

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 76 803

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.11.73 (P. 166732)

Pierwzeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.74

Opis patentowy opublikowano: 01.06.1979

Int. Cl². F16C 17/02

MKP F16c 17/02

CZYTELNICIA

Urzędu Patentowego
Państwa Republiki Ludowej

Twórcy wynalazku: Franciszek Sawa, Andrzej Czuk

Uprawniony z patentu: Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione,
Świdnica (Polska)

Łożysko promieniowe ślizgowe

Łożysko promieniowe ślizgowe w rozwiązaniu według wynalazku jest przewidziane do stosowania w trudnych warunkach montażowych w miejscach trudnodostępnych, a zwłaszcza do łożyskowania natryskowych spłukiwaczy w ciśnieniowych filtrach płytowych.

Zastosowanie typowych łożysk promieniowych z dzielonym korpusem do natryskowych spłukiwaczy w ciśnieniowych filtrach płytowych jest nieekonomiczne, ze względu na duże gabaryty tych łożysk, powodujące odsunięcie spłukiwaczy od ścian filtra, a tym samym ich niekorzystne położenie i zwiększenie martwych przestrzeni filtra. Wystające elementy konstrukcyjne na spłukiwaczach uniemożliwiają zastosowanie łożysk oczkowych, a najczęściej stosowane łożyska otwarte nie ograniczają promieniowych ruchów spłukiwaczy, co powoduje szybsze zużywanie się uszczelnień, przecieki i zmniejszenie efektywnego działania natrysku.

Rozwiązanie według wynalazku polega na zastosowaniu, w promieniowym łożysku ślizgowym o dzielonych panewkach, korpusu otwartego na części obwodu. Korpus jest wytoczony na średnicę zewnętrzną półpanewek i na częściach zawartych między przerwą obwodową a płaszczyzną podziałową półpanewek posiada występy ograniczające półpanewkę w kierunku osiowym. Przerwa obwodowa umożliwia włożenie elementu łożyskowego do wnętrza korpusu a następnie założenie półpanewek przez ich osiowe wsunięcie i obrót jednej o 180°. Przed obrotem półpanewek w czasie pracy stosuje się znane zabezpieczenia.

Przykład zastosowania wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny łożyska z półpanewkami, fig. 2 – widok łożyska z góry, fig. 3 – przekrój osiowy bez panewek i fig. 4 – przekrój płaszczyzną A-A.

Korpus 1 łożyska, z częściową obwodową przerwą 2, posiada obustronne, promieniowe występy 3 na częściach 4 korpusu 1. Występy zabezpieczają górną półpanewkę 5 przed przesuwem osiowym, a dolna półpanewka 6 jest zabezpieczona wkretem 7.

Zastrzeżenie patentowe

Łożysko promieniowe ślizgowe, złożone z korpusu łożyskowego i półpanewek, z n a m i e n n e t y m, że korpus (1) łożyska ma obwodową przerwę (2) i na częściach (4) pomiędzy płaszczyzną podziałową półpanewek (5 i 6) a obwodową przerwą (2) korpusu, występują promieniowe występy (3), ustalające w kierunku osiowym półpanewkę (5), znajdującą się po stronie obwodowej przerwy.

