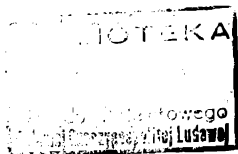


Warszawa, 13 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F16K 31/163

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24264.

Olga Kalinowa
(Warszawa, Polska).

Kl. 47 g¹, 45/0147 g¹, 31/463

Urządzenie do zamykania względnie otwierania zaworu z odległości.

Zgłoszono 28 września 1935 r.

Udzielono 5 grudnia 1936 r.

Zawory, stosowane obecnie, a zwłaszcza w lotnictwie, posiadają tę wadę że po pewnym czasie używania często stają się nieszczelne. Poza tem sterowanie tych zaworów w dokładnych połączeniach na większą odległość niż dosięg ręki jest trudne i niewłaściwa ich budowa może spowodować nieszczęśliwy wypadek.

Wadom powyższym zapobiega w znacznym stopniu urządzenie, stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku.

Na rysunku urządzenie to jest przedstawione w przekroju podłużnym.

Zawór jest otwierany i zamykany na odległość hydraulicznie lub pneumatycznie, co ułatwia jego obsługiwanie i łatwe jego założenie przy samym zbiorniku paliwa. Poza tem przy zastosowaniu jednego cylindra i wypuszczeniu trzonu zaworu 4

nazewnątrż zawór może być otwierany i zamykany mechanicznie.

Zawór (fig. I) zawiera osłonę 1, w której mieści się grzybek 4 z gniazdem 5. Drugi koniec trzonu zaworu 4 posiada tłok 6, do którego jest przymocowany narząd elastyczny 3, przytwierdzony do osłony 1. Tłok 6 i narząd 3 znajdują się w cylindrze hydraulicznym 2.

Przyrząd tłoczący (fig. II) zawiera cylinder hydrauliczny a, w którym mieści się tłok b i narząd elastyczny c. Narząd jest przymocowany z jednej strony do tłoka b, z drugiej zaś strony do korka d, który jest wkręcony w cylinder a. Przyrząd jest połączony przewodem f z cylindrem zaworowym 2.

Poruszanie zaworu uskutecznia się, jak poniżej. Pochylając rączkę e na dół, włą-

cza się płyn do cylindra 2 (fig. I). Pod wpływem ciśnienia zawór przesunie się w kierunku gniazda 5, zamykając wpust.

Chcąc otworzyć zawór, należy pociągnąć za rączkę *e* w górę, wytwarzając ssanie w cylindrze 2, pod którego wpływem tłok 6 opuści się, otwierając wpust zaworowy.

Dzięki przymocowaniu na stałe (np. przez przylutowanie) narządu 3 do osłony 1 i tłoka 6 uzyskuje się szczelność trzonu zaworowego i zapobiega wyciekaniu cieczy nazewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zamykania względnie otwierania z odległości zaworu, zawie-

rającego dwa cylindry tłokowe, połączone przewodem, znamienne tem, że zarówno tłok (6), połączony z trzonem zaworu (4), jak i tłok (b), połączony trzonem z dźwignią uruchamiającą (e), jest przymocowany szczelnie, np. przez przylutowanie, do końca cylindrycznego narządu sprężynującego (3 wzgl. c), otaczającego trzon i przymocowanego szczelnie do osłony zaworu względnie osłony przyrządu tłoczącego.

2. Odmiana zaworu według zastrz. 1, zawierająca jeden cylinder, znamienna tem, że trzon zaworu (4) jest wypuszczony nazewnątrz cylindra i uruchomiany mechanicznie.

Olga Kalinowa.

