

Warszawa, dnia 28 grudnia 1951 r.



A62c 31/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34355

Kl. G1 a, 16/01

Stanisław Słomka

(Józefów k. Otwocka, Polska),

Marian Gromek

(Rembertów, Polska),

Jerzy Giedroyc

(Warszawa, Polska)

i Tadeusz Moryciński

(Warszawa, Polska)

Dysza wylotowa prądownicy do gaszenia pożarów wodą

Udzielono z mocą od dnia 21 maja 1949 r.

Dysza wylotowa prądownicy według wynalazku może być łatwo połączona z przewodem tłoczącym mechanicznej lub ręcznej prądownicy strażackiej.

Dysza ta umożliwia doprowadzenie wody do miejsca pożaru w postaci prądu zwartego lub rozpylonego przez nastawienie odpowiedniej nakrętki. Prądu rozpylonego używa się również jako zasłony wodnej, umożliwiającej zbliżenie się do miejsca pożaru.

Dysza wylotowa według wynalazku działa precyzyjnie i niezawodnie. Posiada ona izolację zewnętrzną chropowatą nietłukącą się i nie pękającą, najlepiej sznurkową.

Wszystkie jej mniejsze części są łatwo wy-

mienne, co zapobiega szybkiemu zużyciu głównych części dyszy. Do wymiany tych części nie są potrzebne specjalne narzędzia.

Dysza posiada podziałkę (od 0 — 20 mm), umożliwiającą nastawienie siły zwartego prądu wody oraz przesuwany pierścień, umożliwiający regulację równomierności prądu rozpylonego. Ponadto posiada manometr do kontrolowania ciśnienia wody.

Dysza według wynalazku w porównaniu do znanych dysz posiada nieskomplikowaną konstrukcję i jest łatwa w obsłudze.

Na rysunku przedstawiono dyszę według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia podłużny przekrój dyszy, nastawionej na użycie prądu

rozpylonego (zasłony wodnej); fig. 2 — częściowo w przekroju podłużnym widok dyszy nastawionej na użycie prądu zwartego (przekrój puszczka $\varnothing$ 18 mm); fig. 3 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii A — B na fig. 1; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii C — D na fig. 1; fig. 5 — przekrój wzdłuż linii E — F na fig. 1.

Otwór tulejki wylotowej 2 dyszy jest zamykany zaworem 29, osadzonym przesuwnie w obsadzie 1.

Prąd zwarty otrzymuje się przez cofnięcie tego zaworu do tyłu i zamknięcie otworów 33 do prądu rozpylonego w obsadzie 1, przez przesunięcie nakrętki 13 z pierścieniem 14, zaopatrzonym w pierścień uszczelniający 16.

Dysza składa się z obsady 1, tulejki wylotowej 2, połączonych wzajemnie na gwint i uszczelnionych za pomocą pierścieni uszczelniających 3 i 4, z których pierścień 4 służy ponadto do uszczelniania zaworu 29, z pierścienia nagwintowanego 6, zaopatrzonego w śrubkę ustalającą 7, z tulejki 25, zaopatrzonej w izolację 26, i skrzynki 27 do osadzenia manometru.

Do regulowania prądu zwartego służy zawór 29, przymocowany do tulejki 30, zaopatrzonej w kły nagwintowane 31, tulejka 5, pierścień uszczelniający 8 i dławik 10, zaopatrzony w czopy dociągające.

Do regulowania prądu rozpylonego służy nakrętka 13 z pierścieniem przesuwym 14, zaopatrzonym w gumowy pierścień ochronny 21, śruby nastawcze 15, pierścień uszczelniający 16, 18 oraz dławik 19.

Do przeciwdziałania odkręcaniu się nakrętki dla prądu rozpylonego, przy regulowaniu prądu zwartego służy przeciwnakrętka, składająca się z tulejki 22, przymocowanej do korpusu nakrętki 13 śrubkami 23 i osadzonej przesuwnie na wódkach 20, wkręconych do obsady dyszy 1.

Podczas gaszenia pożaru dysza spoczywa w lewej ręce obsługującego. Do włączenia prądu zwartego obraca się palcami lewej ręki tulejkę zewnętrzną 22 w prawo, w celu przesunięcia wstecz zaworu 29 i odsłonięcia środkowego otworu nastawiając ją według podziałki od 0 — 20 mm, znajdującej się na szyjce tulejki 25.

Ciśnienie wody kontroluje się za pomocą manometru.

W celu zaś włączenia prądu rozpylonego zwalnia się nacisk na tulejkę zewnętrzną 22, i obraca się w lewo nakrętkę palcami wskazującym i dużym chwytając o ożebrowanie nakrętki 13, przez co otrzymuje się prąd rozpylony, skierowany prostopadle lub ku przodowi dyszy pod kątem 180 — 130°.

Przy zmianie kąta na mniejszy niż 130° otrzymujemy prąd mgłowy.

Prąd rozpylony może być włączony po uprzednim częściowym lub całkowitym zamknięciu otworu tulejki wylotowej.

Przełączenie prądu można uzyskać podczas działania prądownicy.

Dysza według wynalazku jest wykonana zasadniczo ze stopu aluminium, a jej części osłaniające i łatwo zużywające się z brązu lub mosiądzu. Uszczelki zaś i osłony — z gumy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysza wylotowa prądownicy do gaszenia pożarów wodą, znamionna tym, że posiada wymienny pierścień metalowy (4), uszczelniający zawór (29), umieszczony między tulejką (2) a obsadą (1).
2. Dysza według zastrz. 1, znamionna tym, że nakrętka (13) do nastawienia prądu rozpylonego, posiada pierścień (14) do otrzymywania równomiernego prądu rozpylonego.
3. Dysza według zastrz. 1 — 2, znamionna tym, że nakrętka (13) jest sprzężona za pomocą śrubki (23) z tulejką zewnętrzną (22), osadzoną obrotowo i jednocześnie przesuwnie wzdłuż dyszy.
4. Dysza według zastrz. 1 — 4, znamionna tym, że do regulowania szybkości przepływu i ciśnienia strumienia wody posiada na szyjce tulejki (25) podziałkę od 0 — 20 mm i manometr osadzony w skrzynce (27).

Stanisław Słomka
Marian Gromek
Jerzy Giedroyc
Tadeusz Morcyński

