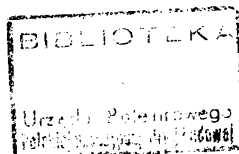


25 sierpnia 1931 r.

F17c 13/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13872.

Kl. 4 c 35.

Firma Aug. Klönne
(Dortmund, Niemcy).

Tłok zamykający zbiornik do przechowywania gazu.

Patent dodatkowy do patentu Nr 8285.

Zgłoszono 19 listopada 1929 r.

Udzielono 27 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 15 grudnia 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 13 stycznia 1943 r.

Wynalazek dotyczy ulepszenia tłoka do zamykania zbiorników, służących do przechowywania gazu, według patentu Nr 8285, w którym to tłoku pierścień uszczelniający osadzony jest na rozciągliwym pierścieniu blaszanym. W postaci wykonania według patentu głównego rozciągliwy pierścień blaszany posiada fałdy, które czynią go podatnym. Przekrój jednak tych fałd jest na całej wysokości pierścienia jednakowy. Wskutek tego dolny brzeg pierścienia rozszerza się w takim samym stopniu, jak i górny. Ponieważ uszczelnienie dolnego brzegu blaszanego pierścienia przy tarczy tłoka zamykającego sprawia pewne trudno-

ści, aby więc osiągnąć stosunkowo proste i niezawodne uszczelnienie, zanurza się dolny brzeg pierścienia blaszanego w korytku z wodą.

Według wynalazku niniejszego zamknięty rozciągliwy pierścień blaszany w dolnej swej części, połączonej z tłokiem, jest gładki, podczas gdy górna część pierścienia, na której osadzony jest pierścień uszczelniający, posiada powierzchnię pofalowaną, przyczem fałdy klinowo zwężają się ku dołowi.

Przy takim wykonaniu pierścienia blaszanego uszczelnienie między tym pierścieniem a tłokiem można osiągnąć zapomocą

prostego znitowania tych części, korytka więc wodnego można nie stosować. Zapomocą niniejszego wynalazku osiąga się przeto nie tylko proste wykonanie tłoka zamykającego, lecz również uproszczenie obsługi zbiornika, gdyż w tym przypadku odpada napełnianie korytka płynem uszczelniającym.

Rysunek uwidocznia schematycznie przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia częściowy przekrój pionowy zbiornika gazu, przyczem przyjęto, że pierścień uszczelniający *b* jest już nieco zużyty; fig. 2 przedstawia rzut poziomy postaci wykonania, uwidocznionej na fig. 1; fig. 3 — przekrój podobny, jak na fig. 1, przyczem przyjęto, że pierścień uszczelniający jest wcale niezużyty; fig. 4 — rzut poziomy zbiornika, uwidocznionego na fig. 3; fig. 5 — pionowy przekrój drugiej odmiany przykładu wykonania wynalazku; fig. 6 uwidocznia rzut poziomy tegoż wykonania.

Dolny brzeg zamkniętego pierścienia blaszanego *a* jest gładki, wygięty do góry ku wnętrzu zbiornika i szczelnie na gaz połączony z tarczą *c* tłoka zamykającego. Górna część pierścienia *a* jest pofałdowana, przyczem fałdy klinowo zwężają się ku dołowi. W ten sposób utworzony jest zamknięty pierścień blaszany, którego górny brzeg może się rozszerzać. W pobliżu górnej krawędzi pierścienia *a* umocowany jest pierścień uszczelniający *b*. Ten pierścień uszczelniający przyciskany jest do ścianki *d* zbiornika zapomocą dźwigni i ciężarów. Ścianki zbiornika są zupełnie gładkie, wskutek czego przy przesuwaniu się pierścienia uszczelniającego *b* przewy-

ciężane są zaledwie nieznaczne opory tarcia.

Gdy płaszcz zbiornika wskutek promieniowania słonecznego rozszerzy się lub gdy pierścień uszczelniający *b* z biegiem czasu zużyje się, pierścień blaszany *a* może się rozszerzać w górnej swej części, wskutek czego pierścień uszczelniający *b* stale mocno przylega do ścianki *d* zbiornika.

W przykładzie wykonania wynalazku według fig. 5 i 6 dolny brzeg pierścienia blaszanego *a* nie jest wygięty do góry i ku wnętrzu zbiornika, lecz pozostaje do samej krawędzi pionowym i przymocowany jest wprost do tarczy *c* tłoka zamykającego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tłok zamykający zbiornik do przechowywania gazu według patentu Nr 8285, którego pierścień uszczelniający osadzony jest na pierścieniu blaszanym, znamieny tem, że zamknięty rozciągliwy pierścień blaszany (*a*) w dolnej swej części, połączonej z tarczą (*c*) tłoka zamykającego, jest gładki, górna zaś jego część, na której osadzony jest pierścień uszczelniający (*b*), posiada powierzchnię pofałdowaną, przyczem fałdy klinowo zwężają się ku dołowi.
2. Tłok według zastrz. 1, znamieny tem, że dolna gładka część rozciągliwego pierścienia blaszanego (*a*) jest ku wnętrzu zbiornika wygięta do góry i szczelnie na gaz przymocowana do tarczy (*c*) tłoka.

