

URZĄD PATENTOWY



A62c 34/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 7630.

Kl. 61 a 16.

Bolesław Wójcikiewicz
(Lwów, Polska).**Komora zaworowa sikawek pożarowych.**

Zgłoszono 22 października 1926 r.

Udzielono 24 maja 1927 r.

Używane dotychczas do sikawek pożarowych zawory stożkowe posiadały tę niedogodność, iż nie było możliwem wyjmować ich w razie potrzeby (np. do czyszczenia) szybko razem z siedziskiem, a poza tem wadą ich było niedokładne prowadzenie, co powodowało nietrafianie na siedzisko w razie pochylego ustawienia sikawki. Wreszcie podnoszenie stożka tłoczącego było utrudnione, ponieważ medjum podnoszące działało na powierzchnię dolną mniejszą, a sprężona w bani powietrznej woda na większą powierzchnię górną.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest komora zaworowa do sikawek pożarowych, która umożliwia usunięcie wszystkich wyżej wymienionych niedogodności.

Nowością wynalazku jest to, iż oba ze-

spóły zaworów ssących i tłoczących są umieszczone wewnątrz stożkowej osłony, którą umocowuje się łatwo i szczelnie w odpowiednio stożkowo wytoczonej części korpusu sikawki. W ten sposób staje się możliwem oba zespoły zaworów zakładać i wyjmować szybko i łatwo, co gra wielką rolę w razie konieczności np. czyszczenia zaworów.

Poza tem zawory ssące są ukształtowane jako płaskie skrzydełkowe zawory talerzykowe, zaopatrzone w trzony, prowadzone w odpowiednich cylindrycznych wydrążeniach zaworów tłoczących. Te ostatnie zaś są ukształtowane jako zawory talerzykowe o kształcie kulistym, a są prowadzone swemi cylindrycznymi przedłużeniami w otworach wspólnej poprzecznej

belecзки, dającej się z łatwością (np. zapomocą wkrętek) przymocować do komory zaworowej i od niej odczepiać.

Według wynalazku można wreszcie samą komorę zaworową przymocowywać do korpusu sikawki zapomocą pałaka, który można z łatwością przekręcać wbok. Zaopatrzony w rączkę sworzeń posiada podwójne uzwojenie śrubowe (lewe i prawe), przyczem część jedna wkręca się w odpowiednie uzwojenie w pałaku, a druga w uzwojenie komory, umożliwiając szybkie dociskanie, a przy odwrotnym kręceniu, szybkie wyciąganie komory zaworowej z korpusu sikawki.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku: fig. 1 jest przekrojem podłużnym, a częściowo widokiem, korpusu sikawki wraz z komorą zaworową, fig. 2 — przekrojem podłużnym w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny fig. 1, fig. 3 — beleczkę poprzeczną w widoku, fig. 4 — przekrój poprzeczny w płaszczyźnie prostopadłej do fig. 2, fig. 5 — przekrój przez zespół zaworów w większej podziałce.

Korpus sikawki pożarowej posiada, w miejscu łączącym oba cylindry pompowe, kształt pokazany na fig. 1, 2 i 4. W miejscu tem korpus 1 jest rozszerzony, tworząc rodzaj stożka ściętego, w który wchodzi szczelnie odpowiednio stożkowo obtoczona komora zaworowa 2, posiadająca podłużne ściany przegradzające, tworzące przedłużenia kanałów prowadzących do cylindrów, oraz poprzeczną ściankę przegradzającą między zespołami zaworów.

Do przymocowania stożkowej komory zaworowej służy pałak 3, którego końce spoczywają w wyjęciach łapek 5, z których mogą z łatwością być przekręcane wbok. Środkowy otwór w pałaku 3 jest śrubowo uzwojony: w otwór ten wkręca się zaopatrzony w rączkę 4 sworzeń. Sworzeń ten posiada na swym końcu jeszcze jeden rodzaj uzwojenia o kierunku odwrotnym,

w celu wkręcania go w odpowiedni otwór komory zaworowej 2.

Kręcąc rączkę 4 w jednym lub w drugim kierunku, przyciska się stożkową komorę zaworową do korpusu sikawki, lub wyciąga się ją z niego. W ten sposób jest możliwem bardzo prędkie montowanie i rozbieranie korpusu sikawki, co np. w przypadku koniecznego przepłókiwania jest rzeczą bardzo ważną.

Zespoły zaworów (fig. 4 i 5), składają się z płaskiego zaworu ssącego z prowadzącymi skrzydełkami 8, zaopatrzonego w cylindryczny trzon 12, oraz z zaworu tłoczącego 9 o kształcie części kuli, w którego cylindrycznem wydrążeniu 13 jest prowadzony trzon 12 zaworu ssącego. Zawór 9 posiada cylindryczne przedłużenie 14, które suwa się podczas skoku zaworu 9 w cylindrycznym otworze 15 belecзки poprzecznej 10 (fig. 3). Belecзка ta posiada na obu końcach otwory prowadzące 15, przeznaczone dla obu zespołów zaworowych, a w środku posiada ona otwory, przez które można włożyć wkrętki śrubowe 11 w celu przytwierdzenia niemi belecзки 10 do komory zaworowej 2.

