

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 16 k, 1/30

Nr 3389.

Kl. 47 g 28.

Gustav Schworetzky
(Esslingen, Niemcy),
Nicolaus Werlé
(Stuttgart, Niemcy)
i Clemens Graaff
(Berlin, Niemcy).

47 g, 1/30

Zawór.

Zgłoszono 10 listopada 1921 r.

Udzielono 7 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1920 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest zawór, którego ciało ma kształt okrągłego suwaka. Służy on do gaśnic ogniowych i podobnych przyrządów, do dysz wtryskiwaczy i posiada wewnętrzny wiercony otwór, prowadzący do jednego lub kilku otworów poprzecznych. Odpowiednio do położenia suwaka, poprzeczne otwory dochodzą do pochwy tak, że wpust płynu zostaje otwarty lub zamknięty. Nastawienie suwaka można uskutecznić przy pomocy dźwigni lub w inny sposób. Nastawianie zaworu przy pomocy dźwigni ma tę dogodność, że przez to zapewnione jest szybkie otwie-

ranie lub zamykanie wentyla, oraz dlatego, iż dźwignia może mieć taki kształt, że jednocześnie może służyć do zamykania wypustowego otworu. Przez uszczelnienie dławnicy pochwowej, zawór ten nadaje się jak do gazu, tak i do płynów. Rysunek uwidacznia dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku o nastawianiu przy pomocy dźwigni.

Rys. 1 przedstawia zawór do ogólnego stosowania w położeniu otwartym;

rys. 2 przedstawia zawór zamknięty w zastosowaniu do ogniowej gaśnicy;

rys. 3 przedstawia pałączek, zamykający otwór wypustowy gasidła ogniowego.

Na fig. 1 *f* oznacza kapturek, *b* okrągły suwak z otworami *i*, zaś *g* przedstawia ruchomo osadzoną w kapturku *f* pochwę dla dźwigni *h*, która przy podniesieniu się porusza suwak *b* w dół, swymi wycięciami na dolnym jej końcu i zamyka zawór.

Na fig. 2, kapturek *f* posiada dwa uszczelnienia *t* dla suwaka *b*. Ten ostatni jest zaopatrzony przy *e* w wywiercony wzdłuż osi wytryskowy otwór *k*, łączący się z poprzecznymi otworami *i*. Między obydwooma uszczelnieniami *t* znajduje się komora *z*, utworzona przez dwa pierścienie *o*, połączone rozporowemi sworzniami *u*, w którą przez rurkę *s* wprowadza się płyn. Gdy suwak jest wsunięty do położenia, w którym otwory *i* otrzymują połączenie z komorą *z*, płyn może wyciekać przez dyszę *e*. Nastawianie suwaka odbywa się za pomocą dźwigni *h*, mogącej się obracać około sworznia *a*. Ten ostatni jest umocowany w nieruchomej (w przeciwieństwie do wykonania podług fig. 1) oporze *g*. Przednia część dźwigni *h* w kształcie czapki przykrywa suwak *b*. W czapeczce tej są otwory *w* w które wchodzi czopiki *r* osadzone na suwaku. Przez takie urządzenie, suwak może być przesuwany wprzód i wstecz. W części dźwigni w kształcie czapki *h* znajduje się otwór *x*, który odsłania otwór wypustowy otwartego zaworu. Aby uniemożliwić przeniknięcie obcych ciał w otwór wypustowy *e*, ten ostatni zamknięty jest jeszcze przez ciasno obiegający go, osobno na rys. 3 przedstawiony pałąk *d*. Pałąk ten jest wahlwie osadzony na wspomnianych czopikach *r* i przy pomocy widełek *y* zaczepla się o sworzeń osiowy *a* dźwigni *h*. Przy podnoszeniu dźwigni *h*, przechyla się również i pałąk *d*, przez co zamyka otwór wypustowy lub wytryskowy, jak to widać na rysunku 2, lub też odsłania go. Suwak *b* w przykładzie wykonania, według fig. 2 na zamkniętym swym końcu po-

