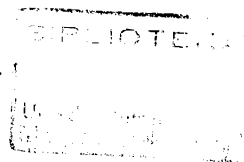


23 listopada 1931 r.

H 62 C 13/51

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14605.

Kl. 61 a 17.

Excelsior Feuerlöschgeräte A.-G.
(Berlin, Niemcy).

Gaśnica wywracana do gaszenia zapomocą piany.

Zgłoszono 4 lipca 1930 r.

Udzielono 26 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 6 lipca 1929 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest gaśnica wywracana do gaszenia zapomocą piany, zaopatrzona w zbiornik wewnętrzny, umieszczony współosiowo w zbiorniku głównym. Zbiornik główny może zawierać roztwór np. dwuwęglanu sodu i saponiny, podczas gdy zbiornik wewnętrzny może zawierać kwas lub roztwór, reagujący analogicznie do kwasów. Zbiornik główny jest według wynalazku podzielony przegródką pierścieniową na dwie komory, z których jedna zawiera wzmiankowany powyżej roztwór alkaliczny, a druga służy po wywróceniu gaśnicy celem jej uruchomienia za komorę do mieszania powyższych roztworów ze sobą. Przegródka pierścieniowa łączy jedną z tych komór z drugą zapomo-

cą otworu środkowego o wielkości takiej, że ciecz gasząca, zawarta w zbiorniku głównym, dopływa stale do komory, w której obydwie cieczce mieszają się ze sobą tylko w takiej ilości, jaka odpowiada ilości cieczy, dopływającej do tejże komory ze zbiornika wewnętrznego.

Przegródka powyższa posiada ponadto kształt powierzchni stożka ściętego, którego szersza podstawa jest zwrócona ku napełnionej cieczą do gaszenia części zbiornika głównego w tym celu, aby ułatwić przedostawanie się zawartości zbiornika głównego do komory, w której cieczce powyższe mieszają się ze sobą, po przewróceniu gaśnicy.

Ponieważ część cieczy, wlewanej do

zbiornika głównego przy ładowaniu gaśnicy, mogłaby wskutek nadania przegródce powyższej, wzmiankowanego kształtu gromadzić się na niej w sposób niepożądany, więc w przegródce tej są zrobione w pobliżu ścianki zbiornika głównego otwory, przez które ciecz może spływać do zbiornika głównego.

Następną cechą znamionną przedmiotu wynalazku jest to, że w komorze, w której mieszają się obydwie ciecze ze sobą, jest umieszczona przed otworem wlotowym dyszy gaśnicy komora, w której wytwarza się piana. Dzięki zastosowaniu komory do wytwarzania piany gaśnica niezwłocznie po jej uruchomieniu wyrzuca z siebie obfitą pianę, w przeciwieństwie do znanych dotychczas gaśnic, z których wytryskuje po ich uruchomieniu z początku ciecz, a nie piana, aczkolwiek w ciągu krótkiego okresu czasu.

Do komory do wytwarzania piany jest przyłączona, oprócz zwykle stosowanej dyszy, dysza pomocnicza, której oś jest równoległa do osi dyszy głównej; dysza pomocnicza jest wykonana w postaci zaworu bezpieczeństwa. Jeżeli w gaśnicy wytworzy się po jej przewróceniu tak wysokie ciśnienie, że zaczyna działać zawór bezpieczeństwa, to wytryskujący z dyszy pomocniczej strumień piany nie ginie bezużytecznie, lecz odwrotnie pole ognia będzie polewane dwoma strumieniami piany dzięki temu, że osie dysz głównej i pomocniczej są wzajemnie równoległe.

Podczas gdy w znanych dotychczas przyrządach do gaszenia ognia zapomocą piany zbiornik wewnętrzny, zawierający jeden z roztworów, nie daje się wyjmować, w gaśnicy, wykonanej według wynalazku, otwór do jej napełniania jest tak wielki, że zbiornik wewnętrzny może być wyjmowany przez ten otwór, przez co ułatwia się napełnianie gaśnicy.

Rysunek przedstawia gaśnicę według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój ustawionej pionowo gaśnicy; fig. 2 przedstawia dyszę pomocniczą, służącą jako zawór bezpieczeństwa, a fig. 3 przedstawia poszczególne części składowe tej dyszy.

