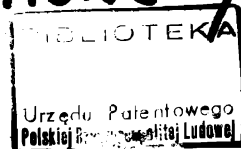


15 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



A62c 5/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3828.

Kl. 61 b.

Minimax Export Compagnie
(Amsterdam, Niderlandy).

Sposób wytwarzania piany do gaszenia ognia.

Zgłoszono 1 maja 1923 r.

Udzielono 19 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 2 maja 1922 r. (Niemcy).

W znanych dotychczas sposobach wytwarzania piany do gaszenia ognia, szczególnie w pomieszczeniach stałych, trzymano w oddzielnych zbiornikach większe ilości cieczy i materiału, dodawanego w celu wytwarzania piany. Na wypadek pożaru płyny mieszano i powstałą pianę doprowadzano do ognia. Wadę podobnego urządzenia stanowią konieczność dozoru i obsługi dwóch zbiorników i bardzo szybkie psucie się i niezdatność do użycia cieczy tworzącej pianę. Inne sposoby wykazały już widoczny postęp: chemikalia, wytwarzające pianę, trzymano w gotowości w stanie suchym, a w razie pożaru wprowadzano je w działanie za pomocą prądu ściśniętej wody z przewodu tłoczącego. Jednak i te znane sposoby w skutkach okazywały się wadliwe i bardzo

niepewne do gaszenia ognia. Ten sam przyrząd, działający według danego sposobu, raz daje pianę wybitnie odpowiednią do gaszenia, a wkrótce później zupełnie niezdatną. Liczne próby usuwania wad na drodze chemicznej zapomocą zmiany rodzaju i stosunku używanych chemikaliów oraz mechanicznej zmiany urządzenia do wykonania sposobów, zupełnie zawiodły. Dopiero przedstawiony sposób ogranicza wskazaną wadę, umożliwiając wytwarzanie piany stale równomiernej, pożądanej konsystencji, zapewniającej sprawne gaszenie. Sposób oparty jest na założeniu, że liczne błędy przy wytwarzaniu piany były spowodowane skutkiem niezwracania uwagi na temperaturę i ciśnienie używanej wody.

Ciśnienie wody w przewodzie waha się

5
wewnątrz budowli w rozmaitych piętrach. Ciśnienie jest bardzo zależne od umieszczenia przewodu blisko urządzenia do gaszenia.

Pory dnia i roku mają również duży wpływ na ciśnienia w przewodzie. Lecz nie tylko ciśnienie, ale i temperatura wody w przewodzie posiada wielkie znaczenie. Na temperaturę wody wpływa pora roku, a także okoliczność, czy woda znajduje się przez czas dłuższy w przewodzie bez ruchu, czy też przepływa szybciej lub wolniej. Na te czynniki nie zwracano dotychczas uwagi.

Według wynalazku sposób polega na doprowadzaniu do materiałów tworzących pianę wody pod stałym ciśnieniem i przy stałej temperaturze. Praktyczne wykonanie sposobu przedstawia się bardzo prosto. Ponieważ do wytworzenia piany, jaką można mieć z określonej ilości chemikaliów, potrzeba określonej ilości wody, więc tę ilość utrzymuje się w oddzielnym zbiorniku w gotowości, a w potrzebie pod koniecznym ciśnieniem, np. zapomocą ciśnienia gazu, doprowadza się do zbiornika chemikaliów. Do tej ilości wody, utrzymywanej wpogotowiu, można dodać potrzebne materiały chemiczne, np. jeden z wytwarzających pianę. Zbiornik wody jest utrzymywany w stałej temperaturze, a ponieważ jest zamknięty,

więc objętość wody nie ulega zmianie. Stałą temperaturę wody w zbiorniku można osiągnąć w rozmaity sposób, np. zbiornik może być ogrzewany zapomocą pieca węglowego, elektrycznego lub parą. Ogrzewanie odbywa się przytem pomocniczymi sposobami, tak, że źródło ogrzewające może być odstawiane lub przystawiane, ewentualnie regulowane, jeśli tylko temperatura ulega wahaniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania piany do gaszenia ognia przy pomocy doprowadzania wody do suchych materij chemicznych, trzymany w wpogotowiu, znamienny tem, że woda jest doprowadzona do chemikaliów pod stałym ciśnieniem i przy stałej temperaturze.

2. Sposób wytwarzania piany według zastrz. 1, znamienny tem, że woda znajduje się wpogotowiu w zbiorniku i zapomocą samoczynnie regulowanego ogrzewania jest utrzymywana w stałej temperaturze, przyczem jest doprowadzana do zbiornika chemikaliów pod stałym ciśnieniem, wytworcznem np. zapomocą ciśnienia gazu.

Minimax Export Compagnie.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.