

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY *A62d*

Nr 30332

Kl. 61 b

Otto von Blanquet, Gaggenau

Roztwór środka do wytwarzania piany

Zgłoszono 2 maja 1939

Udzielono 20 stycznia 1942

Pierwszeństwo: 4 maja 1938 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy roztworu środka do wytwarzania piany, zwłaszcza piany powietrznej do celów pożarniczych. Roztwór środka według wynalazku wyróżnia się w porównaniu z takimiż roztworami do wytwarzania piany powietrznej zwłaszcza tym, że piana, wytworzona przy jego użyciu, posiada znacznie większą trwałość i wytrzymałość na działanie ciepła i inne fizyczne i chemiczne wpływy. Ze względu na to roztwór środka według wynalazku nadaje się szczególnie w tych przypadkach, w których chodzi o zwalczanie trudno gaszących się pożarów, np. palącego się alkoholu, węglowodorów aromatycznych lub podobnych cieczy.

Roztwór środka według wynalazku wytwarza się w ten sposób, że do roztworu środka tworzącego pianę, otrzymanego przez rozkład protein lub materiałów zawierających substancje proteinowe, dodaje się małą ilość procentową roztworu rozpuszczalnego związku glinowego. Okazało się, że już bardzo małe dodatki odpowiednich związków glinowych są wystarczające do wzmożenia trwałości piany, wytwarzanej za pomocą substancji proteinowych.

Środek według wynalazku może być np. przyrządzany następująco. Do roztworu środka tworzącego pianę, wytworzonego przez rozkład 500 g substancji keratynowej za pomocą 75 g wapna, od-

siarkowanego, obojętnego i zagęszczonego do mniej więcej 1,15 ciężaru właściwego, wziętego w ilości 1000 g, dodaje się mieszając roztwór wytworzony przez rozpuszczenie 20 g wodorotlenku glinowego w odpowiedniej ilości kwasu octowego i zobojętnia ługiem sodowym.

500 g tego roztworu rozpuszczonego w 10 l wody przy spienieniu za pomocą odpowiedniego aparatu powietrznego do wytwarzania piany daje niezwykle lekką pianę wydzielającą zawartą w niej ciecz 2—3 krotnie wolniej, niż piana wytworzona z takiego samego roztworu bez dodatku soli glinowej w takich warunkach.

Sól glinowa może być oczywiście dodawana do środka wytwarzającego pianę także w innej postaci, np. jako sól glinowa kwasu mlekowego. Aczkolwiek dla właściwości wytwarzanej piany jest bez większego znaczenia, czy stosuje się sole glinowe kwasów organicznych, czy też

nieorganicznych, okazało się jednak najskuteczniejsze stosowanie soli kwasów organicznych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Roztwór środka do wytwarzania piany, zwłaszcza do wytwarzania piany powietrznej, stanowiący roztwór substancji proteinowych, znamienny tym, że zawiera małą ilość rozpuszczalnego związku glinowego.

2. Roztwór według zastrz. 1, znamienny tym, że jako związek glinowy zawiera rozpuszczalną sól glinową.

3. Roztwór według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że jako sól glinową zawiera sól glinową kwasu organicznego.

Otto von Blanquet

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy