

1
14 stycznia 1929 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9598.

Antoni Grzeszkiewicz
(Warszawa, Polska).

Kl. 4 c 13.

MKP F16K 21/08

Przyrząd do samoczynnego zamykania przepływu gazu w chwili zsunięcia się gumowej nasadki z tulejki kurka lub węża.

Zgłoszono 3 kwietnia 1928 r.
Udzielono 30 października 1928 r.

Dość częste są wypadki zatrucia się gazem świetlnym wskutek niedokręcenia kurka przy przewodzie gazowym i zerwania się lub pęknięcia gumowej nasadki, obejmującej tulejkę kurka, węża lub przyrządu zasilanego gazem świetlnym.

Wynalazek niniejszy ma na celu umożliwienie uchodzenia gazu nawet przy otwartym kurku gazowym i zsuniętej z niego nasadce gumowej.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kurek w przekroju z nałożoną na niego nasadką gumową; fig. 2—widok kurka, częściowo w przekroju, w chwili ściągnięcia z niego węża lub pęknięcia nasadki gumowej; fig. 3—widok z boku tulejki węża z nasuniętą na nią nasadką gumo-

wą; fig. 4—widok z boku tulejki węża w chwili ściągnięcia z niej nasadki gumowej.

Przedstawiony na rysunku kurek składa się z trzpienia 5 i tulejki 6, wewnątrz której znajduje się zawór kulkowy 7, znajdujący się z jednej strony pod działaniem słabej sprężyny spiralnej 8, a z drugiej strony dotykający do pazurków zaopatrzonego wewnątrz w kanał 9 czopka 10, który może przesuwać się w pewnych granicach wzdłuż osi tulejki 6. Dla łatwiejszego przepływu gazu przez czopek 10, ścianki jego są zaopatrzone w otworki 11. Kulka 7, znajdując się w położeniu przedstawionem na fig. 2, przylega szczelnie pod działaniem sprężynki 8 do krawędzi 12 zwężonego w tem miejscu kanału tulejki

6 i w ten sposób uniemożliwia przepływ gazu nawet przy otwartym kurku 5. Działanie sprężynki spiralnej 8 na kulkę 7 zwiększone jest dzięki ciśnieniu gazu.

W chwili nasunięcia nasadki gumowej 13 na czopek 10 i tulejkę 6 (fig. 1), czopek ten 10 przesunie się pod jej naciskiem wzdłuż osi tulejki 6 i odsunie kulkę 7 od łożyska 12; wskutek tego gaz przepłynie przez środkowy kanał 9 i boczne otwory 11 czopka 10 do węża, a stąd do przyrządu zasilanego gazem świetlnym. Czopek 10 w tem położeniu utrzymywać się będzie (fig. 1) zapomocą nacisku gumowej ścianki nasadki 13, obejmującej mocno tulejkę 6 kurka 5.

W chwili pęknięcia lub zsunienia się nasadki gumowej 13 z tulejki 6, czopek 10, będąc oswobodzony od nacisku ścianki gumowej nasadki 13, posunie się pod działaniem sprężynki spiralnej 8 i ciśnienia gazu w kierunku odwrotnym, zamykając zapomocą kulki 7 wypływ gazu z tulejki nawet przy otwartym kurku 5.

W opisany powyżej zawór kulkowy 7 i czopek 10 mogą być zaopatrzone i tulejki 6¹ (fig. 3 i 4), zamocowane na końcach

węża metalowego 14. Przy wysunięciu się takiej tulejki 6¹ z nasadki 13 (fig. 4), umocowanej na tulejce 6² dowolnego przyrządu gazowego, również nastąpi samoczynne zamknięcie wypływu gazu.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do samoczynnego zamykania przepływu gazu w chwili zsunienia się gumowej nasadki z tulejki kurka lub węża, znamieny tem, że składa się z dodatkowego zaworu kulkowego (7), umieszczonego w tulejce (6, 6') kurka lub węża i współdziałającego z umieszczonym ruchomo wzdłuż tej tulejki (6) czopkiem (10), który pod naciskiem gumowej ścianki nasadki (13) utrzymuje zawór (2) w położeniu otwartym, umożliwiając dopływ gazu do węża (14) i przyrządu gazowego, zaś w chwili pęknięcia lub zsunienia się nasadki gumowej (13) z tulejki (6) powoduje, przy pomocy tegoż zaworu (7), samoczynne zamknięcie wypływu gazu z tulejki (6) kurka (5).

Antoni Grzeszkiewicz.

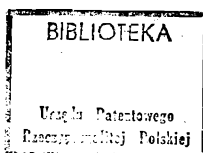


Fig. 1.

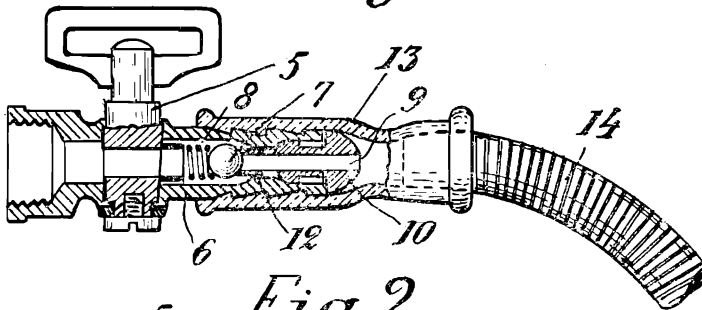


Fig. 2.

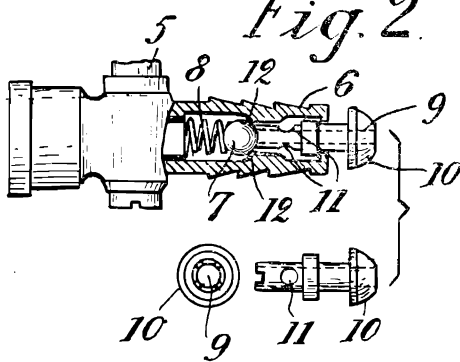


Fig. 4.

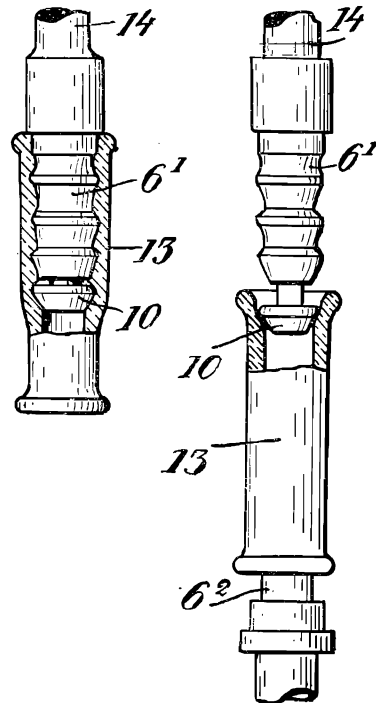


Fig. 3.