

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 270

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 61a, 16/01

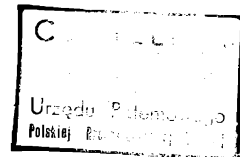
Zgłoszono: 26.09.1972 (P. 157934)

Pierwszeństwo: _____

MKPA62c 31/16

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975



Twórcy wynalazku: Marian Kurzyp, Kazimierz Zawadowicz,
Waldemar Kołodziejczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ministerstwo Obrony Narodowej
Główne Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego,
Warszawa (Polska)

Dysza rozpylająca, zwłaszcza do stacjonarnych proszkowych instalacji gaśniczych

Przedmiotem wynalazku jest dysza rozpylająca, zwłaszcza dla stacjonarnych proszkowych instalacji gaśniczych.

Dotychczas nieznane są dysze jako poszczególne elementy składowe instalacji gaśniczych. Znane są wprowadzone stacjonarne instalacje gaśnicze z dyszami rozpylającymi lecz odnoszą się one do konkretnego typu proszku, bowiem proszek gaśniczy zmieszany ze sprężonym gazem posiada zupełnie odmienne cechy hydrauliczne aniżeli gaz, ciecz lub materiał sypki.

Celem wynalazku jest dysza bez powyższych wad, zapewniająca pokrycie proszkiem gaśniczym dużej powierzchni z niewielkiej odległości lub dużej powierzchni z dostatecznie dużej odległości

Cel ten został osiągnięty poprzez stożkową obudowę oraz usytuowanej w niej poosiowo nastawczej stożkowej przesłony, przy czym tworzące obudowę i przesłonę są liniami zbieżnymi w kierunku wylotu dyszy, natomiast stosunek średnicy do wysokości obudowy jest w granicach $1,3 \div 1,6$. Natomiast w obudowie składającej się też ze stożkowej obudowy oraz w usytuowanej w niej poosiowo przesłony talerzowych o średnicach malejących w kierunku wylotu dyszy natomiast o wzrastającym kącie w kierunku wylotu, przy czym stosunek średnicy do wysokości obudowy jest w granicach $2,1 \div 3,2$.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dyszę w przekroju podłużnym, fig. 2 – w przekroju poprzecznym, a fig. 3 – odmianę dyszy w przekroju podłużnym i fig. 4 – w przekroju poprzecznym.

Dysza składa się z króćca przyłączonego 1 obudowy 2 oraz nastawnej, stożkowej przesłony 3 na trzpieniu 4, który mocowany jest przesuwnie na żebrach 5 u wylotu dyszy.

Odmiana pokazana na fig. 3 i fig. 4 składa się z króćca przyłączonego 1 i obudowy 2 oraz usytuowanych w niej poosiowo przesłony talerzowych 6 o zmiennym kącie α mocowanych w żebrach 7.

W zależności od zaistniałej sytuacji instaluje się też dyszę przedstawioną na fig. 1 i fig. 2 na stacjonarnej proszkowej gaśnicy aby pokryć proszkiem gaśniczym dużą powierzchnię z niewielkiej odległości, a w drugim przypadku odmianę dyszy przedstawioną na fig. 3 i fig. 4 aby pokryć proszkiem gaśniczym dużą powierzchnię z dużej odległości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysza rozpylająca zwłaszcza do stacjonarnych proszkowych instalacji gaśniczych, znamienna tym, że składa się ze stożkowej obudowy (2) oraz usytuowanej w niej poosiowo nastawnej stożkowej przesłony (3), przy czym tworzące obudowy (2) i przesłony (3) są liniami zbieżnymi w kierunku wylotu dyszy, natomiast stosunek średnicy do wysokości obudowy (2) jest w granicach $1,3 \div 1,6$.

2. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że w obudowie (2) usytuowane są poosiowo przesłony tarczowe (6) o średnicach malejących w kierunku wylotu dyszy, natomiast o wzrastającym kącie w kierunku wylotu, przy czym stosunek średnicy do wysokości obudowy (2) jest w granicach $2 \div 3$.

