

URZĄD PATENTOWY



A 626 18/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21086.

Kl. 61 a, 29/13.

Franciszek Guzik
(Katowice, Polska).

Zawór samoczynny, zamykający otwór wdechowy po wykręceniu pochłaniacza z maski przeciwgazowej.

Zgłoszono 17 marca 1934 r.
Udzielono 12 lutego 1935 r.

Przy dotychczasowej budowie maski przeciwgazowej wymiana pochłaniacza wymaga dużej zręczności i przytomności umysłu, gdyż przed wykręceniem pochłaniacza trzeba zamknąć oczy, a z chwilą wykręcenia pochłaniacza przez nałożenie ręki na niezabezpieczony otwór wdechowy — zamknąć go, ażeby zapobiec dopływowi gazu do wnętrza maski. W czasie ataku gazowego powstaje zazwyczaj popłoch, wskutek czego wspomniane powyżej czynności albo bywają wykonane nieodpowiednio, albo zupełnie zapomniane, przez co żołnierz naraża się na wielkie niebezpieczeństwo. Poza tem przy wymianie pochłaniacza muszą pracować obie ręce, co przedstawia duże trudności dla sa-

нитарjuszów, obsługi karabinów maszynowych i t. d.

Wynalazek niniejszy usuwa wymienione wady, ponieważ po wykręceniu pochłaniacza otwór wdechowy zamyka się samoczynnie, wskutek czego niema potrzeby zamykania oczu, a przy zmianie pochłaniacza używa się wyłącznie jednej ręki.

Na rysunku przedstawiony jest zawór według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy gniazda zaworu samoczynnego w masce, fig. 2 — przekrój tego zaworu, fig. 3 — rzut poziomy zaworu, fig. 4 — przekrój pierścienia gumowego, fig. 5 — rzut poziomy pierścienia gumowego.

Zawór samoczynny składa się z krażka

gumowego *a*, pokrywki blaszanej *b* z otworami *c*, trzpienia *d*, przymocowanego na stałe do pokrywki blaszanej *b*, sprężynki *e*, przymocowanej również do pokrywki *b*, gniazda zaworu *f*, którego krawędzie tworzą uchwyty, przytrzymujące pierścień gumowy *g*; wewnątrz gniazda *f* spoczywa grzybek zaworu, składający się z krążka blaszanego *i* i krążka gumowego *j*, przymocowanego do trzpienia *k* grzybka. Trzpień *k* posiada wycięcie do zatyczki *l*, którą dociska śrubka *m* do pierścienia gumowego *g*. Gniazdo *f* posiada na obwodzie sztyfty *n*, wchodzące w odpowiednie wycięcia blaszanej pokrywki *b* i łączące w ten sposób pokrywkę *b* z gniazdem *f*.

Gdy pochłaniacz jest wkręcony do maski powietrze przedostaje się do wnętrza w ten sposób, że krawędź nagwintowanej szyjki pochłaniacza opiera się o zatyczkę *l*, cisnąc ją do góry, wskutek czego zatyczka *l* wchodzi w wycięcia *h* pierścienia gumowego *g*, wtedy trzpień *k* unosi do góry grzybek zaworu, przez co powietrze dostaje się pod grzybek, a przechodząc dalej przez otwory *c* blaszanej pokrywki *b*, siłą prądu unosi krążek gumowy *a*, przedostając się do wnętrza maski. Po wykręceniu pochłaniacza krawędzie szyjki pochłaniacza zwalniają z nacisku zatyczkę *l*, wskutek czego cały

grzybek opada, poczem sprężynka *e* dociska krążek blaszany *i*, uszczelniając tem samem otwór wdechowy pochłaniacza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór samoczynny, zamykający otwór wdechowy po wykręceniu pochłaniacza z maski przeciwgazowej, znamieny tem, że grzybek zaworu składa się z krążka blaszanego (*i*) i gumowego (*j*) i spoczywa w gnieździe zaworu, które na zewnętrznym obwodzie posiada sztyfty (*n*), wchodzące w odpowiednie wycięcia blaszanej pokrywki (*b*) i łączące w ten sposób pokrywkę (*b*) z gniazdem (*f*).

