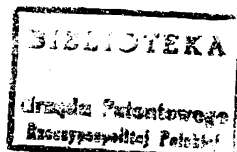


Warszawa, dnia 20 kwietnia 1953 r.

URZĄD PATENTOWY



B60L 17/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35289

Kl. 63 c, 54/10

Główny Instytut Mechaniki

(Warszawa, Polska)

Talerzyk do sprężyny powrotnej tłoka cylindra hydraulicznego w hydraulicznych hamulcach pojazdów mechanicznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 maja 1950 r.

Przedmiotem wynalazku jest talerzyk do sprężyny powrotnej tłoka cylindra hydraulicznego w hamulcach hydraulicznych pojazdów mechanicznych.

Znane tłoki cylindrów hydraulicznych posiadają uszczelnienia w postaci pierścienia gumowego, który przeważnie luźno dolega do tłoka i jest przytrzymywany przez sprężynę powrotną tłoka. Sprężyna ta powoduje często zniekształcanie pierścienia, przy czym obrzeże pierścienia zużywa się szybko i ulega zniszczeniu. Nie zapobiega temu także włożenie talerzyka do sprężyny między sprężyną a pierścieniem, bo i w tym przypadku pierścień jest ściskany siłą sprężyny.

W urządzeniu według wynalazku na odpowiednim występie cylindrycznym tłoka zamocowany jest talerzyk, posiadający od strony tłoka pierścieniowy występ, stanowiący podporę pierścienia uszczelniającego przy powrotnym ruchu

tłoka. Talerzyk ten jest zamocowany dwoma pierścieniami rozprężnymi na odsadzeniu tłoka i nacisk opierającej się o talerzyk sprężyny nie przenosi się na pierścień uszczelniający. Przy powrotnym ruchu tłoka część spodnia pierścienia może się odsunąć tylko do oparcia o występ.

Uszczelnienie według wynalazku jest uwidocznione na rysunku w jednym z przykładów wykonania. W cylindrze hydraulicznym 1 jest umieszczony tłok 2, uszczelniony przez luźno na nim nałożony pierścień gumowy uszczelniający 3. Pierścień ten obejmuje występ 4 tłoka 2. Na występie cylindrycznym 4 umieszczony jest talerzyk 5 sprężyny powrotnej 6, zamocowany rozprężnym pierścieniem 7, przy czym przesunięcie sprężyny 6 jest uniemożliwione przez blaszkę podtrzymującą 8. W żłobek 9 wchodzi występ 10 talerzyka 5 sprężyny powrotnej 6, który służy jako oparcie ochronne pierścienia, zapobiegające jego uszkodzeniu.

niowy występ (10), stanowiący prowadzenie pierścienia uszczelniającego przy ruchu powrotnym tłoka, i jest ustalony na cylindrycznym występie (4) tłoka (2) za pomocą rozprężnych pierścieni (7).

Talerzyk do sprężyny powrotnej tłoka cylindra hydraulicznego w hydraulicznych hamulcach pojazdów mechanicznych, znamienny tym, że jest zaopatrzony od strony tłoka (2) w pierście-

G ł ó w n y I n s t y t u t M e c h a n i k i

G ł ó w n y I n s t y t u t M e c h a n i k i

