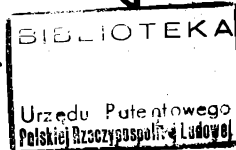


3 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



F16g 7/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12953.

Firma Koppel & Co.
(Neunkirchen, Austrija).

Kl. 47 d 20.

4701, 11/02
7/06

Wałek do przesuwacza pasów.

Zgłoszono 17 października 1929 r.

Udzielono 20 stycznia 1931 r.

Pierwszeństwo: 27 kwietnia 1929 r. dla zastrz. 1, 2; 5 czerwca 1929 r. dla zastrz. 3 (Austrija).

Znane są przesuwacze pasów, których wałki są osadzone na osiach tak, aby mogły obracać się z łatwością, i służą równocześnie jako zbiorniki na smar oraz przyrządy, uskuteczniające smarowanie. Urządzenie tego rodzaju posiada tę wielką wadę, że regulowanie działania przyrządu do smarowania jest tylko wtedy możliwe, gdy wałek jest nieruchomy, ponieważ przykrywka regulująca tkwi w czołowej ścianie obracającego się wałka, wskutek czego nie można jej nastawiać podczas obracania się tego wałka.

Niedogodność tę usuwa wynalazek niniejszy, w myśl którego wydrążona oś wałka służy jako zbiornik na smar i posiada otwory, przez które smar dochodzi do łożysk kulkowych. Oś ta jest wyposażona na swym końcu w przyrząd do regulowania, np. smarownicę Stauffer'a, a drugi jej koniec jest zasklepiiony. Ponieważ oś ta nawet podczas obracania się wałka pozostaje nieruchoma, to można smarownicę regulować w każdej chwili.

Pokrywki, zamykające wałek z obydwóch stron i służące równocześnie jako płaszczyzny, podpierające łożyska kulkowe, przytrzymuje się w zwykły sposób za pomocą przeciętej pierścieniowej sprężyny, osadzonej częściowo w wałku. Wewnętrzne pokrywy, przykrywające obydwa łożyska kulkowe i zapewniające dopływ smaru do łożysk przez otwory osi wałka, są dociskane do tych łożysk za pomocą

sprężyny, wskutek czego łożyska kulkowe są osadzone mocno i wszelkie chwanie się ich jest wykluczone.

Przyrząd, wykonany według wynalazku niniejszego, posiada następujące zalety: możliwość regulowania smarownicy również podczas obracania się wałka przesuwacza pasa, niezłożony sposób użycia i zestawiania, łatwość wymiany poszczególnych części, wreszcie niskie koszty produkcji z powodu braku gwintów.

Rysunek przedstawia w przekroju pionowym przykład wykonania przedmiotu wynalazku niniejszego.

Wydrążona oś 3 jest na jednym końcu zasklepiona, a na drugim końcu zaopatrzona w smarownicę Stauffer'a 2. W nasuniętym na oś 3 wydrążonym wałku 1 znajdują się na obydwu jego końcach łożyska kulkowe 6, których pierścienie wewnętrzne są nałożone na zwężone części osi 3. Zewnętrzną pokrywę łożyska 4, zamykającą jednocześnie wałek, przytrzymuje przecięta sprężyna pierścieniowa 5, wstawiona częściowo w rowek, wykonany w wałku 1. Wewnętrzna pokrywa łożyska 7, przez którą doprowadza się do łożysk kulkowych naciskany smar, wydostający się otworami 8 z osi 3, jest w zwykły sposób wsunięta do wałka 1. Sprężyna 9, umieszczona pomiędzy obydwoma łożyskami kulkowymi, względnie pomiędzy wewnętrznymi ich pokrywami 7, przyciska je wraz z łożyskami do sprężyn pierścieniowych 5, wskutek czego łożyska są osadzone nieru-

chomo. Po usunięciu sprężyn pierścieniowych 5 można usunąć łożyska kulkowe wraz z pokrywami z wałka. Zestawienie skutecznie się w sposób odwrotny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wałek do przesuwacza pasów, osadzony obrotowo na wydrążonej osi, znamieny tem, że oś (3) wałka, służąca jako zbiornik smaru, posiada na jednym swym końcu urządzenie do regulowania dopływu smaru (2), np. smarownicę Stauffer'a, drugi zaś koniec osi jest zasklepiony, przy czem oś jest wyposażona w otwory wypływowe (8), przez które smar dochodzi do łożysk kulkowych (6).

2. Wałek według zastrz. 1, znamieny tem, że celem ustalenia zewnętrznych pokryw (4), służących jako podpory łożysk kulkowych, wałek jest zaopatrzony w przecięte sprężyny pierścieniowe (5), mieszczące się częściowo w rowkach, wykonanych w ścianie wewnętrznej wałka.

3. Wałek według zastrz. 1, znamieny tem, że obydwie wewnętrzne pokrywy łożysk kulkowych (7) są wsunięte do wałka (1) tak, iż znajdująca się między nimi sprężyna śrubowa (9) dociska je wraz z łożyskami kulkowymi do pierścieniowych sprężyn (5).

Firma Koppel & Co.
Zastępca: Dr. M. Goldwasser,
adwokat.

