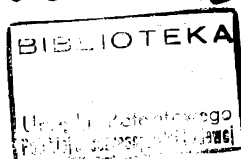


Warszawa, 11 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

D 06m 13/00<sup>2</sup>

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 25344.

Kl. 8 k, 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft  
(Frankfurt n. M., Niemcy).

### Sposób przygotowywania ługów merceryzacyjnych.

Zgłoszono 30 marca 1936 r.

Udzielono 13 sierpnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1935 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że kwasy sulfoaminowe drugorzędowych amin alifatycznych, których jedna grupa alkylowa zawiera co najmniej trzy i co najwyżej osiem atomów węgla, mogą być dodawane do ługów merceryzacyjnych jako doskonałe środki zwilżające.

Są one na ogół łatwo rozpuszczalne w ługach merceryzacyjnych i mogą być zastosowane do emulgowania substancji trudno rozpuszczalnych w ługach stężonych. Takie kwasy sulfoaminowe, które w stężonych ługach są niedostatecznie rozpuszczalne, mogą być przeprowadzone do roztworu przez dodanie znanych środków rozpraszających.

W porównaniu z amidami kwasu dwu-

tiowęglowego, stosowanymi zgodnie z patentem niemieckim Nr 597 646 do tego samego celu, kwasy sulfoaminowe mają tę wyższość, że są nieczułe na działanie soli metali i na stykanie się z metalami, np. z miedzią.

Opisane w literaturze patentowej kwasy sulfoaminowe o dużej cząsteczce, zawierające grupy alkylowe o łańcuchu złożonym z więcej aniżeli ośmiu atomów węgla, ustępują znacznie środkom według wynalazku o mniejszym ciężarze cząsteczkowym pod względem działania zwilżającego przy zastosowaniu ich do ługu merceryzacyjnego.

Kwasy sulfoaminowe wymienionych amin drugorzędowych otrzymuje się z łatwo-

ścią sposobami znanymi przez działanie trójtlenku siarki, kwasu chlorosulfonowego, amidosulfonowego i t. d. na aminy.

Przykład I. Do ługu merceryzacyjnego o 30°Bé dodaje się 0,3%, w obliczeniu na wagę ługu, soli sodowej kwasu dwu - *n* - propylo - sulfoaminowego. Surowa bawełna zostaje takim ługiem zwilżona prawie momentalnie.

Przez dodanie organicznych rozpuszczalników można działanie zwilżające względnie skurczające ługu wzmocnić jeszcze bardziej.

Przykład II. Rozpuszcza się 15 części wagowych soli sodowej kwasu dwuizobutylosulfoaminowego w 100 częściach wagowych technicznego ksylenu i dodaje do roztworu jeszcze 7 części wagowych surowego ksylolu. 5 g tej mieszaniny na 1 litr

ługu merceryzacyjnego wystarcza, aby osiągnąć bardzo szybkie kurczenie się surowej bawełny.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przygotowywania ługów merceryzacyjnych, znamienny tym, że do ługów dodaje się w charakterze środków zwilżających sulfoaminowych kwasów amin alifatycznych drugorzędowych, których jedna grupa alkiłowa zawiera co najmniej trzy i co najwyżej osiem atomów węgla.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.  
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.