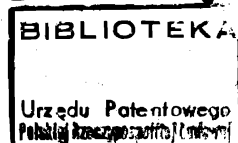


Warszawa, 14 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A62d 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 23188.

Kl. 61 b.

H. Th. Böhme Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Środek do wytwarzania piany powietrznej do gaszenia pożaru.

Zgłoszono 11 października 1934 r.

Udzielono 5 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 16 listopada 1933 r. (Niemcy).

Wykryto, że zapomocą czwartorzędowych wysokocząsteczkowych soli amonowych, zawierających jako podstawniki długie łańcuchy alifatyczne lub cykloalifatyczne lub aromatyczne rodniki, i odpowiadających im związków fosfoniowych i sulfoniowych udało się wytworzyć pianę, nadającą się nadzwyczaj dobrze do zwalczania pożarów. Dotychczas nie znano środka pieniającego, któryby umożliwiał np. gaszenie płonących cieczy alkoholowych zapomocą piany, której składnik gazowy stanowi powietrze, czyli piany powietrznej, gdyż wszystkie znane środki pieniające są pozbawiane przez alkohole zdolności tworzenia piany i dopiero w czwartorzędowych wysokocząsteczkowych solach amonowych i po-

dobnych znaleziono środek pieniający całkowicie odporny na działanie alkoholu. Piana, wytworzona zapomocą tych środków, tworzy np. na płonącym zbiorniku spirytusowym grubą, całkowicie odporną na działanie alkoholu warstwę, która również na gorących ścianach płonącego zbiornika nie rozkłada się, dzięki czemu stanowi ona najpewniejszy środek do szybkiego i całkowitego gaszenia wszelkich pożarów, włączając cieczy płonące, zwłaszcza mające właściwość alkoholu. W tych więc wypadkach nie potrzeba używać znacznie kosztowniejszych chemicznych sposobów gaszenia zapomocą piany, które ponadto przy pożarach alkoholu w większości działają niedostatecznie, a w których składnik ga-

zowy piany stanowi kwas węglowy lub inny niepalący się i nie podtrzymujący palenia gaz, lecz można skutecznie zwalczać pożar zapomocą zwykłej wytwornicy piany lub rury do wytwarzania piany, której składnik gazowy stanowi powietrze, czyli piany powietrznej.

Przykład. Do zwalczania pożarów spirytusu zapomocą piany powietrznej stosuje się roztwór 500 g siarczanu laurylopirydyniowego w 100 l wody.

Zamiast siarczanu laurylopirydyniowego można stosować związki, których wyższe lub niższe reszty alkiłowe o 8 — 22 atomach węgla lub produkty podstawienia tych związków, zawierające w łańcuchu alifatycznym np. grupy aminowe, atomy chlorowcowe, grupy estrowe lub eterowe i t. d. Można również stosować np. czwartorzędowe związki amonowe, które pocho-

dzą nie od heterocyklicznych zasad azotowych, lecz od alifatycznych, cykloalifatycznych lub aromatycznych lub także od mieszanym amin trzeciorzędowych, oraz odpowiadające im związki fosfoniowe i sulfoniowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do wytwarzania piany powietrznej do gaszenia pożarów, znamieny tem, że stanowią go wysokocząsteczkowe związki amonowe, fosfoniowe lub sulfoniowe, zawierające co najmniej jeden rodnik węglowodorowy o 8 — 22 atomach węgla.

H. Th. Böhme
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.