczenia przed dostawaniem się zanieczyszczeń do wnętrza łożyska część zewnętrzna 1 posiada kształt prostokąta 5, który wchodzi na część wewnętrzną 2 elementu uszczelniającego.

Zastrzeżenie patentowe

Element uszczelniający do łożysk, **znamienny** tym, że składa się z dwóch części (1) i (2) zaopatrzonych w klinowe wypusty (3) i (4) skierowane

do wnętrza łożyska i zachodzące na siebie bezstykowo, przy czym zewnętrzna część (1) posiada kształt prostokąta (5), który obejmuje wewnętrzną część (2).

