

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

135902

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 81 11 26 (P. 233995)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 06 06

Opis patentowy opublikowano: 1986 11 25

CZYTELNICIA

Urzedu Patentowego

Int. Cl.³ G01L 7/00
F16C 33/02
F16C 17/04

Twórcy wynalazku: Dariusz Świniński, Bronisław Rybarczyk

Uprawniony z patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp.z o.o.,
Warszawa (Polska)

Łożysko nakrywkowe wielokrotne

1

Przedmiotem wynalazku jest łożysko nakrywkowe wielokrotne stosowane w przyrządach precyzyjnych zwłaszcza manometrach.

W znanych rozwiązaniach łożyska nakrywkowego część cylindryczna czopa osi znajduje się w otworze płyty łożyskowej, a część czołowa opiera się o płytkę nakrywkową. Płytkę tę wykonana jest ze sztywnej blachy przykręconej wkrętami lub przynitowanej do płyty łożyskowej. Wadami takich rozwiązań jest sztywność płytki nakrywkowej powodująca zniszczenie powierzchni oporowych łożyska i wygięcie płytki nakrywkowej przy przyłożeniu większej siły wzdłuż osi na przykład w wypadku wciskania na nią wskazówki oraz brak dostępu do łożyska w celu nasmarowania go.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że łożysko nakrywkowe wielokrotne posiada płytkę nakrywkową w postaci sprężyny płaskiej wygiętej w części środkowej na wysokość osadzonego obrotowo kołka z kołnierzem zamocowanym do płyty łożyskowej pomiędzy otworami, przy czym wysokość kołka jest mniejsza od wysokości wygięcia sprężyny. Przegięcia płytki nakrywkowej dobrane są tak, że końce płytki nakrywkowej przeginają się w stronę przeciwną i płasko przylegają do płyty łożyskowej w miejscach otworów łożyskowych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1

2

przedstawia w przekroju poprzecznym łożysko nakrywkowe podwójne, a fig. 2-widok z boku płytki nakrywkowej.

W otworach płyty łożyskowej 1 znajdują się czopy 2 i 3 a pomiędzy nimi zanitowany jest 5 kołek 4. Płytkę nakrywkową 5 w postaci podłużnej sprężyny płaskiej z otworem 7 w środku posiada przegięcie w części środkowej na wysokości H. Osadzona jest obrotowo otworem 7 na kołku 4 a przegięcie opiera się o kołnierz 6. Dzięki przegięciu płytki nakrywkowej 5 na wysokości $H > h$ jej końca po zamontowaniu przeginają się w stronę przeciwną i płasko przylegają do płyty łożyskowej 1 w miejscach otworów łożyskowych. W przypadku przyłożenia większej siły wzdłuż osi czopa 2 lub 3 przemieszcza się nie powodując ugięcia sprężystej 15 płytki nakrywkowej 5 i opiera się powierzchnią czołową o płytkę łożyskową 1. Po ustąpieniu siły płytkę nakrywkową 5 swoją sprężystością wypycha 20 os 2 lub 3 w położenie wyjściowe 1 nadal przylega płasko do płyty łożyskowej 1.

Płytkę nakrywkową 5 zamocowaną obrotowo na kołku 4 pozwala na przesunięcie jej wokół osi kołka. Odsłaniają się wówczas czopy łożyska 2, 3 25 i można łatwo je nasmarować.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łożysko nakrywkowe wielokrotne, posiadające 30 czopy osadzone w płycie łożyskowej, **znamiennie** tym, że zawiera płytkę nakrywkową (5) w postaci

sprężyny płaskiej przegiętej w części środkowej na wysokość (H) i osadzonej obrotowo na kołku (4) posiadającym wysokość (h) mniejszą niż przegięcie płytki nakrywkowej (H), dzięki czemu uzyskuje się przegięcie jej końców w stronę przeciwną

i płaskie przyleganie do płyty łożyskowej (1) w miejscach wychodzenia czopów (2) i (3).

2. Łożysko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że kołek (4) z kołnierzem (6) jest osadzony w płycie łożyskowej (1) pomiędzy osiami czopów (2) i (3).

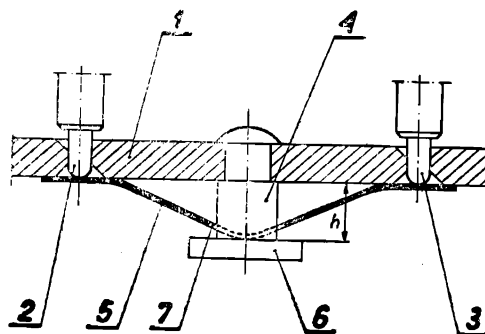


Fig. 1

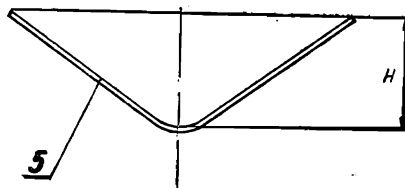


Fig. 2