

Wydano 30 kwietnia 1942

9 23 m, 5/00

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30299

Kl. 4 c, 27/01

Ryszard Głowacki, Warszaw

Urządzenie rozdzielcze w regulatorze ciśnienia, zastosowanym do lamp gazowych

Zgłoszono 16 Npca 1940

Udzielono 5 stycznia 1942

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie rozdzielcze w regulatorze ciśnienia, zastosowanym do lamp gazowych, w którym pod wpływem zmian ciśnienia gazu na przeponę połączoną z tą ostatnią za pomocą odpowiedniego mechanizmu tarcza rozdzielcza obraca się o pewien kąt, otwierając względnie zamykając otwory, prowadzące z komory, zamkniętej przeponą, do poszczególnych palników.

Otworów tych zwykle jest dwa: jeden odpowiada np. światłu wieczornemu, drugi nocnemu.

Znane urządzenia posiadają tę niedogodność, że chcąc np. dodać do danego zespołu palników jeszcze jeden, w danym przykładzie trzeci, należy całe urządzenie rozdzielcze wymienić na inne, co jest rze-

czą kosztowną i kłopotliwą, zwłaszcza gdy taka wymiana ma być tylko czasowa.

Urządzenie według wynalazku usuwa tę niedogodność, gdyż umożliwia ono zastosowanie jednego i tego samego urządzenia rozdzielczego do różnych ilości palników, zależnie od potrzeby. Osiągnięto ten cel przez dodanie do każdego z kanałów, prowadzących od tarczy rozdzielczej do palników, odgałęzienia, zaopatrzonego u wylotu w końcówkę, za pomocą której można do tego odgałęzienia bądź to załączyć dodatkowy palnik, bądź też zamknąć (zaślepić) je za pomocą korka. Poza tym urządzenie według wynalazku przewiduje możliwość trwałego połączenia poszczególnych odgałęzień między sobą i przez to skierowanie gazu, bez względu na to, który

otwór został przez tarczę rozdzielczą odsłonięty, np. tylko do jednego palnika.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy podłużny urządzenia, fig. 2 — widok od strony wylotów kanałów i ich odgałęzień, a oczywiście przekrój poprzeczny, fig. 3 — przekrój urządzenia wzdłuż linii *A—B* na fig. 1, wreszcie fig. 4 — przekrój osłony wzdłuż linii *CDEF* na fig. 1.

Gaz z rurociągu dostaje się poprzez wlot 1, kanał dopływowy 11 i otwór 15 do przestrzeni, ograniczonej ściankami osłony 9 i przeponą 6, dociśniętą szczelnie do osłony 9 za pomocą nasady 7, zaopatrzonej u góry w pokrywę 8. Przepona 6 obciążona jest ciężarkami 5, 10 i połączona w znany sposób za pomocą zespołu dźwigni 3 z tarczą rozdzielczą 2, zamykającą lub otwierającą dostęp gazu przez odpowiednie kanały w nasadzie 16, stanowiące przedłużenie otworów 17, 18 osłony, do tychże otworów, a z nich do kanałów 19, 20, których wyloty boczne 21, 22 można zamknąć korkami 23, 24. Wyloty 25 stanowią otwory wiercone, zamknięte na stałe korkami 26.

Tarczę rozdzielczą 2 można uruchamiać również ręcznie za pomocą dźwigni 32, działającej na trzpień 4, sprzężony z mechanizmem zespołu dźwigni 3.

Od kanałów 19 i 20 odchodzą pionowo w górę kanały względnie odgałęzienia 27 i 28, przedłużone — przez otwory 34 i 35 przepony 6 — kanałami 29 i 30 nasady, zakończonymi wspólnym wylotem 33, który może być zamknięty za pomocą korka 31.

Urządzenie zaopatrzone jest ponadto w boczny palniczek 13, 14, a pokrywa 12 zapewnia szczelność urządzenia od dołu.

Przedmiot wynalazku umożliwia następujące odmiany montażowe: zasilanie jednego palnika przez kanał 19 i wylot 21, drugiego i trzeciego zaś równocześnie przez kanał 20 i wylot 22 oraz przez odgałęzie-

