

15 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A62c 15/54

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6308.

Kl. 61 a 12.

Murray Bemister
(Londyn, Wielka Brytania)
i Extinguishers, Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

Gaśnica pożarowa.

Zgłoszono 10 czerwca 1925 r.

Udzielono 16 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 1 lipca 1924 r. (Wielka Brytania).

Istotę niniejszego wynalazku stanowi pewne udoskonalenie przyrządu do gaszenia ognia zapomocą piany.

Wynalazek dotyczy przyrządu takiego rodzaju, w którym gaszący czynnik, t. j. piana wytwarza się wskutek reakcji pomiędzy roztworami solnymi z niektórymi chemicznymi, znajdującymi się w przyrządzie w postaci proszku jako czynnikami tworzącym pianę. Roztwór soli i zbiornik do chemicznych wytwarzających pianę mieszczą się w dwóch osobnych naczyniach, a wymieniona reakcja odbywa się przy przenikaniu roztworu solnego do piany zapomocą strumienia wody pod ciśnieniem. Udoskonalenie polega na tem, że podobny przyrząd po-

siada urządzenie do szybkiego napełniania większego naczynia roztworem soli, przy czem górne dno naczynia większego ma otwór do wprowadzenia do jego środka naczynia mniejszego, t. j. zbiornika z chemicznymi do piany, stanowiącego sobą rodzaj korka, zamykającego naczynie większe z zawartością roztworu solnego. Większe naczynie zaopatrzone jest w otwór, który samoczynnie otwiera się przy usunięciu naczynia mniejszego, przyczem przebieg napełniania i wyładowania naczynia odbywa się bardzo szybko. Ścianki naczynia mniejszego są zaopatrzone w otwór lub otwory służące do bezpośredniej komunikacji zawartości wnętrza obu naczyń, t. j. roz-

tworu soli ze zbiornikiem piany. Naczynie mniejsze u góry jest otwarte, a zamykanie go uskutecznia się zapomocą pokrywy, posiadającej wylot do piany. Ta pokrywa przymocowana jest na zawiasach do naczynia większego i może być w zawiasach obracana zamykając lub otwierając naczynie mniejsze.

Przykład wykonania wynalazku podają załączone rysunki, a mianowicie: fig. 1 przedstawia w przekroju pionowym obydwie zbiorniki, fig. 2—rzut poziomy fig. 1, fig. 3—pewną odmianę budowy przyrządu w przekroju pionowym, fig. 4—szkic schematu złączenia kilku przyrządów w jedną baterję.

Na wymienionych figurach cyfra 5 oznacza cylindryczny zbiornik do roztworu soli zamknięty u dołu a posiadający w górnym swym dnie 6 okrągły otwór 7. Cyfra 8 oznacza naczynie mniejsze również cylindryczne zamknięte u dołu. Górny koniec naczynia tworzy kryza 9 o średnicy większej od średnicy otworu 7. Średnica naczynia 8 jest nieco mniejsza od otworu 7 tak, iż przy wstawianiu go do naczynia większego istnieje potrzebny luz. Gdy naczynie 8 znajduje się na swym miejscu kryza 9 opiera się na pokrywie 10 otaczającej otwór 7. Połączenie to uszczelnia się pierścieniem 11. Do zamknięcia naczynia 8 służy pokrywa 12 mająca kształt kołpaka i umocowana na zawiasie górnego końca naczynia 5 w ten sposób, że może obracać się, odsłaniając i zamykając otwór naczynia 8 (fig. 1). Gdy otwór odsłonięty, naczynie 8 można z łatwością wyjąć z naczynia 5. Zawiasy pokrywy 12 składają się z sworzni 13 i 14, do których są przymocowane występy 15 pokrywy. Sworznie 13 i 14 osadzone są w zawiasowych kołkach 16, a trzony sworzni przenikają otwory występów 15 i są na swym końcu nagwintowane i utrzymywane nakrętkami 17. Pokrywa 12 jest utrzymywana w położeniu zamknięcia zapomocą śruby 18 przytwierdzonej za-

wiasowo do końca ścianki większego naczynia 5. Pokrywa jest wykonana wraz z widełkowym występem 19. Przy zamknięciu obydwie części występu 19 obejmują śrubę 18 i zostają docisnięte do niej, a więc i do naczynia 5 zapomocą skrzydłowej nakrętki 20 nakręcanej na śrubę 18, tak że kryza 9 przeciśnięta zostaje do ścianki, przyczem pomiędzy dolną częścią pokrywy a górną krawędzią naczynia 8 umieszczona jest pierścionek uszczelniający 21.

