

Warszawa, 4 stycznia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A 620 13/58

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22378.

Kl. 61 a, 12/01.

Smerel Boruński
(Warszawa, Polska).

Gaśnica.

Zgłoszono 25 maja 1934 r.
Udzielono 9 listopada 1935 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy gaśnicy, w której strumień piany wytwarza się przez zmieszanie środka alkalicznego z kwasem. Gaśnice tego rodzaju są zaopatrzone zwykle w naczynie, napełnione kwasem, umieszczone wewnątrz naczynia, zawierającego węgiel alkaliczny, które to naczynie w chwili użycia aparatu zostaje stłuczone, wskutek czego kwas miesza się z węglem alkalicznym, dając pianę, gaszącą pożar. Gaśnice te jednak posiadają tę wadę, iż mieszanie tych środków zachodzi w nieodpowiednim stosunku i niekorzystnych warunkach, wskutek czego siła wytrysku strumienia gaszącego podlega znacznym wahaniom.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie niedogodności powyższych. Cel ten w myśl wynalazku osiąga się w ten sposób, że

w górnej części cylindra, w którym umieszczone jest naczynie z kwasem, umieszczona jest komora, umożliwiająca mieszanie się kwaśnego i alkalicznego środka gaszącego w pożądanym stosunku, co osiąga się przez odpowiedni dobór przekrojów otworów, doprowadzających wspomniane środki.

Na rysunku przedstawiono w przekroju pionowym gaśnicę według wynalazku.

Gaśnica ta jest utworzona jak zwykle, z zaopatrzonego w rączkę 16 zbiornika 1, wewnątrz którego umocowany jest odejmowalny cylinder 2, oddzielający nabój alkaliczny od umieszczonego przesuwnie w naczyniu 3 środka kwaśnego. Naczynie 3 jest zamknięte pokrywką 17 z materiału kruchego, np. szkła, którą można z łatwością stłuc.

Na dnie cylindra 2 umieszczona jest sprężyna 6, zabezpieczająca naczynie 3 od uszkodzenia, w górnym zaś końcu cylindra znajduje się komora, utworzona z górnej części cylindra 2 i pokrywy 8. W pokrywie tej znajduje się wylot 20, zabezpieczony siatką 21, oraz trzpień 13, zaopatrzony w ostrogę 14, wystającą w otwór 19, znajdujący się w dnie 18 komory. Komora ponadto posiada otwory 15, których ogólny przekrój znajduje się w pewnym pożądanym stosunku do przekroju otworu 19. Stosunek ten odpowiada stosunkowi ilościowemu w jakim należy mieszać składniki w celu wytworzenia dobrego strumienia gaszącego.

Zbiornik 1 jest zaopatrzony w pałąk 10, przymocowany zapomocą zawiaski 9.

Pałąk ten jest zaopatrzony w śrubę 11, zapomocą której dociska się pokrywę 8 do zbiornika. Sposób działania gaśnicy jest następujący. W razie pożaru zbiornik 1 przechyla się, trzymając go za rączkę 16, aż naczynie 3 pod działaniem własnego ciężaru przesunie się w położenie, wskazane na rysunku linią kreskowaną. Z chwilą, gdy szyjka naczynia wejdzie w otwór 19, znajdujący się w dnie 18 komory, komora ta zostaje zamknięta, a jednocześnie płytka 17 z materiału kruchego zostaje stłuczona przez tkwiącą w otworze 19 ostrogę 14, wskutek czego w naczyniu 3 wylewa się kwas i miesza się ze środkiem alkalicznym, przedostającym się do komory przez otwory 15,

tworząc strumień piany gaszącej, który przez otwór 20 w pokrywie 8 wypływa na zewnątrz i zostaje skierowany na płomień.

Dzięki istnieniu wspomnianej komory składniki mieszaniny gaszącej mieszają się ze sobą stale w jednym i tym samym, ściśle określonym stosunku, który odpowiada stosunkowi przekrojów otworów 15 do przekroju otworu 19. W ten sposób otrzymuje się strumień gaszący o jednakowej sile wytrysku, co znacznie ułatwia gaszenie pożaru.

Zastrzeżenie patentowe.

Gaśnica ze zbiornikiem, w którym umieszczony jest dający się wyjmować cylinder, z umieszczonem w nim przesuwnie naczyniem, zawierajacem jeden ze składników mieszaniny gaszącej, znamienna tem, że górny koniec wewnętrznego cylindra (2) jest zaopatrzony w otwory (15) i wraz z pokrywą (8) tworzy komorę, w której dnie (18) znajduje się otwór (19), do którego wchodzi ostroga (14), przyczem otwór ten jest zamykany samoczynnie przez szyjkę naczynia (3) w chwili przechylenia gaśnicy i przesunięcia się pod działaniem własnego ciężaru naczynia (3), umieszczonego w cylindrze (2).

Smerel Boruński.

