



Patent dodatkowy
do patentu

58435

Zgłoszono:

23.V.1970 (P 141 524)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

10.X.1972

Kl. 47g¹, 1/36

MKP F16k 1/36

UKD

Współtwórcy wynalazku: Piotr Pałuszny, Józef Miśkowiec, Jan Balcarek, Jan Gil,
Zygmunt Stanowski

Właściciel patentu: Wojewódzki Zakład Urządzeń Pożarniczych Związku Ochot-
niczych Straży Pożarnych, Katowice (Polska)

**Szybkootwieralny zawór do zbiorników z gazem sprężonym,
zwłaszcza gaśnic z dwutlenkiem węgla**

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie szybkootwieralnego zaworu do zbiorników z gazem sprężonym, zwłaszcza gaśnic z dwutlenkiem węgla jako środkiem gaśniczym przy czym elementem zamykającym i otwierającym zawór jest wrzeciono z rowkiem o linii śrubowej, według patentu nr 58435.

Znane są szybkootwieralne zawory do zbiorników z gazem sprężonym, szczególnie zawory według patentu Nr 85435, w których zawór zaopatrzony jest we wrzeciono z dwoma rowkami o linii śrubowej o dużym skoku, zaś korpus zaworu zaopatrzony jest w dwa sworznie, które ślizgają się po rowkach wrzeciona, oraz na korpusie osadzona jest nakrętka z uszczelką, a otwieranie zaworu odbywa się za pomocą dźwigni połączonej przegubowo z przedłużeniem dźwigni, która łączy się z korpusem zaworu plombą.

W znanych zaworach uszczelnienie zaworu dokonywane jest przy pomocy grzybka z wkładką uszczelniającą, a docisk grzybka wywierany jest przez śrubę dociskową.

Z uwagi na panujące ciśnienie w zbiorniku z gazem sprężonym rzędu 80 atm, docisk wywierany przez śrubę dociskową musi być bardzo duży, a szczególnie docisk ten musi wzrastać w okresach letnich, kiedy wzrost zewnętrznej temperatury otoczenia powoduje wzrost ciśnienia w zbiorniku. Regulowanie docisku śruby w zależności od pory roku, bez uciekania się do rozładowania gaśnicy jest niemożliwe i wskutek tego następują ubytki dwutlenku węgla, które w miarę upływu czasu są tak

2

duże, że staje się koniecznym doładowywanie gaśnic dwutlenkiem węgla.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności, a zadaniem jest rozwiązanie konstrukcyjne zaworu, w którym uszczelnienie byłoby trwałe i niezależne od pory roku. Zadanie to zostało osiągnięte dzięki temu, że zawór jest wyposażony w wkładkę wkręcaną do wnętrza korpusu zaworu posiadającą w dolnej części występy owalne, a wrzeciono zaworu wyposażono w grzybek od spodu półkolisty i posiadający wzdłuż bocznej płaszczyzny owalnej wybrania rowkowe.

Zaletą wynalazku jest to, że uszczelnienie zaworu następuje grzybkiem od strony zbiornika z gazem sprężonym i dzięki temu ciśnienie panujące w zbiorniku wywiera dodatkowy nacisk na półkolisty spód grzybka powodując uszczelnienie zaworu niezależne od temperatury otoczenia i nacisku wywieranego na wrzeciono. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawór w widoku z boku, a fig. 2 — widok grzybka z góry.

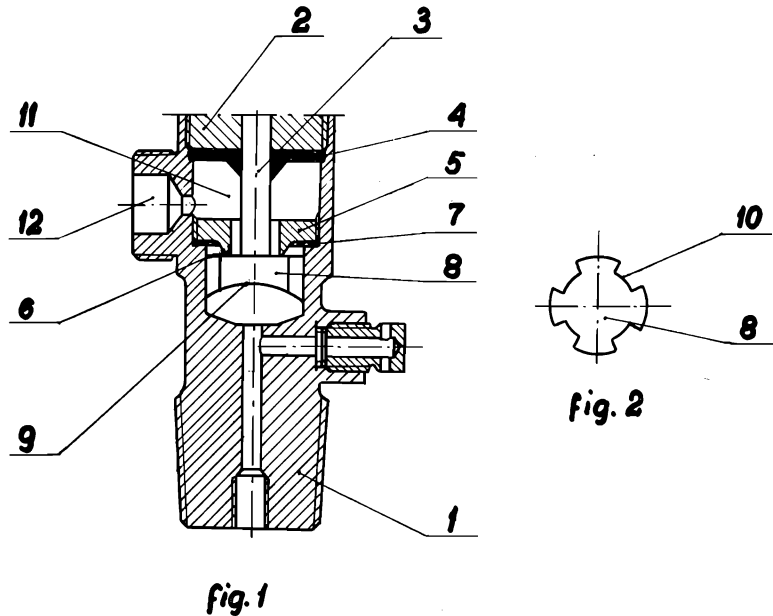
Korpus zaworu 1 (fig. 1) zawierający nakrętkę ustalającą 2 położenie wrzeciona 3 z uszczelką 4 jest wyposażony w wkładkę 5 wkręcaną do wnętrza korpusu 1. Wkładka 5 posiada w dolnej części występy owalne 6 i jest uszczelniona uszczelką 7. Wrzeciono zaworu 3 wyposażono w grzybek 8 od spodu półkolisty 9 i posiadający wzdłuż bocznej płaszczyzny owalnej wybrania rowkowe 10, co przedstawia fig. 2. Panujące ciśnienie w zbiorniku z gazem wywiera nacisk, na zwiększoną dzie-

ki półkolistemu wybraniu 9 powierzchnię grzybka 8, który dociskany jest do występów owalnych 6 wkładki 5. Im większe jest ciśnienie w zbiorniku, tym większy jest wywierany docisk uszczelniający.

Z chwilą otwarcia zaworu gaz znajdujący się w zbiorniku wydostaje się wybraniem rowkowym 10 do komory 11 między nakrętką ustalającą 2 i wkładką 5 wydostaje się na zewnątrz króćcem 12. Otwarcie zaworu następuje w sposób znany z patentu Nr 58435.

Zastrzeżenie patentowe

Szybkootwieralny zawór do zbiorników z gazem sprężonym zwłaszcza gaśnic z dwutlenkiem węgla według patentu nr 58435 **znamienny tym**, że jest wyposażony we wkładkę (5) wkręcaną do wnętrza korpusu zaworu (1), posiadającą w dolnej części występy owalne (6), a wręczono zaworu (3) wyposażono w grzybek (8) od spodu półkolisty (9) i posiadający wzdłuż bocznej płaszczyzny owalnej wybrania rowkowe (10).



Dotyczy opisu nr 65432

Errata

W główce opisu jest:

Zgłoszono 23.V.1970 (P — 141524)

powinno być:

Zgłoszono 23.VI.1970 (P — 141524)