nie 28, otwór 35 i kanał 30 oraz wylot wspólny 33; w tym przypadku wszystkie trzy wyloty boczne 21, 22 i wspólny 33 prowadzą do palników, przepona zaś 6 nie posiada otworu 34 i zaslepią w ten sposób odgałęzienie 27; zasilanie jednego palnika przez kanał 20 i wylot boczny 22, drugiego i trzeciego zaś równocześnie przez kanał 19 i wylot 21 oraz przez odgałęzienie 27, otwór 34, kanał 29 i wylot wspólny 33; w tym przypadku wszystkie trzy wyloty boczne 21, 22 i wspólny 33 prowadzą do palników, przepona zaś 6 nie posiada otworu 35 i zaslepią w ten sposób odgałęzienie 28; znane zasilanie tylko dwóch palników, tj. jednego przez kanał 19 i wylot boczny 21, drugiego zaś przez kanał 20 i wylot boczny 22; w tym przypadku odgałęzienia 27 i 28 są zasłepione bądź to przez przeponę 6, pozbawioną otworów 34 i 35, bądź też przez dociśnięcie odpowiedniej uszczelki do dna wylotu wspólnego 33 za pomocą korka 31; zasilanie równoczesne tylko dwóch palników przez kanał 19 i wylot boczny 21 oraz odgałęzienie 27, otwór 34, kanał 29; w tym przypadku wyloty 21 i 33 prowadzą do palników, wylot boczny 22 zamknięty jest korkiem 24, odgałęzienie 28 zaś zamknięte jest przeponą, pozbawioną otworu 35; zasilanie równoczesne tylko dwóch palników przez kanał 20 i wylot boczny 22 oraz odgałęzienie 28, otwór 35 i kanał 30; w tym przypadku wyloty boczny 22 i wspólny 33 prowadzą do palników, wylot 21 zamknięty jest korkiem 23, odgałęzienie 27 zaś zamknięte jest przeponą, pozbawioną otworu 34; zasilanie tylko jednego palnika przez kanał 19 lub 20 (zależnie od położenia tarczy rozdzielczej 2); w tym przypadku jeden z wylotów bocznych 21, 22 zasłepiony jest korkiem 24 względnie 23, drugi prowadzi do palnika, a przepona posiada oba otwory 34 i 35, wylot zaś wspólny 33 zamknięty jest korkiem 31, lecz w taki sposób, że pod nim pozostawiona

jest wolna przestrzeń, łącząca kanał 29 z kanałem 30. Gaz w tym przypadku przepływa zależnie od ciśnienia w rurociągu albo przez kanał 19 wprost do wylotu bocznego 21, albo przez kanały 20, odgałęzienie 28, kanały 30, 29, odgałęzienie 27 do tegoż wylotu 21. Jeśli zaś zaślepiony jest wylot boczny 21, wylot 22 zaś prowadzi do palnika, to gaz płynie albo przez kanał 20 wprost do wylotu bocznego 22, albo też przez kanały 19, odgałęzienie 27, kanały 29, 30, odgałęzienie 28 do tegoż wylotu bocznego 22.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie rozdzielcze w regulatorze ciśnienia, zastosowane do lamp gazowych, w którym zmiany ciśnienia gazu powodują ruch elastycznej przepony, przenoszony następnie na tarczę rozdzielczą,

i zamykające lub otwierające dopływ gazu do poszczególnych kanałów, wykonanych w bocznej ścianie regulatora i łączących urządzenie rozdzielcze z palnikami, znamienne tym, że wymienione kanały (19, 20) posiadają odgałęzienia (27, 29, 28, 30), z których do każdego można załączyć dodatkowy palnik lub też zaślepić je.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że odgałęzienia (27, 29, 28, 30) mogą być ze sobą trwale połączone.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że odgałęzienia (27, 28) wykonane są jako kanały w tej samej części, np. wewnątrz osłony (9) urządzenia, w której mieszczą się kanały (19, 20), prowadzące od tarczy rozdzielczej (2).

