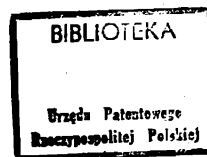


15 lutego 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

F16K 47/04

Nr 9771.

Francuskie Towarzystwo Akcyjne „Perun“
(Warszawa, Polska).

Kl. 47 g 31.

Samoczynny zawór redukcyjny do gazu sprężonego.

Zgłoszono 9 września 1927 r.

Udzielono 17 grudnia 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zaworu redukcyjnego, umożliwiającego miarkowanie przepływu gazu sprężonego w dowolnie małych ilościach przez zastosowanie sprężystej przepony metalowej, połączonej z zespołem dźwigni, rozrządzających zawór wlotowy gazu sprężonego, i znajdującej się pod działaniem sprężyny, której napięcie daje się dowolnie nastawiać.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1, 2, i 3 przedstawiają go w przekroju podłużnym oraz w widokach z przodu i z góry.

Na rysunku liczba 1 oznacza dolną część kadłuba, na którą nakręca się część górną 2; pomiędzy temi częściami zaciśnięte są brzożgi przepony metalowej 3, na którą wywiera z jednej strony nacisk sprężyna 4, której napięcie można regulować za-

pomocą śruby ustawczej 5, z drugiej zaś strony przepona opiera się na dźwigni widelkowej 6. Dźwignia 6 jest połączona z zespołem dźwigni 7, 8 w ten sposób, iż przy ruchu jej nadół osadzona na osi 9 dźwignia kolankowa 8, jeden z końców której tworzy część zaworu 10, otwiera wylot 11 gazu sprężonego; przy ruchu zaś do góry—wylot ten zamyka.

Zawór zaopatrzony jest ponadto w łącznik 13 i głowicę 14, służącą do połączenia go ze zbiornikiem gazu sprężonego, oraz w wylot 15 gazu.

Opisany powyżej zawór redukcyjny działa w sposób następujący. Sprężyna 4, której napięcie miarkowane jest zapomocą śruby nastawczej 5, wywiera nacisk na przeponę 3, która z kolei przesuwa dźwignię widelkową 6 ku dołowi, wskutek cze-

go zespół dźwigni 7, 8 otwiera wlot 11 gazu sprężonego. Gaz, dopływając do wnętrza kadłuba 1, ciśnie na przeponę 3, która, przewyciężając nacisk sprężyny 4, zwalnia dźwignię widełkową 6; dźwignia zaś 6, pod działaniem sprężyny 12, unosi się do góry i zapomocą zespołu dźwigni 7, 8 przemyka lub, w razie zwiększenia się prężności gazu ponad żadaną wysokość, np. w razie zamknięcia wylotu 15, zamyka całkowicie wlot 11 gazu. W ten sposób, miarkując zapomocą śruby nastawczej 5 napięcie sprężyny 4, osiąga się samoczynne miarkowanie przepływu dowolnej ilości gazu, rozprężonego w dowolnym stopniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynny zawór redukcyjny do gazu

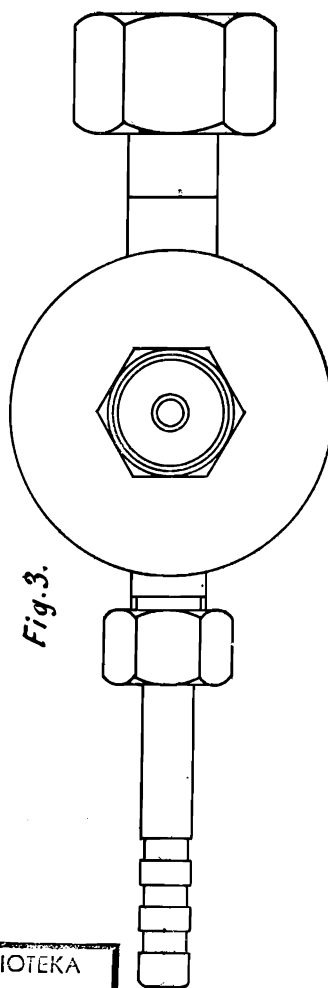
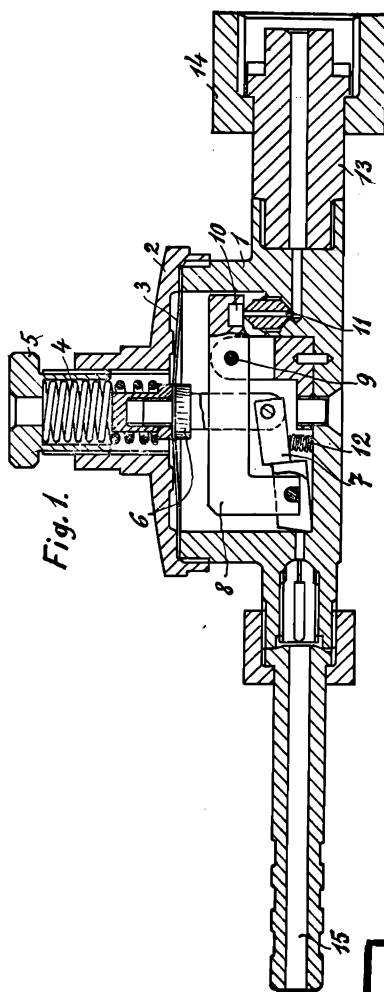
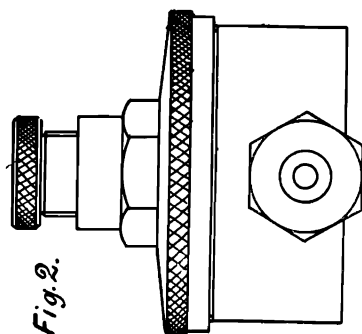
sprężonego, zaopatrzony w przeponę metalową, obciążoną z jednej strony sprężyną, której napięcie daje się regulować śrubą nastawczą, z drugiej zaś działającą na zespół dźwigni, otwierający lub zamykający samoczynnie wylot gazu rozprężonego, znamienny tem, że dźwignia widełkowa (6), na którą działa przepona, jest połączona z zespołem dźwigni (7, 8) w ten sposób, iż przy ruchu jej nadół, osadzona na osi (9) dźwignia kolankowa (8), której jeden z końców tworzy część zaworu (10), otwiera wylot (11) gazu sprężonego, przy ruchu zaś do góry — wylot ten zamyka.

Francuskie Towarzystwo

Akcyjne „Perun”.

Zastępca: K. Czempiński,

rzecznik patentowy.



BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej