

31 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A 62 c, 13/58

Nr 3172.

Kl. 61 a 12.

Biuro Techniczno-Handlowe L. Piętka i A. Płoski
(Warszawa, Polska).

Gaśnica.

Zgłoszono 29 kwietnia 1921 r.
Udzielono 10 października 1925 r.

Przyrząd niniejszy, służący do gaszenia pożaru w zarodku lub w pierwszym jego stadium, działa pod wpływem reakcji chemicznej, która powstaje wskutek działania wody, nasyconej sodą, na kwas siarczany, przyczem wytworzony gaz wywołuje wysokie ciśnienie, wyrzucające silny strumień wody, nasyconej dwutlenkiem węgla, znacznie potęgującym gaszenie ognia.

Przez dodanie do roztworu sody mydła, w gaśnicy powstaje duża ilość piany, wyrzucanej strumieniem. Utworzony z tej piany kożuch pokrywa powierzchnię łatwo palnego płynu, jak eter, lub benzyna, utrzymuje w pęcherzykach piany przez dłuższy czas dwutlenek węgla, przez co tamuje dostęp powietrza do ognia.

Przyrząd składa się ze zbiornika walcowego 1 spawanego z blachy żelaznej. U góry zbiornik ma lekkie stożkowate zwężenie o nagwintowanym pierścieniu 2, na który nakręcana jest stożkowa głowica 3 z fosforobronzu, wskutek czego zbiornik ma kształt pocisku. Zbiornik ten napełniony jest roztworem sody czystej lub z dodatkien roztworu mydła.

Na końcu głowicy osadzona jest dławnica 4 z przepuszczonym przez nią metalowym sworznem 5, zakończonym na obu końcach stalowymi główkami. Sworzeń ten służy do rozbijania rurki szklanej z kwasem podczas działania gaśnicy.

Do głowicy przyśrubowany jest wewnątrz wąski walec 6 z blachy gęsto podziurawionej, a w nim mieści się zalutowa-

na rurka szklana 7 z kwasem siarczanym. Celem łatwiejszego rozbicia, rurka posiada ostre zakończenie stożkowe.

Głowica zaopatrzona jest w dwa króćce z otworami wylotowymi. Jeden z nich służy do nakręcania nasadki 8, która bywa dwóch rodzajów: o otworze węższym do puszczania prądu wody nasyconej dwutlenkiem węgla, lub też szerszym do puszczania piany. Na drugim wylocie mieści się kłapa bezpieczeństwa 9 o mocnej stalowej sprężynie, nastawianej śrubą 10 na dowolne najwyższe ciśnienie.

Gaśnica posiada dwie ręczki do pewniejszego uchwytu; jedną boczną (11), a drugą u dna (12).

Dla uruchomienia gaśnicy uderza się zderzakiem o podłogę lub ścianę i trzyma ją za obie ręczki, kierując prądem na płonący przedmiot.

Forma pocisku, zastosowana w niniejszej gaśnicy, jest dogodniejsza przy posługiwaniu się przyrządem od form innych.

Przez zastosowanie dyszy 8 uzyskuje się możliwość użycia tegoż samego przyrządu do działania zarówno wodą nasyconą dwutlenkiem węgla, jak i pianą, która nadaje się do gaszenia takich płynów, jak eter, benzyna, alkohole i inne.

Gaśnica posiada głowicę z fosforobronzu mieszczącą w sobie całą armaturę przyrządu, jak wylot, bezpiecznik, zderzak, siatkę podtrzymującą rurkę z kwasem, którą można z łatwością skontrolować po odsrubowaniu głowicy, co udostępnia zarazem, wobec szerokiej podstawy głowicy (na sze-

rokość dłoni), wewnątrz przyrządu i daje możliwość dogodnego powlekania dna oraz ścianek wewnętrznych gaśnicy warstwą metalu, chroniącą naczynie od nadżerania kwasem, oraz dokładnego przemycia go przed każdym nowym naładowaniem.

Po uruchomieniu znanych dotychczas gaśnic powstaje silne ciśnienie wewnętrzne, wywołujące niekiedy rozerwanie przyrządu, co grozi kalectwem osobie posługującej się tymże. Od wady tej wolna jest gaśnica niniejsza, posiada bowiem kłapę bezpieczeństwa 9, która przy nadmiernym wzroście ciśnienia zmniejsza je samoczynnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica ze zbiornikiem walcowym (1) zakończonym u góry stożkowato, złączonym ze stożkową głowicą (3), i osadzoną w niej siatką (6), mieszczącą odczynnik, znamionna króćcem o wymiennej dyszy (8), dającej przy gaszeniu możliwość stosowania płynu lub piany.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamionna zastosowaniem kłapy bezpieczeństwa (9).

3. Gaśnica według zastrz. 1, znamionna tem, że głowica połączona jest ze zbiornikiem szerokim otworem, umożliwiającym przedsięwzięcie niezbędnych czynności we wnętrzu zbiornika.

Biuro Techniczno-Handlowe

L. Piętka i A. Płoski.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