Ryszard Głowacki
Zastępca: inż. W. Suchowiak
rzecznik patentowy

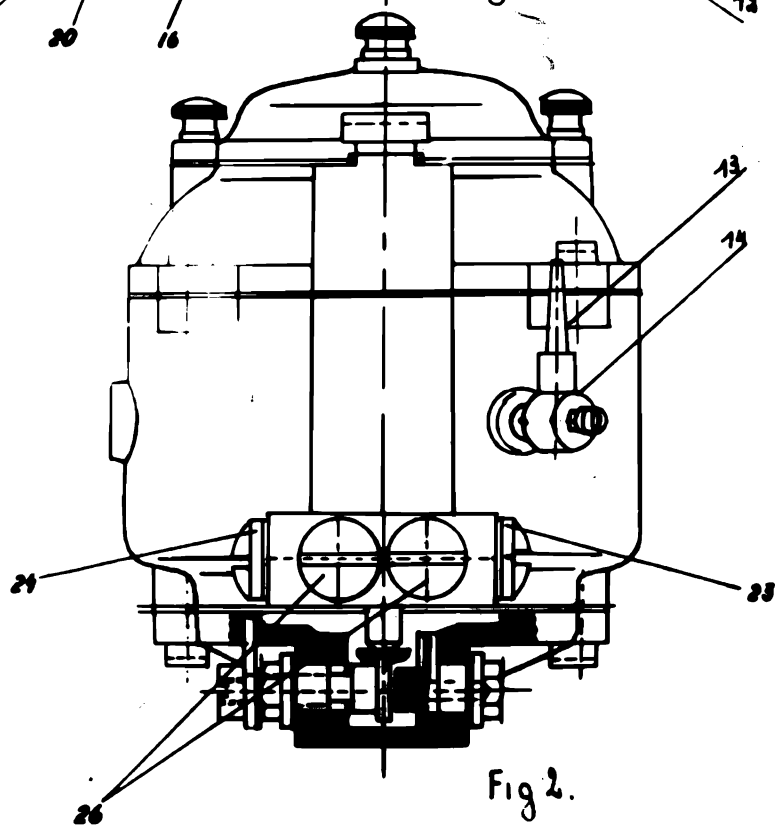
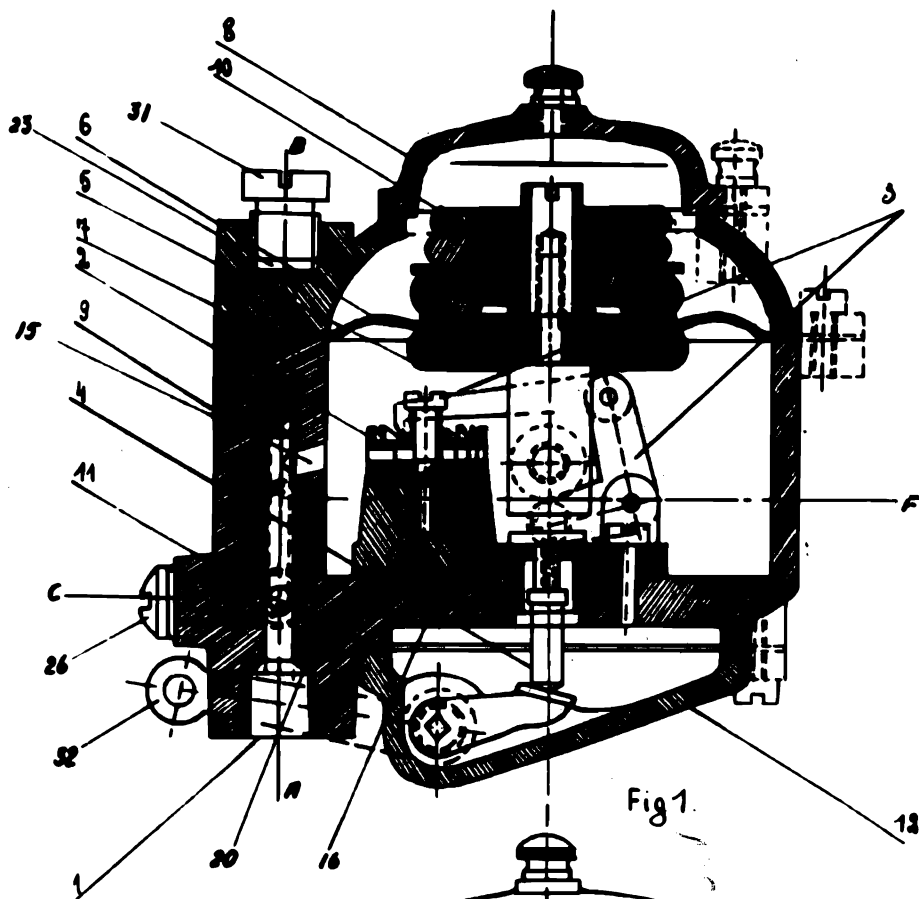


Fig. 3.

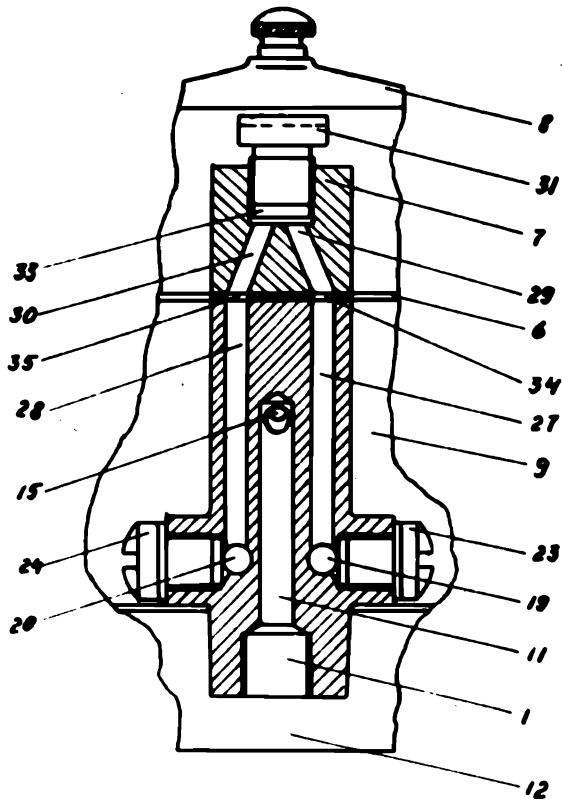


Fig. 4.

