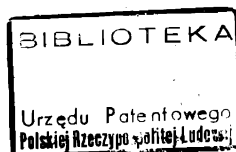


15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 6250.

Bismarckhütte
(Wielkie Hajduki, Polska).

Kl. 4 c 6.

MKP F16 K 9/00

Zawór do gazów.

Zgłoszono 2 maja 1924 r.
Udzielono 6 listopada 1926 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi zawór do przerywania prądu gazów, pozwalający skutecznie czynność tę nadzwyczaj szybko z osiągnięciem zupełnej szczelności.

W przeciwieństwie do stosowanego dotychczas zaworu kielichowego o stale napełnionem wodą naczyniu, co wywołuje powstawanie wiązkiej masy cementowej z pyłu wydzielonego z gazu, która uniemożliwia ostatecznie otwieranie zaworu, tudzież w przeciwieństwie do zaworów hydraulicznych o stałych ściankach pośrednich, do których płyn zamykający dopływa tylko zwolna, a którego stan nie łatwo daje się sprawdzić; w zaworze, stanowiącym przedmiot wynalazku niniejszego, przerywanie prądu gazu skutecznia się w ten sposób, że pewna ilość wody nagromadzona w zbior-

niku, umieszczonym w górnej części kadłuba zaworu, spływa przez szybko uruchomiany mały zawór do dolnej części kadłuba posiadającej taki kształt i takie wymiary, że ścianki zaworu z jednej strony, a ścianki dolnego zbiornika i powierzchnia wody z drugiej strony wytwarzają zatwór hydrauliczny o głębokości odpowiadającej ciśnieniu gazów.

Dla wznowienia przepływu gazu należy spuścić wodę z dolnego zbiornika zapomocą odpowiedniego przyrządu, albo w razie zastosowania cieczy innej, ciecz tę przepompować do górnego zbiornika.

Umieszczenie tego zbiornika z płynem zatworowym ponad prądem ciepłego gazu zapobiega skutecznie zamarzaniu płynu.

Na rysunku uwidoczniiono w przekroju osiowym dwa przykłady wykonania wy-

lazku. Fig. 1 przedstawia zawór na przewodzie prostym, a fig. 2 i 3 — zawór narożny w widokach zgóry i w przekroju pionowym, w którym gaz przepływa w kierunku wskazanym strzałkami zdołu na prawo.

Zawartą w zbiorniku *a* ciecz można spuścić zapomocą zaworu *b* do przestrzeni *c*. Poziom płynu wzniesie się przytem tak wysoko, że powstanie zatwór hydrauliczny o głębokości odpowiadającej ciśnieniu gazu. Zbiornik *c* można opróżnić, skoro tego zajdzie potrzeba, przez zawór *d*. Do napełniania zbiornika służy rura dopływowa *e*, a stan wody w zbiorniku kontroluje przelew *f*.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór do gazu, znamienny tem, że przepływ gazu zostaje przerywany przez spuszczenie płynu, zawartego w zbiorniku umieszczonym ponad zaworem, do dolnej komory zaworu o takich wymiarach, że ścianki jej z jednej, a płyn zamykający z drugiej strony wytwarzają zatwór hydrauliczny o głębokości odpowiadającej ciśnieniu gazu.

B i s m a r c k h ü t t e.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

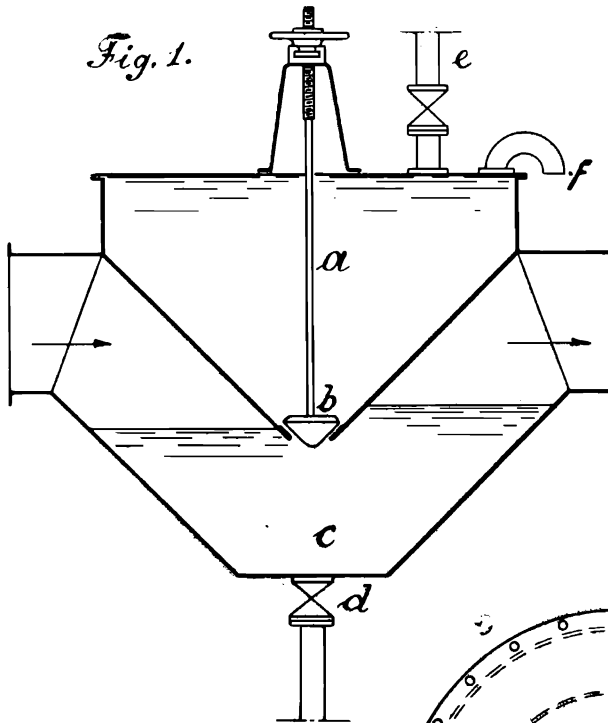


Fig. 2.

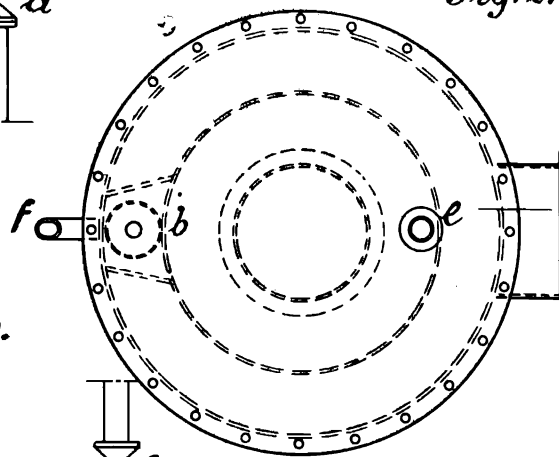


Fig. 3.

