



URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Dokument patentowy

NA MOCY USTAWY Z DNIA 19 PAŹDZIERNIKA 1972 R.
O WYNAŁAZCZOŚCI (DZ. U. NR 43, POZ. 272) ZOSTAŁ
UDZIELONY NA RZECZ

Wyższa Szkoła Inżynierska Lublin, Polska

PATENT TYMCZASOWY

NR 84378

NA WYNAŁAZEK PT.

Element uszczelniający do obudowy łożyska

PRZEDSTAWIONY W OPISIE PATENTOWYM
WŁĄCZONYM DO NINIEJSZEGO DOKUMENTU

PATENT TYMCZASOWY

TRWA OD DNIA 17 września 1973 R.

WARSZAWA, DNIA 22 października 1976 R.

✓ PREZES

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

84378

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.09.73 (P. 165273)

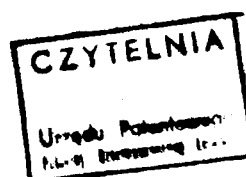
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1976

MKP F16c 33/76

Int. Cl². F16C 33/76



Twórcy wynalazku: Marian Sońta, Józef Szozda

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska, Lublin (Polska)

Element uszczelniający do obudowy łożyska

Przedmiotem wynalazku jest element uszczelniający do obudowy łożyska pracującego w warunkach występowania ruchu obrotowego i/lub posuwisto-zwrotnego, zabezpieczający łożysko przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi. Element uszczelniający według wynalazku znajduje zastosowanie głównie w przemyśle spożywczym.

Znane konstrukcje obudowy łożysk, osadzonych na wałkach z wypustami i pracujących w warunkach występowania ruchów, zwłaszcza posuwisto-zwrotnych, nie wypełniają szczelin i umożliwiają przedostawanie się zanieczyszczeń do środka obudowy, obniżając tym warunki pracy łożyska.

Celem wynalazku jest usunięcie tej wady przez zaprojektowanie konstrukcji elementu uszczelniającego obudowę łożyska, który by szczelnie wypełniał wycięcia w wałku. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji elementu uszczelniającego, posiadającego roboczy kształt odpowiedni do wycięć w wałku i obudowie, zaś długość nie mniejszą od odległości wewnętrznej ścianek obudowy, który jest połączony nieruchomo z wewnętrznym pierścieniem łożyska.

Element uszczelniający według wynalazku zabezpiecza całkowicie łożysko i obudowę przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi, głównie w otoczeniu dużego zapylenia ciałami stałymi.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój podłużny elementu uszczelniającego w obudowie łożyska.

W skład elementu uszczelniającego wchodzi część zasadnicza - wpust 1, który wypełnia wycięcia wzdłużne wałka 2 i obudowy 3 i jest połączony nieruchomo, za pośrednictwem kołka ustalającego 4, z tuleją 5, na której jest osadzony nieruchomy pierścień wewnętrzny łożyska 6.

Zastrzeżenie patentowe.

Element uszczelniający do obudowy łożyska tocznego, pracującego w warunkach występowania ruchu, obrotowego i/lub posuwisto-zwrotnego, zabezpieczający łożysko przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi, z n a m i e n n y t y m , że posiada roboczy kształt odpowiedni do wycięcia w wałku (2) i obudowy (3), długość nie

mniejszą od odległości wewnętrznej ścianek obudowy (3) i jest połączony nieruchomo z wewnętrznym pierścieniem łożyska (6).

