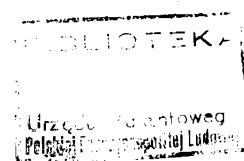


20 lutego 1928 r.

Fitz 13/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8285.

Kl. 4 c 35.

Firma Aug. Klönne
(Dortmund, Niemcy).

Tłok zamykający do zbiorników na gaz, parę i lotne płyny.

Zgłoszono 3 grudnia 1926 r.

Udzielono 13 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 6 stycznia 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy tłoka zamykającego do zbiorników gazu, pary albo lotnych płynów, w którym otaczający go pierścień uszczelniający jest przyciskany do ściany zbiornika. W znanych urządzeniach tego rodzaju przyciskanie pierścienia uszczelniającego skutecznia się zapomocą oddzielnych dźwigni albo zapomocą oddzielonych od siebie odcinków katowych.

Według wynalazku pierścień uszczelniający jest umieszczony na nieprzerwanym rozciągliwym pierścieniu blaszanym, na który działają służące do przyciskania pierścienia uszczelniającego narządy (ciężary, sprężyny).

Zaletą tego urządzenia polega na dokładnem równomiernem przyciskaniu pierścienia uszczelniającego, wskutek czego jest

zbyteczne uszczelnienie tłoka zapomocą płynu.

Na załączonym rysunku jest przedstawiony przykład wykonania wynalazku.

Na fig. 1, 2 i 3 przedstawiono kilka przykładów wykonania tłoka w pionowym przekroju osiowym. Fig. 4 wskazuje dotyczący przekrój poziomy bez urządzenia do przyciskania płyt.

W przykładzie wykonania według fig. 1 posiada tłok *a* na obwodzie zewnętrznym pierścienia, składający się z kilku pojedynczych płyt *b*. Płyty *b* są przymocowane do dolnego brzegu tłoka zapomocą kątowników i łączą się ze sobą zapomocą sprężynujących kapturków *c* (fig. 4), tworząc nieprzerwany rozciągliwy pierścień blaszany. Płyty *b* są wypychane nazewnątrz w kie-

runku promieni przez zaopatrzone w ciężary *e* katowe dźwignię *d*. W celu równomiernego rozłożenia ciśnienia na całą płytę, jest ona zaopatrzona w nieprzedstawiony na rysunku kształtownik, do którego przylega dźwignia katowa. Na górnych brzegach płyt *b* umieszczony jest pierścień uszczelniający *f*, przyciskany do wewnętrznej ściany *g*, zbiornika. Pierścień ten może być wykonany z tkaniny bawełnianej z wkładką gumową, z bawełny z wkładką skórzaną, z tkaniny azbestowej z gumą, ze skóry lub podobnych materiałów, które powinny być rozciągliwe i nie przepuszczać gazu.

W przykładzie wykonania według fig. 2, połączone ze sobą zapomocą kapturków *c* płyty blaszanego pierścienia są przegubowo zawieszone górnymi końcami *h*. Płyty w tym wypadku mogą nie być podatne i są wypychane nazewnątrz sprężynami *i*. Ponieważ dolne końce płyt *b* nie są na stałe połączone z tłokiem *a*, to powinno być zastosowane uszczelnienie pomiędzy płytami *b* i tłokiem. W danym wypadku jest zastosowane urządzenie nurkowe *k*. Uszczelnienie jednak może być wykonane i w inny sposób.

W urządzeniu według fig. 3 i 4, połączone ze sobą płyty *b* pierścienia blaszanego są zawieszone przy tłoku *a* zapomocą prętów *l* i są one podobnie, jak w przykładzie wykonania według fig. 1, zapomocą dźwigni katowych wypychane nazewnątrz ciężarami *e*. Płyty podtrzymują dwa pierścienie uszczelniające *f*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tłok zamykający do zbiorników na gaz, parę i lotne płyny, którego pierścień uszczelniający jest przyciskany do ściany zbiornika, znamienny tem, że wskazany pierścień uszczelniający (*f*) umieszczony jest na nieprzerwanym pierścieniu blaszanym (*b*), składającym się z poszczególnych płyt połączonych tak, iż ten pierścień blaszany może rozciągać się wskutek działania części, służących do przyciskania pierścienia uszczelniającego.

2. Tłok zamykający według zastrz. 1, znamienny tem, że poszczególne płyty blaszanego pierścienia (*b*) są połączone ze sobą sprężynującymi kapturkami (*c*).

3. Tłok zamykający według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że rozciągliwy pierścień blaszany (*b*) jest umocowany jednym brzegiem przy tłoku, a drugi jego brzeg, na którym jest umieszczony pierścień uszczelniający, podlega działaniu przyciskających ten pierścień części.

4. Tłok zamykający według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że górny brzeg rozciągliwego pierścienia blaszanego (*b*) jest przyłączony do tłoka (*a*), a dolny brzeg tego pierścienia pograża się w umieszczoną przy tłoku (*a*) donicę (*k*) na płyn uszczelniający.

Firma Aug. Klönne.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 3.

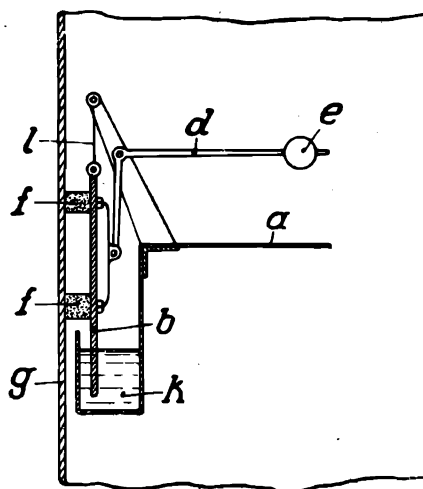


Fig. 1.

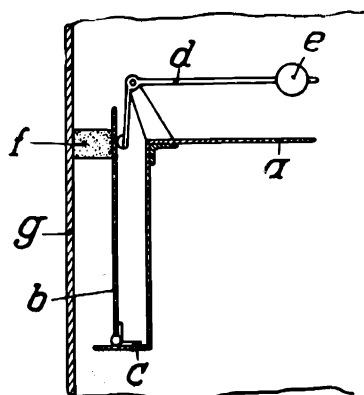


Fig. 2.

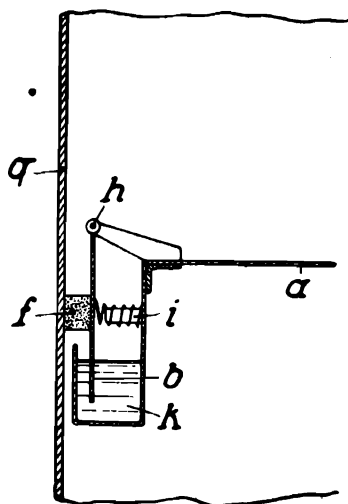


Fig. 4.

