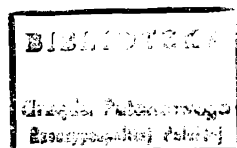


Warszawa, dnia 5 marca 1953 r



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

A62d, 1/100

Nr 35272

Kl. 61k b, 2

Mgr inż. Romuald Juchniewicz

(Gdańsk-Wrzeszcz, Polska)

i Marian Juchniewicz

(Gdańsk-Wrzeszcz, Polska)

Ładunek pianowy do ręcznych gaśnic przeciwpożarowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 17 lipca 1951 r.

Znane są środki pianotwórcze i obniżające napięcie powierzchniowe, np. lukrecja, saponina, preparaty białkowe lub sulfonowane kwasy tłuszczowe, stosowane w ręcznych gaśnicach przeciwpożarowych. Piana, wytwarzająca się przy ich zastosowaniu, odznacza się stosunkową krótkotrwałością w zetknięciu z ogniem. W celu zwiększenia trwałości piany dodawano do ładunków soli metali, np. alunu, jednak ilość piany przy tym nie przekraczała 45—60 litrów. Ta ilość piany nie odpowiada stawianym wymaganiom i powinna wynosić około 120 litrów.

Ładunek pianowy według wynalazku pozwala osiągnąć w 10 litrowej gaśnicy 120 l piany o wymaganej konsystencji, przy ciśnieniu roboczym 6 ata i bardzo dobrej sprawności gaśniczej. Ilość piany przewyższa więc dwukrotnie ilość piany, wytwarzanej przy użyciu ładunków krajowych.

Ładunek pianowy według wynalazku składa się z części zasadowej i części kwaśnej.

Część zasadowa zawiera 1250—1500 g soli kuchennej, 500—600 g sody, 200—250 g dekstryny, 20—80 g sproszkowanej do wymiarów koloidalnych lukrecji. Wszystkie te składniki rozpuszczone są w 9 l wody przed załadowaniem do gaśnicy.

Część kwaśna ładunku według wynalazku składa się z 1 litra nasyconego roztworu chloru żelazowego w temperaturze 0° C, 50—120 g 100 %-owego kwasu octowego i 30—80 g 100 %-owego kwasu siarkowego. Ciężar właściwy tego roztworu w $\frac{15^0}{4^0}$ C wynosi od 1,350 do 1,525. Tę część ładunku wlewa się do szklanej butli o pojemności 1,2 litra umocowanej wewnątrz gaśnicy.

Zastrzeżenie patentowe

Ładunek pianowy do ręcznych gaśnic przeciwpożarowych składający się z części zasadowej i części kwaśnej, znamienny tym, że część zasadowa składa się z 1250 — 1500 g soli kuchennej, 500 — 600 g sody, 260 — 250 g dekstryny, 20 — 80 g sproszkowanej do wymiarów koloidalnych lukrecji, rozpuszczonych przy ładowaniu

gaśnicy w 9 litrach wody, a część kwaśna z jednego litra nasyconego w temperaturze 0° C roztworu chlorku żelazowego, 50 — 120 g 100 %-owego kwasu octowego i 30 — 80 g 100 %-owego kwasu siarkowego.

Mgr inż. Romuald Juchniewicz

Marian Juchniewicz