Na rysunku literą *f* oznaczono zbiornik główny gaśnicy, posiadający szeroki króciec *t*, służący do napełniania gaśnicy i zamykany zapomocą pokryw *n* z pierścieniem uszczelniającym *o*. Przez ten króciec jest wstawiony zbiornik wewnętrzny *g*, zawierający np. kwas. Dolnym swym końcem zbiornik wewnętrzny jest osadzony w zacisku *h*. Na szyjce zbiornika wewnętrznego *g* jest umocowany kosz *l* w dowolny odpowiedni sposób; wewnątrz tego kosza znajduje się kula *m*, zamykająca otwór wylotowy zbiornika wewnętrznego. Kosz *l* wspiera się swą odwiniętą nazewnątrz krawędzią *u* na króćcu *t* i jest zamknięty pokrywą *v*.

Zbiornik *f* jest podzielony przegrodką *k* o kształcie powierzchni stożka ściętego na dwie komory *v* i *s*, z których ostatnia zawiera roztwór np. alkaliczny, wytwarzający pianę, podczas gdy komora *k* służy po wywróceniu gaśnicy za komorę, w której mieszają się ze sobą roztwory, dopływające do niej z komory *s* i zbiornika wewnętrznego *g*. Możliwie jak najbliżej do ścianki zbiornika *f* w przegródce *k* znajdują się otwory *i*, przez które ciecz, gromadząca się na przegródce podczas napełniania komory *s*, może spływać do tej komory.

Do komory *v* jest przyłączona dysza gaśnicy *p*, przed otworem zaś wlotowym tej dyszy znajduje się komora do wytwarzania piany *d*, której jedna ze ścianek (po wywróceniu gaśnicy — dolna) jest zaopatrzona w otwory dopływowe *e*.

Wskutek zastosowania tej komory cieczy, wypływające po wywróceniu gaśnicy z komory *s* i zbiornika wewnętrznego *g*, nie mogą przedostawać się do dyszy *p* bezpośrednio, lecz muszą zmieszać się ze sobą w komorze *v*, wobec czego do komory *d*

napływa wytworzona już piana, której jakość polepsza się jeszcze więcej wewnątrz tej komory. Równolegle do dyszy p do komory d , w której wytwarza się piana, jest przyłączona dysza pomocnicza a , która jest utworzona, jak to widać na fig. 2 i 3, z cylindrycznej części, zaopatrzonej w otwór środkowy oraz w gwint na swej powierzchni zewnętrznej, na którą nakręca się pierścień zamykający c .

Zapomocą tego pierścienia jest przytrzymywany w położeniu właściwym krążek metalowy (np. z cynfolji), przykrywający otwór środkowy dyszy pomocniczej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica wywracana do gaszenia zapomocą piany, znamienna tem, że posiada przegrodkę pierścieniową, która dzieli zbiornik gaśnicy na dwie komory górną i dolną, przez co do jednej z tych komór, która jest dolną po wywróceniu gaśnicy, dopływa stale tylko taka ilość cieczy ze zbiornika gaśnicy, która odpowiada ilości cieczy, dopływającej z wewnętrznego zbiornika gaśnicy.

2. Gaśnica według zastrz. 1, znamienna tem, że przegrodka pierścieniowa posiada kształt powierzchni stożka ściętego, którego szersza podstawa jest zwrócona ku zawierającej ciecz części zbiornika gaśnicy, przyczem w przegrodce tej wpobliżu ścianki gaśnicy znajdują się otwory przepustowe.

3. Gaśnica według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że posiada komorę do wytwarzania piany, umieszczoną przed otworem wlotowym dyszy gaśnicy.

4. Gaśnica według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że zbiornik wewnętrzny, zawierający np. kwas, jest umieszczony tak, iż daje się wyjmować z gaśnicy.

5. Gaśnica według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że posiada dyszę pomocniczą, wykonaną w postaci zaworu bezpieczeństwa, umieszczoną równolegle do dyszy głównej i przyłączoną do komory do wytwarzania piany.

Excelsior Feuerlöschgeräte
A. - G.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

