

URZĄD PATENTOWY

F41h 11/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26925.

Kl. 72 g, 7/02.

Składnica Straży Pożarnych Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Sposób uszczelniania schronów.

Zgłoszono 22 maja 1936 r.

Udzielono 14 lipca 1938 r.

Do obrony przeciwgazowej potrzebne są schrony, przeznaczone w razie ataku lotniczego do pomieszczenia ludności w czasie bombardowania z samolotów.

Schrony takie muszą stanowić nie tylko ochronę przed bombami, lecz także muszą być tak uszczelnione, żeby gazy trujące, znajdujące się w bombach gazowych, nie mogły przeniknąć do schronu. Specjalną trudność stanowi zaopatrzenie schronu w odpowiednie otwory wejściowe, gdyż nawet najbardziej celowo wykonane i osadzone drzwi mogą się nadwyreżyć wskutek bliskości wybuchu i nie są wtedy szczelne na spojeniach.

Może się zdarzyć, że schronów jest za

mało, wskutek czego w razie ataku lotniczego także i inne pomieszczenia muszą być szybko zamiast schronów użyte. Wchodzi tu w rachubę głównie piwnice, które najczęściej nie posiadają szczelnych drzwi i okien.

Niniejszy wynalazek umożliwia uszczelnienie nieszczelnych miejsc lub powstałych szczelin przez pokrycie ich pianą.

Ogólnie używana piana do gaszenia ognia nadaje się do tego celu dzięki dużej i całkowitej nieprzenikliwości dla gazów.

Trwałość piany może być jeszcze w ten sposób zwiększona, że do cieczy pianotwórczej oprócz normalnych składników dodaje się i inne, np. chlorek sodu, glice-

rynę i t. d. Nawet szerokie rysy, np. ściany drewnianej lub pęknięcia w murze, powstałe wskutek wybuchu, można za pomocą piany w kilka sekund całkowicie uszczelnić.

W tym celu potrzeba, aby na miejscu znajdował się aparat pianotwórczy, przeznaczony do uszczelnienia pomieszczenia przez natychmiastowe pokrycie pianą tych szczelin, które powstały w czasie ataku lotniczego. Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Pomieszczenie 1 przedstawia piwnicę, którą szybko trzeba zamienić na schron, przy czym okno 2 i drzwi 3 nie są szczelne. Ponadto w drzwiach znajduje się pęknięcie 4. Aparat pianowy 5, znajdujący się w pomieszczeniu, wytwarza potrzebną ilość piany. Za aparat pianowy służy hydronetka, najlepiej nadająca się do tego celu.

Po wejściu do schronu ostatniej osoby i zamknięciu drzwi, pokrywa się drzwi, okna i pęknięcia gęstą pianą. Piana nie tylko całkowicie przenika szczeliny, lecz także pokrywa je dookoła grubą warstwą, przez co osiąga się absolutną szczelność przed gazami. Ponieważ do wytworzenia piany potrzebna jest mała ilość wody i trochę środka pianotwórczego, przeto do uszczelnienia wystarcza jedno napełnienie hydro-

netki. W pomieszczeniu można jeszcze umieścić zapasowy zbiornik z wodą.

W razie pęknięcia szyb podczas ataku lotniczego pokrywa się szczeliny 6 pianą. Tak samo w przypadku pęknięcia muru pokrywa się szczeliny 7 pianą. O ile te szczeliny są duże, można je przedtem wypełnić np. papierem, workami i t. d., a potem pokryć pianą. Gdy cała szyba wypadnie, można powstały otwór zakryć workiem, szmatą, chustką i t. d. i następnie pokryć pianą, przez co pomieszczenie staje się ponownie uszczelnione.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób uszczelniania schronów i tym podobnych pomieszczeń, znamienny tym, że szczeliny, istniejące i powstające podczas ataku lotniczego w tychże pomieszczeniach, uszczelnia się przez pokrycie ich za pomocą aparatu pianowego gęstą pianą, której trwałość zwiększa się przez dodanie do cieczy pianotwórczej odpowiednich składników, np. chlorku sodu, gliceryny i tym podobnych środków.

Składnica Straży Pożarnych
Spółka Akcyjna.

