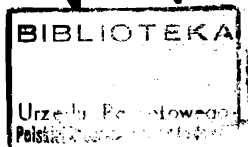


Warszawa, 21 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22301.

Kl. ~~47 f, 22/75.~~

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

47 f², 9/00

Pierścień tłokowy uszczelniający.

Zgłoszono 16 stycznia 1934 r.

Udzielono 24 października 1935 r.

Pierwszeństwo: 25 kwietnia 1933 r. (Czechosłowacja).

Znane pierścienie uszczelniające z węgla, grafitu lub podobnego materiału były dzielone na kilka wycinków lub połączone na stałe z metalową podkładką. Dzielone pierścienie nie zapewniają skutecznego uszczelnienia i równomiernego docisku do powierzchni uszczelnianej, natomiast w pierścieniach z podkładką uniemożliwia się samoczynne naprężanie się pierścienia węglowego, przyczem na ten pierścień przenoszą się szkodliwe naprężenia podkładki, wskutek czego ulega uszkodzeniu albo połączenie między pierścieniem węglowym i podkładką metalową, albo też sam pierścień węglowy.

Wynalazek usuwa te wady w ten sposób, że pierścień uszczelniający składa się z dwóch pierścieni współśrodkowych, umieszczonych luźno jeden na drugim, z których jeden, np. ten, który uszczelnia, jest wykonany z węgla, grafitu lub podobnego materiału, natomiast drugi, który służy jako sprężynujący nośnik, jest wykonany z dowolnego sprężystego materiału. Te dwa pierścienie są bez stałego połączenia osadzone jeden na drugim, dzięki czemu sprężynujące działanie pierścienia metalowego przenosi się równomiernie na uszczelniający pierścień węglowy. Działanie uszczelniające pierścieni, wykonanych według wy-

nalazku, można w różnych przypadkach zastosowania pierścieni w maszynie dowolnie powiększać lub zmniejszać, zależnie od zastosowania odpowiedniego metalu sprężynującego, z którego wyrabia się pierścień sprężynujący. Powierzchnie przylegania między temi pierścieniami mogą być wykonane np. w postaci powierzchni cylindrycznych, lecz w celu zabezpieczenia ich przeciw przesuwom w kierunku osiowym najlepiej jest zaopatrzyć je w rowki. W taki sposób wykonane pierścienie umożliwiają promieniowe ruchy pierścienia uszczelniającego. W przypadkach, gdy rowki są wykonane o przekroju w kształcie jaskółczego ogona lub innym, np. według fig. 6, należy takie połączenie pierścienia węglowego z metalowym zaopatrzyć w luz, umożliwiając przesuw w granicach, potrzebnych do równomiernego sprężynowania pierścienia węglowego.

Sprężynujący pierścień uszczelniający według wynalazku jest w jednym miejscu swego obwodu przecięty w zwykły sposób, przyczem przecięcie pierścienia uszczelniającego i przecięcie pierścienia metalowego mogą być przedstawione lub znajdować się w tem samym miejscu.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania przedmiotu wynalazku.

Według fig. 1 na metalowym pierścieniu 1 znajduje się luźno osadzony pierścień węglowy 2. Pierścień metalowy, jak również pierścień węglowy są przecięte w miejscu 3. Sprężynujący pierścień uszczelniający może być ustawiony w różny sposób na pierścieniu metalowym.

Fig. 2 przedstawia przykład wykonania, według którego pierścień uszczelniający 2 jest osadzony luźno na zewnętrznym obwodzie pierścienia metalowego 1.

Według fig. 3 pierścień węglowy 2 jest zaopatrzony w występ 4, który znajduje się w odpowiednim wgłębieniu 5 pierścienia metalowego 1.

W celu zwiększenia zabezpieczenia od przesuwania się wzdłuż osi pierścienia uszczelniającego 2, można według fig. 4 zewnętrzne obwody 6 po obu stronach pierścienia metalowego 1 wykonać skośnie.

Według fig. 5 pierścień metalowy 1 jest zaopatrzony w rowek 7 o przekroju w kształcie jaskółczego ogona, w którym pierścień węglowy jest osadzony swobodnie z odpowiednim luzem zapomocą występu 8.

Według fig. 6 pierścień węglowy jest zaopatrzony w stopę 9, prowadzoną w odpowiednim wgłębieniu pierścienia metalowego. W tym przypadku między pierścieniami 1 i 2 jest pozostawiony odpowiedni luz.

Fig. 7 przedstawia przykład wykonania, według którego pierścień metalowy 1 jest zaopatrzony w występ 11, który znajduje się w odpowiednim wgłębieniu 12 pierścienia węglowego 2.

Według fig. 8 kilka pierścieni węglowych 2 osadzono luźno na jednym wspólnym pierścieniu nośnym 13.

Według fig. 9 również kilka pierścieni węglowych osadzono na wspólnym pierścieniu metalowym, przyczem występy znajdują się na pierścieniu metalowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pierścień tłokowy uszczelniający, składający się z dwóch współosiowych oddzielnych, jeden na drugim luźno osadzonych pierścieni, znamienny tem, że pierścień uszczelniający jest wykonany z węgla, grafitu lub podobnego materiału, drugi zaś pierścień — z metalu o własnościach sprężynujących.

2. Pierścień według zastrz. 1, znamienny tem, że pierścień metalowy (1) względnie węglowy (2) jest zaopatrzony w rowek (5) dowolnego kształtu, w którym znajduje się odpowiedni występ (4) pier-

ścienia węglowego (2) względnie metalowego (1).

3. Pierścień według zastrz. 2, znamienny tem, że pierścień węglowy (2) jest osadzony z luzem w rowku (7 względnie 10) pierścienia metalowego.

4. Odmiana pierścienia według zastrz. 1, znamienna tem, że na pierścieniu meta-

lowym mieści się kilka luźnych pierścieni węglowych.

Akciová společnost,
dříve Škodovy závody v Plzni.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

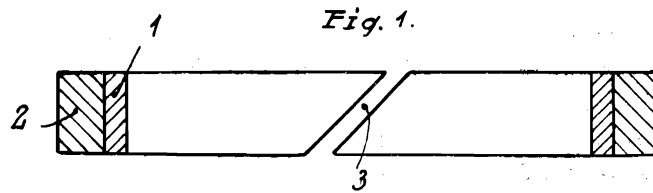


Fig. 2.

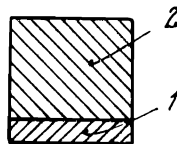


Fig. 3.

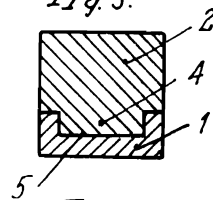


Fig. 4.

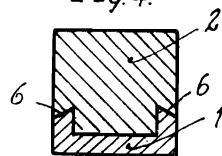


Fig. 5.

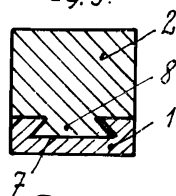


Fig. 6.

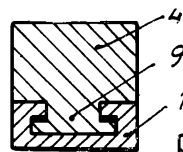


Fig. 7.

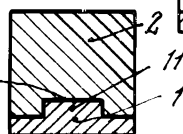


Fig. 8.

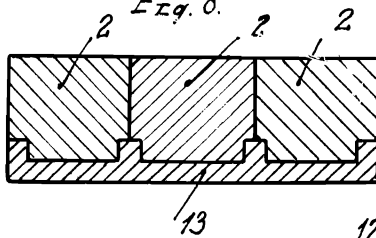


Fig. 9.