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada trzpień (*d*), który wraz ze sprężyną (*e*), nawiniętą na niego, jest przymocowany na stałe do blaszanej pokrywki (*b*), przyczem trzpień (*d*) jest prowadzony w trzpieniu (*k*) grzybka, przez który przechodzi zatyczka (*l*), dociskana śrubą (*m*) do trzpienia (*k*), a jej końce wchodzą, gdy pochłaniacz jest wkręcony, w wycięcia (*h*) pierścienia gumowego (*g*), przytrzymywanego uchwytyami krawędzi gniazda zaworu.

Franciszek Guzik.

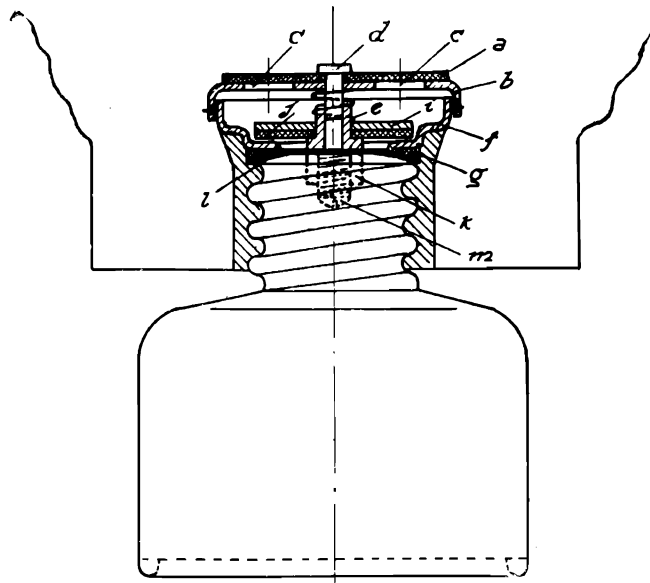


Fig. 1

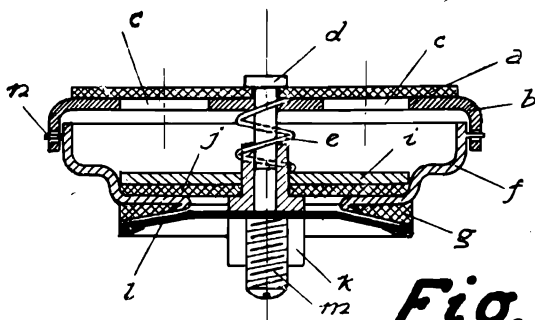


Fig. 2

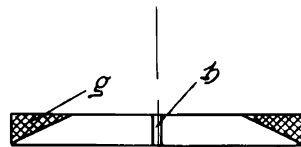


Fig. 4

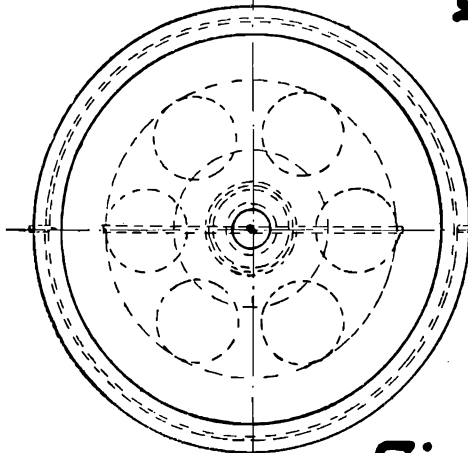


Fig. 3

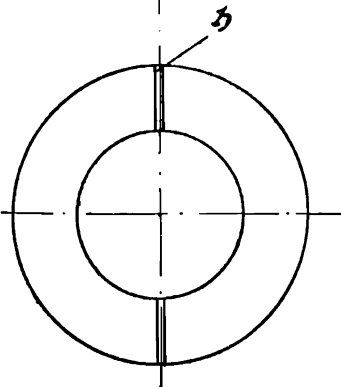


Fig. 5