

5 sierpnia 1929 r.

2



F16j 15/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10078.

Kl. 47 f 24.

Franz Hauber
(Wiedeń, Austria).

47 f², 15/28

Metalowe uszczelnienie tłoczysk i tym podobnych części maszyn.

Zgłoszono 1 września 1926 r.
Udzielono 28 lutego 1929 r.

Znany jest sposób wytwarzania metalowych uszczelnień tłoczysk i tym podobnych części maszyn, składających się z dwóch lub kilku umieszczonych obok siebie wielodzielnych pierścieni uszczelniających z wycięciami, przyczem części pierścieni są zabezpieczone zapomocą oprawy, np. zapomocą jednego, albo kilku nasuniętych pierścieni sprężystych.

Celem uniknięcia rozmaitych niedogodności, występujących przy stosowaniu takich pierścieni uszczelniających, odcinki jednego z pierścieni zostają według wynalazku połączone przegubowo z przeciwnymi odcinkami drugiego pierścienia albo innych pierścieni w miejscu zakładki tak, że połączone odcinki mogą obracać się wokół punktu połączenia w płaszczyźnie

pierścieni, albo w płaszczyźnie uszczelnienia i wskutek tego, pomimo oporu wspomnianej oprawy, mogą być dopasowane do średnicy uszczelnianego tłoczyska.

Na rysunku na fig. 1 i 2 przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku w widoku z przodu i w przekroju poprzecznym; na fig. 3 i 4 przedstawiona jest oddzielna część pierścienia uszczelniającego w dwóch widokach, a na fig. 5 — zespół uszczelnienia.

Na rysunku są przedstawione dwa obok siebie ułożone pierścienie uszczelniające 1, 1', z których każdy składa się z kilku, np. trzech odcinków. Odcinki, tworzące jeden pierścień, są przestawione w stosunku do odcinków, tworzących drugi pierścień, tak, jak to jest uwidocznione zapo-

moćą oznaczenia spoin 10 pierścienia 1 i 11 pierścienia 1'. Następnie każdy z odcinków (fig. 3 i 4) jednego pierścienia jest połączony z odpowiednim odcinkiem drugiego pierścienia zapomocą nitów 12 albo w inny odpowiedni sposób tak, że może być obracany w płaszczyźnie pierścieni w kierunku strzałek 13 (fig. 3). W ten sposób powstaje trójdzielny podwójny pierścień uszczelniający, którego części są założone jedna na drugą i mogą być dostosowane do średnicy uszczelniającego tłoczyska. Wskazane jest, aby długość zakładki 14 (fig. 3) była możliwie mała, w tym celu, aby w razie wahania się odcinków całkowita ich powierzchnia działała jako powierzchnia uszczelniająca.

Zmniejszenie długości zakładki do najmniejszych rozmiarów jest niezbędne również i ze względu na wychylanie się odcinków poza obwód zespołu odcinków. Cyframi 4 i 5 są oznaczone dwa pierścienie nasuwne, stanowiące jeden z przykładów wykonania oprawy. Pierścienie te są nasunięte na pierścienie uszczelniające jeden na drugi, wykonane ze sprężystego tworzywa i posiadają przerwy w obwodzie, które zaleca się przesunąć o 180° względem siebie. Pierścienie te stawiają znaczny opór przy ich rozrywaniu, który może być pokonany, gdy przy poruszeniu odcinków 1, 1' wokół nitu 12 końce zakładki znacznie występują poza zewnętrzny albo wewnętrzny obwód koła odcinków. Przy dłuższej zakładce ma to miejsce już przy małym odchyleniu odcinków, ponieważ zaś opór wspomnianej oprawy jest przeważnie bardzo znaczny, to raczej ten opór zapobiega wychylaniu się odcinków 1, 1'.

Przy krótkiej albo bardzo krótkiej zakładce 14 odcinków pierścieni, wykonanych według wynalazku, wychylenie ich jest jednak możliwe pomimo największego

oporu oprawy, a zatem i dopasowanie odcinków do każdorazowej średnicy tłoczyska możliwe, gdyż wtedy końce zakładki albo zupełnie nie występują, albo występują w bardzo nieznacznej mierze poza obwód zespołu odcinków.

Opisana konstrukcja umożliwia prócz tego łatwe i dokładne wykonanie wielodzielnych pierścieni uszczelniających, zmniejsza ilość luźnych części uszczelnienia, ułatwia przeto zestawienie tych części i zmniejsza skutek małej ilości części niebezpieczeństwo niewłaściwego rozmieszczenia tych części.

Na fig. 5 przedstawione jest znane ułożenie oprawy 4, 5 w pierścieniach komorowych 15; 17 oznacza uszczelniane tłoczysko.

Zastrzeżenie patentowe.

Metalowe uszczelnienie tłoczysk i tym podobnych części maszyn, składające się z dwóch lub kilku pierścieni, umieszczonych obok siebie i podzielonych na przełożone względem siebie odcinki, które zapomocą oprawy, np. nasuwnych pierścieni, zostają naciskane do wewnątrz, znamienne tem, że każde dwa odcinki (1, 1'), z których każdy należy do innego pierścienia uszczelniającego, są założone wzajemnie na siebie na możliwie krótkiej przestrzeni i przy tej krótkiej zakładce (14 przy 12) są ze sobą przegubowo połączone w ten sposób, iż mogą być dostosowane pomimo oporu pierścieni nasuwnych do średnicy uszczelnianego tłoczyska lub tej podobnej części maszyny.

Franz Hauber.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

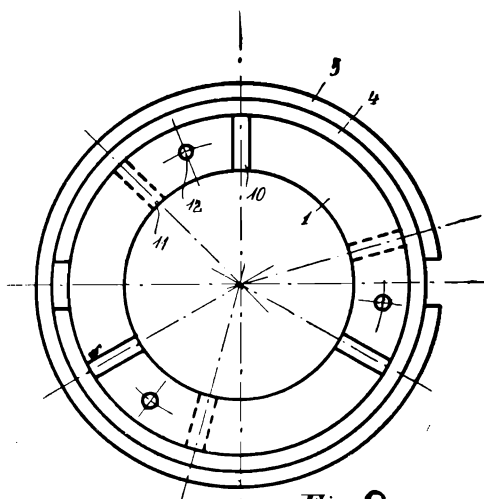


Fig. 2

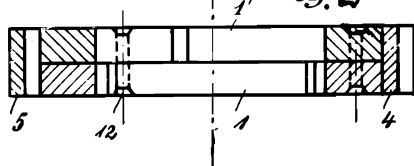


Fig. 3

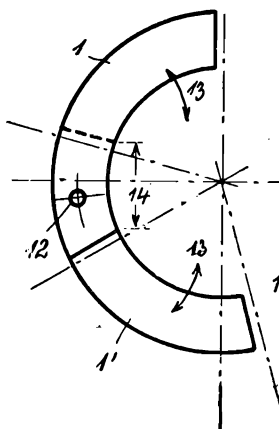


Fig. 4

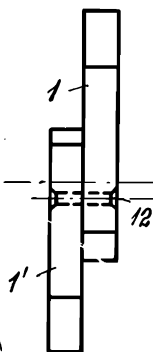


Fig. 5