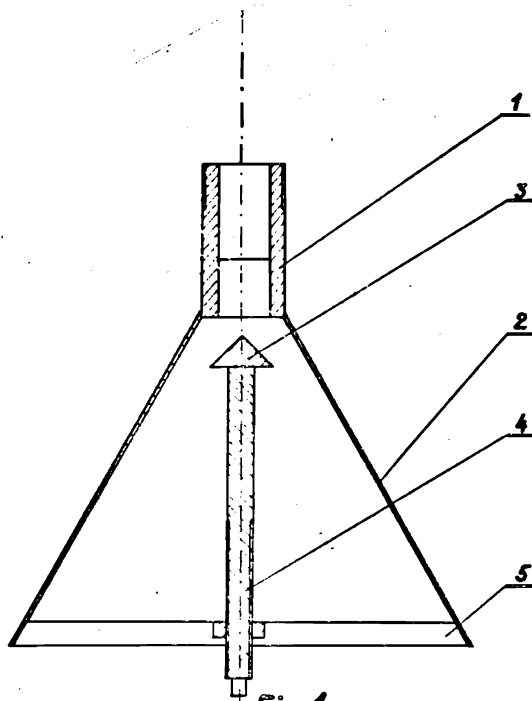


Fig. 1

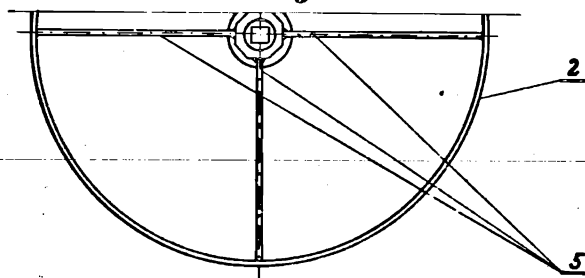


Fig. 2

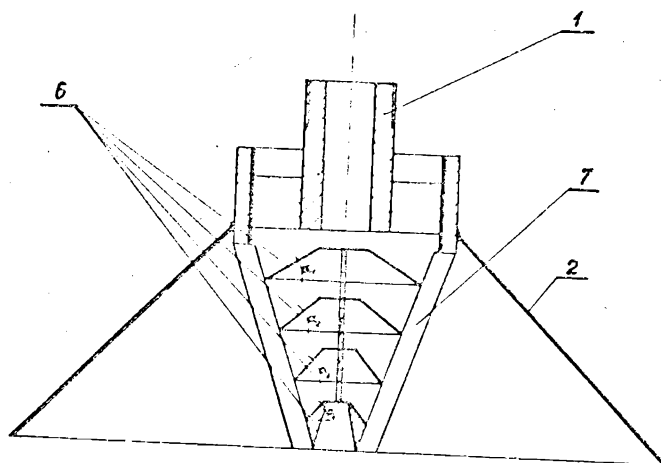


Fig. 3

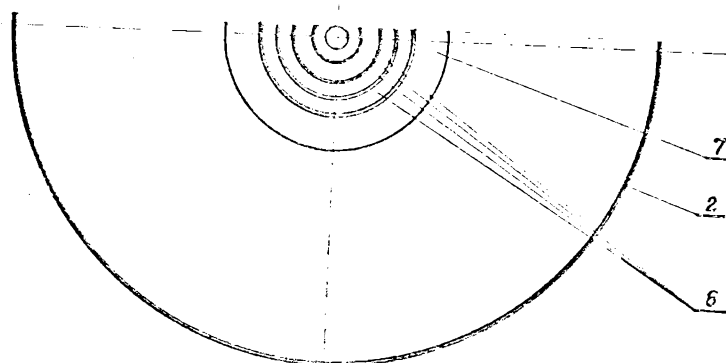


Fig. 4