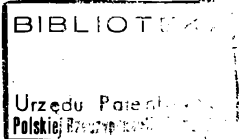


3 lipca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



B 05 b, 1/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3517.

Kl. 61 a 12.

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

Gaśnica ze stałą dyszą do tryskania w górę i w dół.

Zgłoszono 18 listopada 1921 r.

Udzielono 23 listopada 1925 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest gaśnica ze stałą dyszą do tryskania w górę i w dół, w której są pomieszczone kulki zaworowe dla wypuszczania płynu gaszącego pomiędzy odnogi rur, skierowane ku obu końcom gaśnicy oraz rurę wypustową. W znanych już podobnych gaśnicach tego rodzaju dwie kulki zaworowe są połączone ze sobą przy pomocy sworznia. Podobny ustrój ma tę wadę, że przy nachylaniu gaśnicy w obie strony podczas jej działania kulka, znajdująca się na siodełku nie tak łatwo opuszcza to ostatnie, a to dlatego, że ma do przewyciężenia tarcie posuwiste

między sworzniem łączącym obie kulki i jego prowadzeniem, co znacznie utrudnionem jest przy nachylaniu gaśnicy. Wskutek tego przy takich gaśnicach trzeba unikać położenia zbliżającego się do pionowego, gdyż wówczas może mieć miejsce bezużyteczne ulatywanie gazu prężnego. Najważniejszą cechą niniejszego wynalazku jest to, że siodełka obu swobodnie ruchomych kul zaworowych, są tak blisko siebie, że obie kule nigdy jednocześnie nie siadają na nich, lecz tylko jedna. Ta ostatnia przy zmianach położenia gaśnicy przez bezpośrednie uderzenie swobodnie nataczającej

się drugiej kuli, jest szybko i pewnie odbita, przez co zapewnionem jest działanie gaśnicy w każdym kierunku tryskania przez luz między kulą i ścianką. Aby zapobiec opadaniu znajdującej się na siodełku kuli wobec szybko przepływającej obok niej cieczy gaszącej, jest ona podparta przez znajdującą się za nią drugą kulę.

Na rysunku widoczne są dwa wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój gaśnicy z kulkowym zaworem, fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez środek zaworu kulkowego, fig. 3 przedstawia przekrój przez kłosz zaworu kulkowego i fig. 4 przedstawia inną formę wykonania zaworu kulkowego.

Na rysunku (fig. 1—3) h jest pochwą z przyłączoną rurką wypustową, pochwa ta jest przytwierdzoną do kłoszków kulo-zaworowych g i g_1 , posiadających siodełka zaworowe tak blisko siebie położone, że kule zaworowe k , k_1 nigdy jednocześnie nie siadają na nich. Kłosze zaworowe posiadają otwór o względnie o' i są oprawione wraz z pochwą h w skrzynkę zaworową n , do której są przyłączone rury zasilające r i r' . Kule podpierające są k_2 i k_3 , kule zaworowe zaś k i k_1 . W formie wykonania według fig. 4 miejsca g , g' zawierające siodełka zaworowe, są tu bezpośrednio połączone z rurą

zasilającą. Skrzynka n znamienna jest tu nasuniętą na części g i g' rurą p , do której doprowadzona jest rura s . Skok kulek w rurach r ogranicza się zaporkami f i f' . Płyn wlewający się przez jedną lub drugą rurę r dosięga pochwy h , a przez otwór t do komory utworzonej przez rurę p skąd rurą s wylatuje nazewnatrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica ze stałą dyszą do tryskania w górę i w dół, z kulkami zaworowymi dla wpuszczania płynu gaszącego do komory znajdującej się między odnogami rur skierowanych ku obu końcom gaśnicy oraz rurą wypustową, znamienna tem, że te kulki (k , k') w gaśnicy trzymanej pionowo są tak ustawione, że gdy górny zawór jest zamknięty to wskutek bezpośredniego zetknięcia się ich z sobą dolny zawór otwiera się samoczynnie.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że kule zaworowe (k , k') podparte są z tyłu innemi kulami (k_2 , k_3).