Pokrywa 12 jest przysposobiona do wypełniania dwu czynności: do dokładnego uszczelnienia naczynia 8 oraz do przyciskania kryzy 9 do ścianki, dając wodoszczelne zamknięcie tych części. W celu odmykania pokrywy 12 należy odkręcić nakrętkę 20 i zwolnić ze sworzni 18 widełkowy występ 19, wówczas pokrywa może być obrócona dokoła jej zawiasów 18 do położenia, przy którym naczynie 8 może być wyjęte. Należy jednak zaznaczyć, że w razie potrzeby napełniania przyrządu, jedynym koniecznym do tego zabiegiem jest zwolnienie nakrętki 20, poczem pokrywa może być zdjęta i naczynie 8 wyjęte z naczynia 5. Przy zwykłym odmykaniu przyrządu nakrętki 17 mogą pozostawać na miejscu, lecz gdy chodzi o zamianę zużytych uszczelniających pierścieni nakrętki te muszą być zdejmowane.

Komunikowanie się naczyń 5 i 8 uzyskuje się zapomocą pewnej ilości otworów 22 w ścianach mniejszego naczynia w pobliżu jego górnej krawędzi. Przy działaniu przyrządu roztwór soli z naczynia 5 otworami 22 dopływa do naczynia 8. Piana wytwarzająca się przy zachodzącej podczas tego reakcji przenika do szyi 23, stanowiącej jedną całość z pokrywą 12, a stąd przez wentyl zwrotny 24 wpływa do rury wylotowej 25. Gdy aparat nie jest w działaniu, sole znajdują się w naczyniu 5 w stanie suchym a roztwór wodny wytwarza się w razie potrzeby zapomocą doprowadzenia wody pod ciśnieniem przez rurkę 26.

Fig. 3 podaje pewną odmianę sposobu wykonania wynalazku, polegającą na innej komunikacji pomiędzy naczyniami 5 i 8. Przytem rurka 27 przenika przez środek naczynia 8 i w dolnej swej części ma wylot w kierunku dna naczynia 5. Górny koniec rurki zakończy się zastrzykowemi rurkami, przez które zawartość naczynia 8 przenika do zawartości naczynia 5.

Fig. 4 przedstawia układ trzech gaśnic w jedną baterję. Zasilanie baterji wodą pod ciśnieniem odbywa się ze zbiornika przez przewód 29 i rurki wpustowe 26; każda z tych rurek może być zaopatrzona w osobny zawór. Rurki wylotowe 25 łączą się z głównym przewodem wypustowym 30 i dziobem 31.

Naczynie 8 może być zaopatrzone w pływak (nie pokazany), który przeznaczony jest do zamykania wylotu piany, gdy naczynie to zostaje napełnione płynem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Gaśnica pożarowa, znamienna tem, że przez otwór w większym naczyniu (5), zawierającym roztwór soli, wstawione jest drugie mniejsze naczynie (8), zawierające chemikalja wytwarzające pianę tak, że naczynie mniejsze służy jako zamknięcie naczynia większego.

2. Gaśnica pożarowa według zastrz. 1, znamienna tem, że w ściankach naczynia (8) umieszczone są otwory łączące je z wnętrzem naczynia (5).

3. Gaśnica pożarowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że naczynie mniejsze (8) zaopatrzone jest w pionową rurkę, prze-

chodzącą przez środek naczynia, otwierającą się na dole w kierunku dna naczynia (5) i posiadającą na górnym swym końcu rurki wytryskowe, przez które zawartość naczynia (8) przechodzi do naczynia (5).

4. Gaśnica pożarowa według zastrz. 1, 2 i 3, znamienna tem, że naczynie (8) w górnej swej części posiada kryzę (9) opierającą się na ściance (10) okalającej otwór (7), przeznaczony do wstawiania naczynia (8).

5. Gaśnica pożarowa według zastrz. 1, 2, 3 i 4, znamienna tem, że jej mniejsze naczynie (5) ma u góry otwór zamykany odejmowalną pokrywą, w której mieści się wylot do piany, umieszczoną na zawiasach przymocowanych do naczynia (5) takim sposobem, że może obracać się aż do stanu zupełnego odsłonięcia i umożliwienia wyjęcia naczynia (8).

6. Gaśnica pożarowa według zastrz. 4 i 5, znamienna tem, że posiada widełkowe klamry (19) do zaciskania pokrywy (12) do wierzchu naczynia (8) w położeniu zamknięcia i utrzymywania szczelnego połączenia pomiędzy kryzą (9) a ścianką (10).

7. Gaśnica pożarowa według zastrz. 6, znamienna tem, że składowe części jej zaopatrzone są w uszczelniające środki w postaci pierścienia (11 i 21) pomiędzy kryzą (9) a ścianką (10) oraz pomiędzy szczytem naczynia (8) i pokrywą (12).

Murray Bemister.
Extinguishers, Ltd.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

