

20 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A 62c 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9278.

Concordia Elektrizitäts-Aktiengesellschaft
(Dortmund, Niemcy).

Kl. 61 a 16.

Samoczynny zawór dla urządzeń do gaszenia pożaru.

Zgłoszono 12 kwietnia 1927 r.

Udzielono 30 sierpnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1926 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest samoczynny zawór dla urządzeń do gaszenia ognia, zaopatrzony w dźwignię kolankową, podlegającą działaniu sprężyny wywierającej dodatkowe ciśnienie zamykające zawór wpustowy. Wynalazek polega na tem, że jeżeli do nasady wpustowej zaworu przystawi się pompę powietrzną, to następuje samoczynne wyłączenie działania kolankowej dźwigni, która zaczyna znowu działać dopiero po odłączeniu pompy. Sworzeń zaworowy, połączony z obrotem ramieniem kolankowej dźwigni, jest osadzony i prowadzony w błonie zaciśniętej w osłonie zaworu, co zapewnia zupełnie szczelne zamykanie zaworu wpustowego i pozostawia zarazem dostateczną swobodę sworzniowi, który musi wykonywać ruchy kątowe.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, mianowicie pokazano samoczynny zawór w przekroju. Stożek *a* zaworu, wykonany w dalszej części jako sworzeń *i*, jest przyciskany do gniazda *c* zapomocą sprężyny *b*. Do prowadzenia sworznia *i* służy błona *h*, z którą sworzeń jest sprzężony zapomocą dwóch tarcz *j*. Błona jest zaciśnięta pomiędzy tarczami *j* zapomocą nakrętki *k*, przymocowanej w odpowiedni sposób do sworznia. Zewnętrzny obwód błony jest zaciśnięty w osłonie *l* zaworu zapomocą stosownie wykonanej nakrętki *m*, w której jest pomieszczona sprężyna *b* przyciskająca stożek *a* do gniazda *c*. Wolny koniec sworznia *i* jest przymocowany do dźwigni *f*, obracającej się na czopie *n*. Wolny koniec dźwigni *f* jest połączony ze sworzniem *e* prze-

suwalnym w kierunku poziomym i prowadzonym w osłonie zaworu. Na sworzeń *e* działa sprężyna *d*, która wciąga sworzeń do wnętrza otworu w osłonie. Sworzeń *e* sięga aż do połowy długości rury wpustowej *g*. Jeżeli sworzeń *e* wsuwa się do otworu (pod działaniem sprężyny *d*), to przedstawia dźwignię *f* w kierunku zamykania zaworu, tak że na stożek *a* działa jeszcze siła dodatkowa, przyciskająca go do gniazda. Gdy się dołącza pompę nasuwając jej rurę na nasadę rurową *g* zaworu, to sworzeń *e* cofa się, wskutek czego na stożek *a* przestaje działać ciśnienie dodatkowe. Gdy się usunie rurę pompy, to sworzeń *e* wraca do pierwotnego położenia i dźwignia *f* dociska znowu stożek zaworu do gniazda *c*, tak że zawór jest szczelnie zamknięty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynny zawór dla urządzeń do gaszenia ognia zaopatrzonych w zbior-

niki, w których wytwarza się ciśnienie za pomocą pompy, przyczem do zamykania zaworu służą dwie sprężyny: główna i dodatkowa, znamienny tem, że gdy się nakłada przewód tłoczący pompy na wpustową nasadę rurową (*g*), to drążek (*e*), połączony z dźwignią uruchamiającą (*f*) zawór, przesuwa się wbrew działaniu sprężyny dodatkowej (*d*), tak że sprężyna ta przestaje działać, przyczem ponowne włączenie tej sprężyny (*d*) odbywa się samoczynnie w momencie zdejmowania z nasady wpustowej (*g*) rury pompy.

2. Samoczynny zawór według zastrz. 1, znamienny tem, że wrzeciono (*i*) zaworu wpustowego jest połączone z błoną osadzoną w osłonie zaworu.

Concordia Elektrizitäts-
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