Gustaw Schworetzky.

Nicolaus Werlé.

Clemens Graaff.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

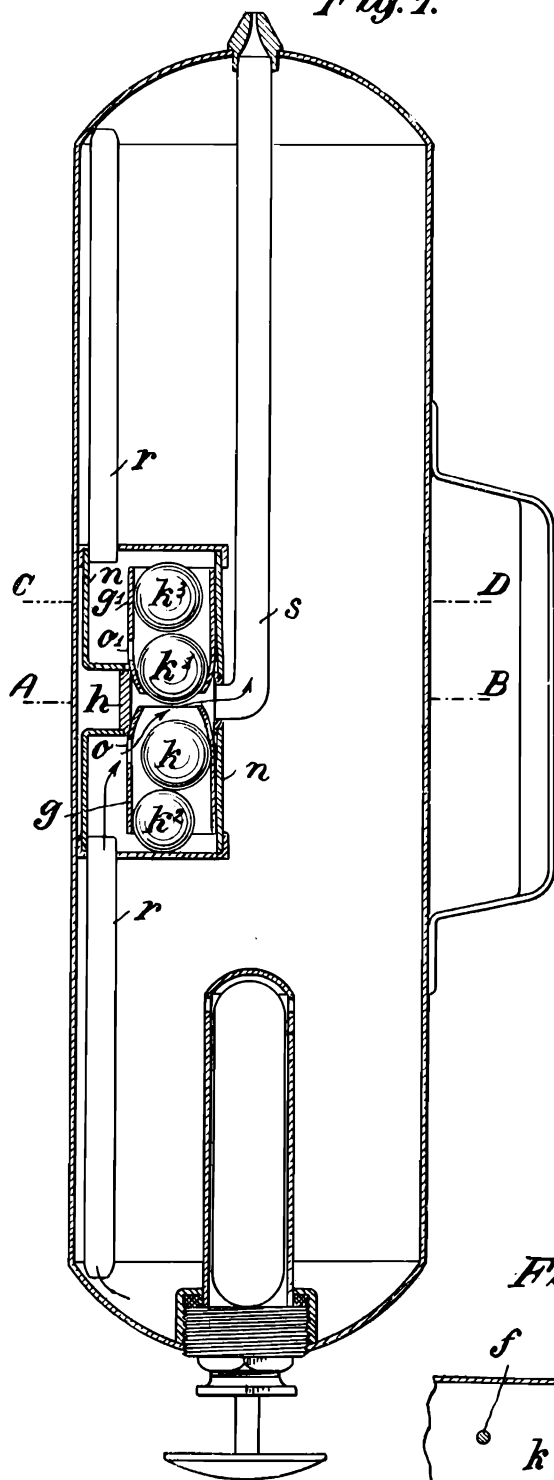


Fig. 2.

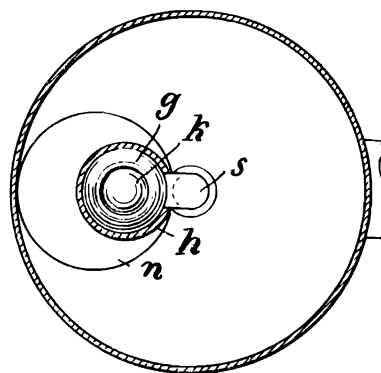


Fig. 3.

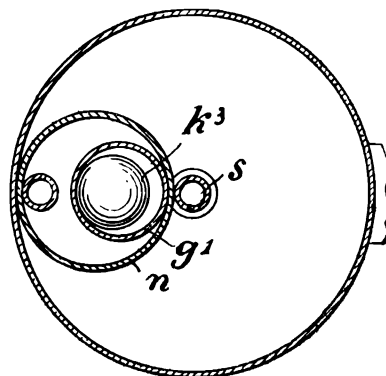


Fig. 4.

