

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

78 455

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.10.1972 (P. 158 079)

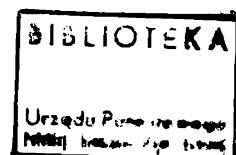
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

Kl. 47b,33/74
47b,35/02

MKP F16c 33/74
F16c 35/02



Twórcy wynalazku: Marcin Strokowski, Marian Głąb
Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice (Polska)

Urządzenie łożyskujące i uszczelniające wał obrotowy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie łożyskujące i uszczelniające wał przenoszący moment obrotowy, pracujący w różnych ośrodkach lub ośrodkach o różnym ciśnieniu, uniemożliwiające ich zetknięcie.

Znane urządzenia służące do tego celu zawierają łożyska z materiału plastycznego, które w wyniku ścierania tracą swoją szczelność. Ponowne uszczelnienie uzyskuje się przez wymianę łożyska lub okresowe dokręcenie nakrętki dławiącej. Powoduje to zmianę nacisku na wał obrotowy, co w efekcie daje zmianę momentu hamującego wał.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych niedogodności.

Cel ten uzyskuje się w urządzeniu według wynalazku przez wywieranie stałego nacisku na łożysko z materiału plastycznego, przez umieszczenie w obudowie łożyska elementu sprężynującego, korzystnie sprężyny. Urządzenie zawiera także element umożliwiający smarowanie lub śplukiwanie łożyska. Uzyskuje się w ten sposób stały moment hamujący wał obrotowy.

Urządzenie według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie przykładów jego wykonania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w dwóch odmianach.

Urządzenie na fig. 1 składa się z obudowy 1, wału 2, łożyska 3, pierścienia dociskowego 4 oraz sprężyny 5.

Odmiana urządzenia przedstawiona na fig. 2 składa się z obudowy 9 mającej otwór 10, dwóch uszczelniających łożysk 3 i 6, przedzielonych pierścieniem 7, mającym kanał 8 umożliwiający doprowadzenie poprzez obudowę 9 czynnika smarującego lub przemywającego. Dzięki podwójnemu uszczelnieniu jak na fig. 2 czynnik smarujący bądź płuczący może znajdować się pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie w środowiskach po obu stronach urządzenia łożyskującego wał obrotowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie łożyskujące i uszczelniające wał obrotowy, **znamiennie tym**, że zawiera w obudowie wału łożysko z materiału plastycznego, dociskowy pierścień oraz element sprężynujący.

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w obudowie wyposażonej w otwór znajdują się dwa łożyska z materiału plastycznego przedzielone pierścieniem z kanałem płuczącym lub smarującym, pierścień dociskowy i element sprężynujący.

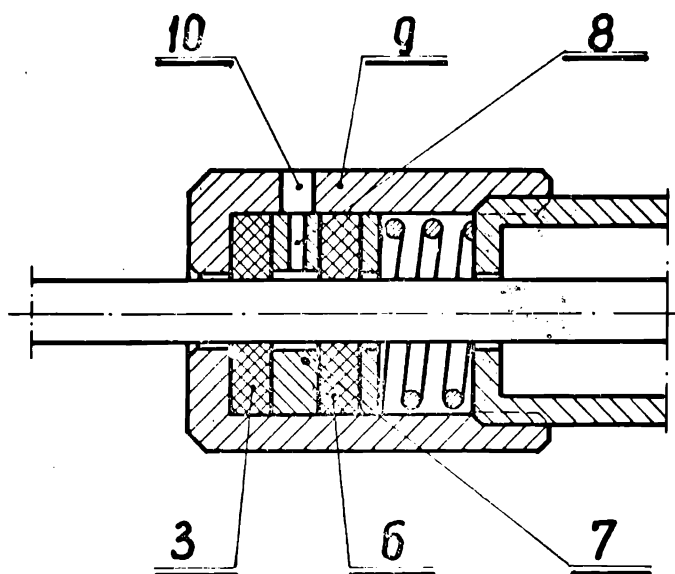


Fig 2

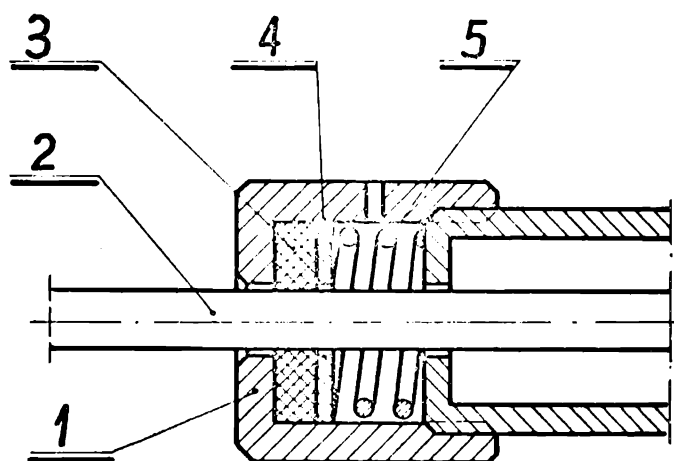


Fig 1

