

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urząd
Patentowy

F21g 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 778.

Kl. 74 d₉.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft,
Berlin (Niemcy).

Migawkowy aparat dla światła gazowego.

Zgłoszono: 21 czerwca 1920 r.

Udzielono: 10 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 4 lutego 1915 r. (Niemcy).

W aparatach, służących do samoczynnego wstrzymywania i dopuszczania gazu w równych odstępach czasu do płomienia dla wywołania światła migającego, zachodzi częstokroć potrzeba zmieniania nie tylko długości okresów ciemności, lecz również okresów światła. Urządzenie tego rodzaju jest przedstawione na załączonym rysunku na fig. 1 do 3. Gaz o ciśnieniu jednostajnym dopływa z regulatora ciśnienia przez kanał 1, zaopatrzony w śrubkę dławiącą 2 kanał i zawór 3 do kadłuba 13, zamkniętego w sposób znany giętką przeponą, która, obciążona z jednej strony sprężyną 5, z drugiej strony podlega działaniu ciśnienia gazu. Gaz, dopływający przez zawór 3, unosi wbrew sprężynie 5 przeponę, przestawiając drążkiem 6 stawidło 7, 8 zapomocą sprężyn przyciskowych. Skoro tylko drążek 6 przeprchnie sta-

widło przez pozycję poziomą, dźwignia 3, 9, 10 obraca się tak, że grzybek zaworu 3 osiada na gnieździe, zawory zaś 9 i 10 zostają otwarte. Wskutek tego gaz może dopływać do palnika pod działaniem sprężyny 5 przez zawór 9, przyczem przejście jego przez dyszę palnika będzie wymagało pewnego czasu. W aparacie tym zastosowany jest jeszcze drugi zawór 10, przez który może dopływać gaz podczas opuszczania się przepony regulatora. Ilość doprowadzonego gazu reguluje się zapomocą śruby 11. Przy zupełnem wkręceniu śruby 11 w gniazdo, przepływająca przez kanał 9, ilość gazu, wypchnięta przez przeponę działaniem sprężyny, określa najkrótszy czas trwania okresu światła danego palnika. Za odkręceniem śruby, zezwalającym na przepływ gazu przez 12 i 13, dopływa go, w zależności od wielkości otworu, więcej

lub mniej, przez co czas opuszczenia się przepony, przytrzymywanej przez dopływający gaz, zostaje odpowiednio przedłużony i palnik płonie przez dłuższy okres czasu, regulowany zapomocą śruby dławiącej.

Na fig. 2 zawory 9 i 10 są połączone we wspólnem gnieździe o dwóch współśrodkowych otworach. Grzybek 14 jest tak zbudowany, że zamyka równocześnie oba zawory. Z powiększonego rysunku zaworu na fig. 3 widać, że gaz, minawszy śrubę dławiącą 11, dostaje się najpierw do kanału pierścieniowego 15, stąd do kanału pierścieniowego 16 i do komory 13. Kanały pierścieniowe 15 i 16 łączą się z sobą przez otwory. Grzybek 14, opadając, zamyka nie tylko połączenie między 16 i otworem wypustowym 17, lecz również i wypust gazu z kanału pierścieniowego 15 do komory 13.

Po przywarciu przepony sprężyną 5, poczyną działać przekładnia 6, 7, 8 i zamyka zawory 9, 10 przez zawór zaś 3 gaz dopływa nadal tak, że wspomniany poprzednio stan zostaje przywrócony i działanie aparatu się wznowia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat migawkowy do oświetlania gazowego z regulowaną z zewnątrz zmianą okresów światła, w którym uruchomienie zaworów odbywa się w sposób zwykły ciśnieniem gazu na giętką przeponę, i w którym zastosowane są dwa jednocześnie otwierające i zamykające się zawory, jeden kontrolujący przewód gazowy ze skrzynki aparatu do palnika, a drugi kontrolujący dopływ gazu do skrzynki aparatu dla opóźnienia opuszczania się przepony, wytłaczającej gaz do palnika, tem znamienny, że regulowanie momentów opuszczania przepony, a więc i okresów światła, osiąga się zapomocą dławienia z zewnątrz dopływającego gazu.

2. Aparat podług zastrzeżenia 1, tem znamienny, że posiada współśrodkową, pierścieniową konstrukcję obu zaworów gazowych, tak iż dla oddziaływania na obydwa przewody (12 i 17) potrzeba jednego tylko grzybka zaworowego (17), otwierającego lub zamykającego oba te przewody jednocześnie.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

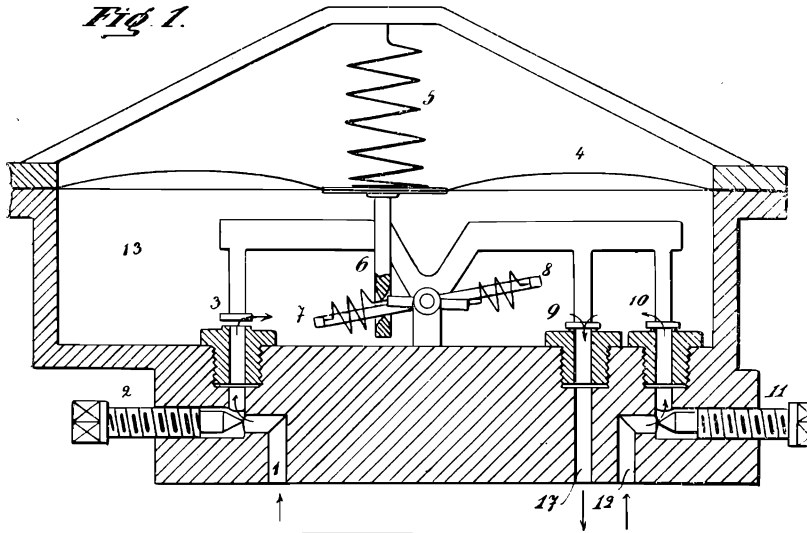


Fig. 2.

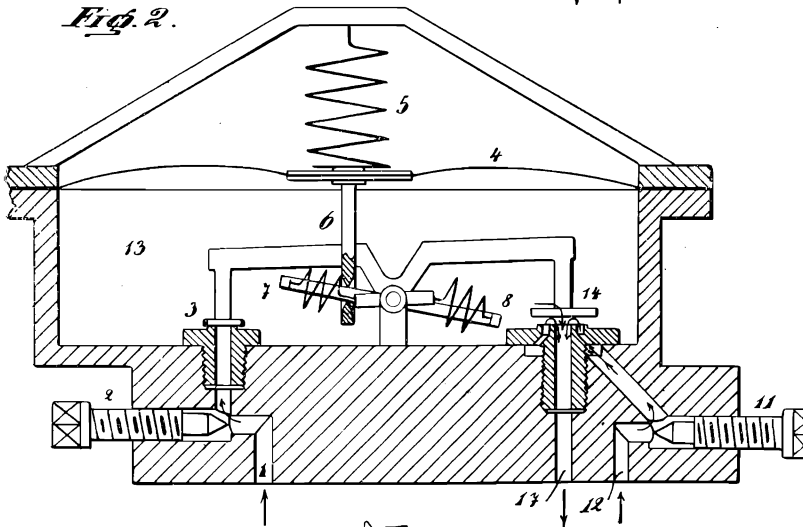


Fig. 3.