W ten sposób osiąga się bardzo dobre, bo podwójne prowadzenie każdego zaworu, oraz możność bardzo szybkiego składania i rozbierania zespołów zaworowych, co np. w razie konieczności przepłókiwania zanieczyszczonych zaworów gra pierwszorzędną rolę. Konstrukcja według wynalazku niniejszego przedstawia zatem zasadniczy postęp w budowie sikawek pożarowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Komora zaworowa sikawek pożarowych, znamienna tem, iż oba zespoły zaworów ssących i tłoczących są umieszczone wewnątrz stożkowej osłony, którą umocowuje się szczelnie i łatwo w odpowiednio stożkowo wykonanej części korpusu sikawki.

2. Komora zaworowa według zastrz. 1, znamienna tem, iż zawory ssące są ukształtowane jako płaskie skrzydełkowe zawory talerzykowe, zaopatrzone w trzony (12), prowadzone w odpowiednich wydrążeniach (13) zaworów tłoczących, ukształtowanych jako talerzyki o kształcie kulistym, a prowadzonych cylindrycznymi przedłużeniami (14) w otworach (15) wspólnej poprzeczki (10), dającej się z łatwością (np. śrubami 11) przymocowywać do komory zaworowej.

3. Komora zaworowa według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, iż do przymocowy-

wania stożkowej komory zaworowej (1) wewnątrz korpusu (2) sikawki, służy pałak (3), dający się z łatwością przekręcać w bok, a zaopatrzony w rączkę (4) sworzeń o podwójnem uzwojeniu (lewem i prawem), z których jedno zaczepia o gwint w pałaku, a drugie o gwint w komorze, umożliwia szybkie dociskanie, względnie wyciąganie komory zaworowej.

Bolesław Wójcikiewicz.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

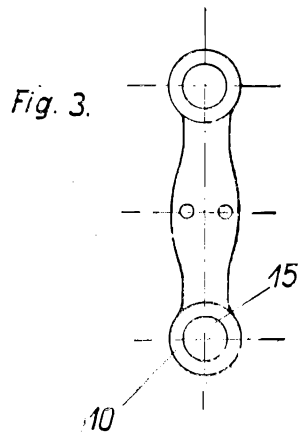
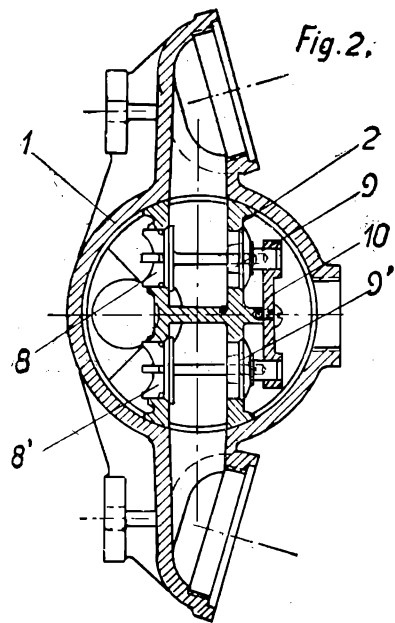
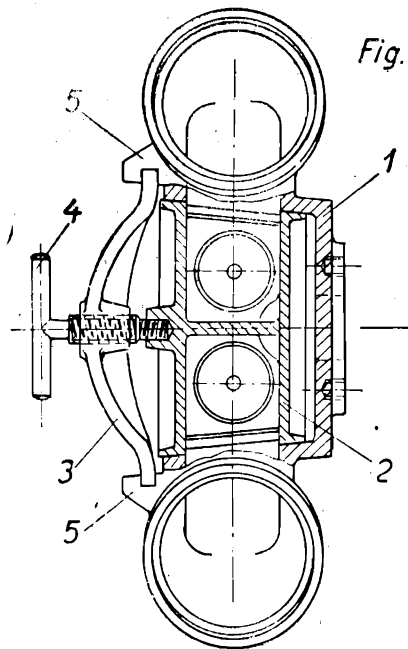


Fig. 4.

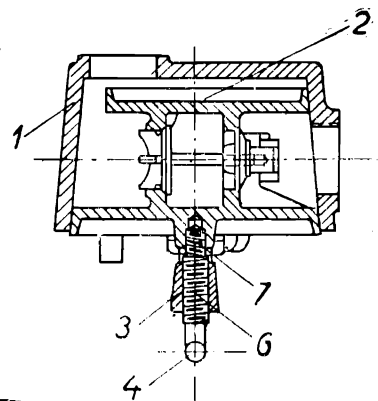


Fig. 5.

