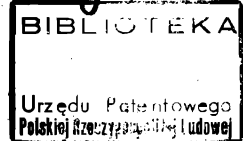


14 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F16j, 15/26



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4806.

Clemens Kiesselbach
(Bonn, Niemcy).

Kl. 47 f 24.

77 f², 15/26

Uszczelnienie dławnicy pierścieniami uszczelniającymi nierozciętymi.

Zgłoszono 10 listopada 1923 r.
Udzielono 28 kwietnia 1926 r.

Ponieważ nierozcięte pierścienie uszczelniające powinny z łatwością dawać się nasuwać na uszczelniany trzon lub inny przedmiot, to posiadają one nieszczelność wynikającą wskutek różnicy pomiędzy średnicą wewnętrzną pierścienia a średnicą uszczelnianego trzonu.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi uszczelnienie z pierścieni bez przerw (nierozciętych), o najmniejszej niedokładności uszczelnienia. W nowym uszczelnieniu, dwa pierścienie uszczelniające są połączone w jedną całość i związane sprężyną w ten sposób, że przylegają do uszczelnianego trzonu w punktach średnicowo przeciwległych. W miarę swego zużycia,

pierścienie dostosowują się coraz to dokładniej do uszczelnianego trzonu tak, że po jakimś czasie dławnica staje się zupełnie szczelną.

Załączony rysunek uwidoczni przykłady wykonania uszczelnienia dławnicy, zgodnie z niniejszym wynalazkiem.

Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny uszczelnienia, fig. 2 — przekrój podłużny, a fig. 3 — sprężynę wiążącą obydwa pierścienie w jedną całość uszczelniającą.

Oba pierścienie 3 i 4 mieszczą się w komorze utworzonej z pierścienia wydrążonego 1 i bocznego pierścienia 2. Dla przyciśnięcia obu pierścieni do powierzchni uszczelnianego trzonu, w miejscach średni-

cowo przeciwnych, w żłobek jednego z nich (na rysunku pierścienia 4) wprowadza się sprężystą obręcz 5, na jednym swym końcu odgięta pod kątem prostym, a utworzony w ten sposób czop 6 wchodzi w wydrążenie 7 drugiego pierścienia 3. Sprężyna 5 usiłuje się rozprężyć, przyciskając pierścień do uszczelnianego trzonu, wskutek czego przylegają one do trzonu w punktach średnicowo przeciwnych.

W wypadku zastosowania wymienionej pary pierścieni do trzonu poziomego, lub prawie poziomego, czop 6 sprężyny 5 powinien leżeć u góry, inaczej bowiem miejsca przylegania pierścieni do trzonu nie przypadająby, wobec oddziaływania ciężaru własnego pierścieni, dokładnie naprzeciw siebie. Aby punkt 6 pozostawał stale w swym położeniu, można pierścień 3 i 4 wykonać tak, żeby ich punkty ciężkości przypadły poniżej osi trzonu. W tym celu można je wykonać mimośrodowo.

Wewnętrzny obwód pierścieni może również posiadać kształt eliptyczny. Wówczas elipsy zostają przesunięte względem siebie wzdłuż wspólnej ich wielkiej osi, aby środek trzonu wypadł pośrodku między ogniskami elips. Podobne wykonanie,

zmniejszając nieszczerkość do minimum, ułatwia nakładanie pierścieni na trzon.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uszczelnienie dławnicy pierścieniami uszczelniającymi nierozciętymi, znamienne tem, że składa się z dwóch pierścieni, połączonych w jedną całość zapomocą odpowiedniej sprężyny i przesuniętych względem siebie tą sprężyną tak, że miejsca ich przylegania do trzonu przypadają w punktach średnicowo przeciwnych.

2. Uszczelnienie dławnicy do trzonów poziomych lub nachylonych według zastrz. 1, znamienne tem, że wspólny środek ciężkości połączonych sprężyną pierścieni znajduje się poniżej środka trzonu.

3. Uszczelnienie dławnicy według zastrz. 1, znamienne tem, że wewnętrzne obwody pierścieni posiadają kształt eliptyczny.

Clemens Kiesselbach.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

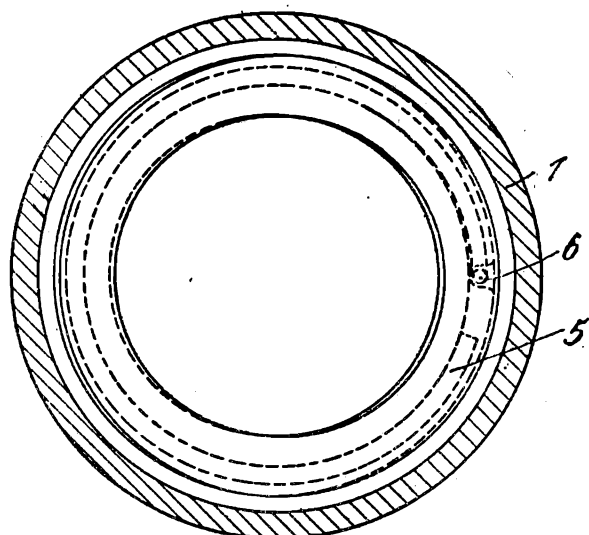


Fig. 2

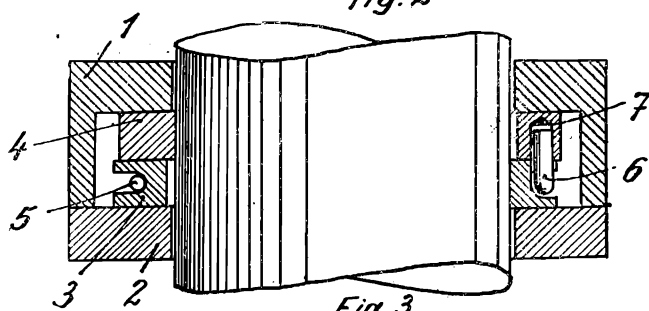


Fig. 3