siada występ *n*, przy pomocy którego, przy otwieraniu zaworu, odmyka się zbiornik ciśnieniowy *p* gaśnicy *m*. Gdy zbiornik ciśnieniowy jest zaopatrzony zaworem powrotnym, który po cofnięciu występu *n* wnet się zamyka, wówczas przez podniesienie dźwigni *h* można dowolnie gaśnicę ogniową puścić w ruch lub zamknąć, zapobiegając wytworzeniu się niedopuszczalnie wysokiego ciśnienia w zbiorniku gasidłowym po jego zamknięciu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór znamieny tem, że posiada suwak (*b*) z otworem wzdłuż osi, łączącym się z otworami poprzecznymi (*i*), które przy pewnem położeniu suwaka, łączą się z komorą między dwoma uszczelnieniami suwaka.

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada dźwignię (*h*), zaopatrzoną w pokrywającą główkę suwaka czapczkę, zaopatrzoną w otwór (*x*), odsłaniający wypust zaworu (*e*) przy jego otwarciu.

3. Zawór według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że na główce suwaka jest osadzony wahlwie pałączek (*d*), szczelnie zakrywający wypust (*e*) zaworu w jego zamkniętem położeniu i odchylający się w bok przy przesuwaniu suwaka do położenia otwarcia zaworu przez zaczepienie o trzpień (*a*).

4. Zawór według zastrz. 1, 2 i 3, w zastosowaniu do gaśnic ogniowych, znamieny tem, że posiada suwak (*b*) zakończony z jednej strony występnem (*n*), służącym do otwierania zbiornika ciśnieniowego (*p*), z drugiej zaś strony zakończony dyszą wytryskową (*e*).

Gustav Schworetzky.
Nicolaus Werlé.
Clemens Graaff.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

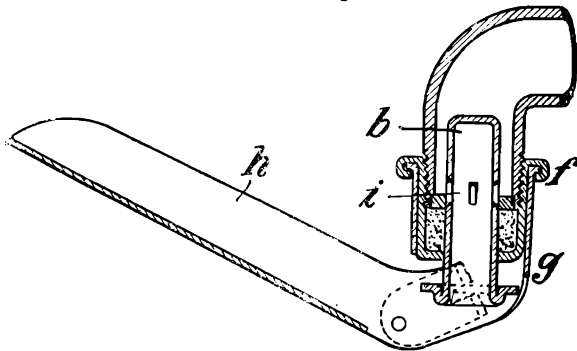


Fig. 2.

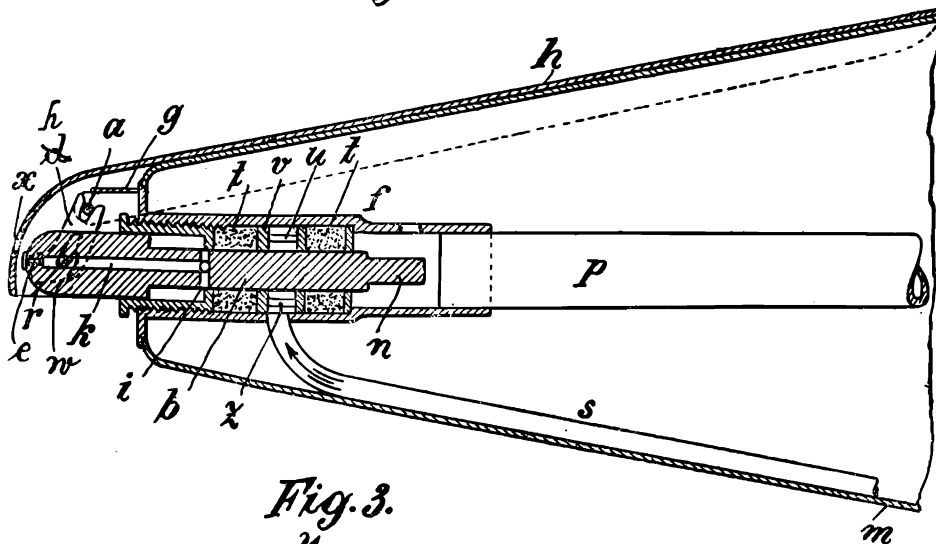


Fig. 3.

