

Warszawa, 16 czerwca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



B 56 110

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24878.

Kl. 61 a, 16/01.

Rudolf Jesse
(Łódź, Polska).

Dysza wylotowa prądownicy pożarnej.

Zgłoszono 26 czerwca 1935 r.
Udzielono 22 kwietnia 1937 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy dyszy wylotowej prądownicy pożarnej, która umożliwia strażakom gaszenie pożaru prądem wodnym różnego kształtu, zmieniając ten kształt bez przerywania pracy.

Dysza według wynalazku składa się ze znanej dyszy stożkowej, która służy do regulowania prądu zwartego o średnicy do 22 mm, oraz z dyszy dodatkowej o talerzowatych końcówkach, umieszczonych przy ujściu stożkowego wylotu i służących do wytwarzania prądu rozwartego o dowolnej ilości przepływu wody, przy czym szerokość pióropuszu prądu rozwartego i kąt stożka wypływu ulega zmianie dając tym samym ochronę dla strażaka przed ogniem,

iskrami, gazami i dymem. Jedna i druga dysza może być stosownie do potrzeby zamknięta i otwierana bądź całkowicie, bądź częściowo. Dzięki powyższemu dysza wylotowa prądownicy pożarnej według wynalazku umożliwia strażakowi zupełne zbliżenie się do ognia.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania dyszy według wynalazku. Prądownica posiada znany trzon wylotowy 6 z wrzecionowatym grzybkim 5, przy czym na trzon wylotowy jest nakręcona tuleja regulująca 2, stanowiąca część składową dyszy prądownicy. Na tuleję regulującą 2 jest nakręcona stożkowa tuleja 3, wskutek czego ta tuleja oraz tuleja regulująca

2 dają się przesuwac osiowo w stosunku do trzonu wylotowego 6. Na tuleję regulującą 2 oraz na tuleję stożkową 3 są nakręcone współosiowo końcówki 1 i 4, zaopatrzone w kołnierze, z których kołnierz końcówki 1 odchyła prąd wody, przechodzącej do przestrzeni c otworami b, przy czym kąt odchylenia zależny jest od stopnia zbliżenia wylotu dyszy stożkowej 3 do kołnierza końcówki 1. Kończówka 4 służy do regulowania prądu, odchylonego przez końcówkę 1. Jak widać z rysunku, mogą być czynne jednocześnie obie dysze: dysza środkowa prądownicy dla prądu zwartego o kanale przepływowym a oraz dysza zewnętrzna 1, 3, 4 dla prądu rozwartego lub każda z osobna w zależności od potrzeby. Regulacja obu dysz nie wymaga przy tym

przerywania pracy prądownicy, gdyż niezbędne osiowe przesunięcia tych tulei osiąga się obracając tuleję regulującą 2.

Zastrzeżenie patentowe.

Dysza wylotowa prądownicy pożarnej, znamienna tym, że składa się z dyszy środkowej, posiadającej regulowany wylot dla prądu zwartego, oraz z dyszy dodatkowej w postaci dwóch końcówek (1 i 4), zaopatrzonych w kołnierze i nakręconych odpowiednio na tuleję regulującą (2) oraz na tuleję stożkową (3).

Rudolf Jesse.

Zastępca: Inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.