Firma Aug. Klönne.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

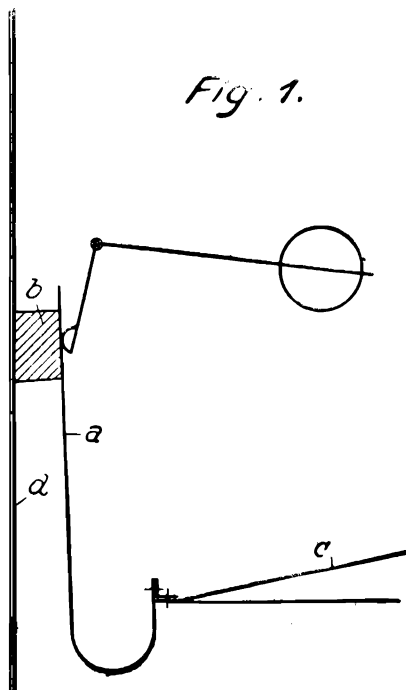


Fig. 3.

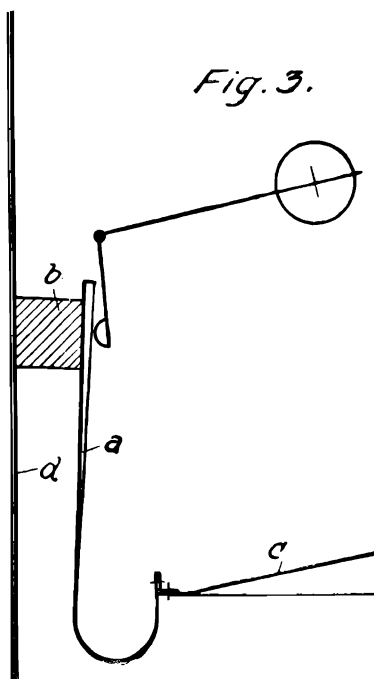


Fig. 2.

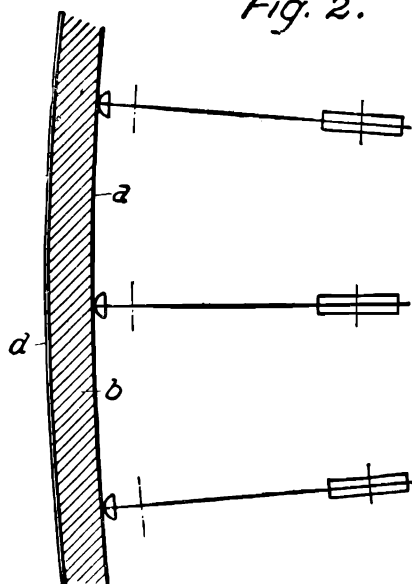


Fig. 4.

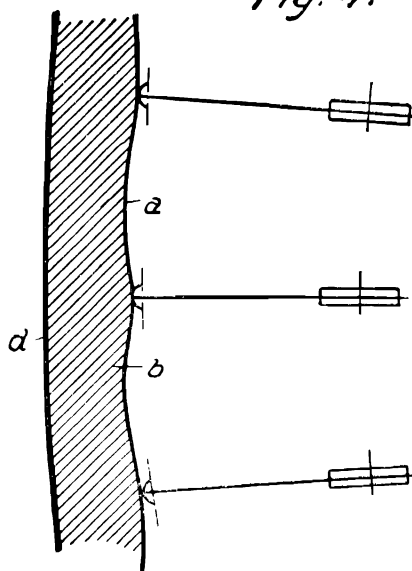


Fig. 5.

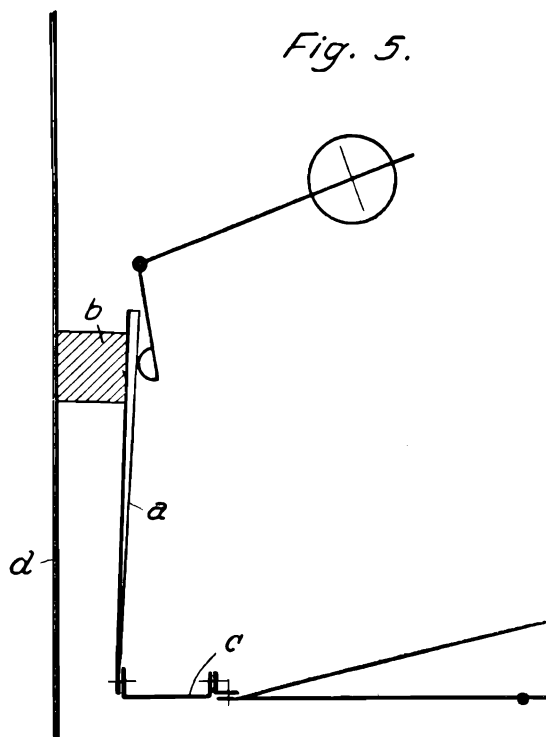


Fig. 6.

