

Warszawa, dnia 5 grudnia 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
OPIS PATENTOWY

Docum 13/38

Nr 35763

Kl. 8 k, 3

Główny Instytut Włókiennictwa *)

(Łódź, Polska)

Sposób wytwarzania środka do nadawania tkaninom z włókien naturalnych lub sztucznych właściwości wodoodpornej trwałej na pranie w mydle i sodzie i do zmiękczenia tych tkanin

Udzielono patentu z mocą od dnia 10 czerwca 1952 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania środka do zmiękczenia oraz nadawania tkaninom z włókien naturalnych lub sztucznych właściwości wodoodpornej, trwałej na pranie w mydle i sodzie. Wykryto, że takim środkiem jest produkt reakcji chlorku kwasu stearowego z sześciometylenoczteroaminą, otrzymywany przez ogrzewanie wymienionych związków w temperaturze około 100°C , a następnie, po ochłodzeniu do 50°C , przez dodanie pirydyny. Produkt otrzymany ma postać twardej połyskującej masy, którą się proszkuje. Z tak otrzymanej masy sproszkowanej wytwarza się emulsję wodną, zawierającą w litrze 1 — 15 g tej masy.

Przykład. 68 kg kwasu stearowego podgrzewa się do temperatury około 55°C i wkrapla do

niego powoli, pod powierzchnię stopionej masy, 13,6 kg trójchlorku fosforu. Reagujące produkty miesza się powoli w ciągu godziny w temperaturze $55-60^{\circ}\text{C}$. Następnie utrzymuje się masę w dalszym ciągu w tej temperaturze w ciągu około 24 godzin bez mieszania, po czym wypuszcza się dolną warstwę (kwas fosforawy). Pozostały chlorek kwasu stearowego ogrzewa się do temperatury około 100°C , i przy stałym energicznym mieszanii wprowadza się doń 8,7 kg sześciometylenoczteroaminy; reagujące produkty utrzymuje się w ciągu 3 godzin w temperaturze około 100°C przy ciągłym mieszanii. Następnie studzi się masę do temperatury około 50°C , wprowadza do niej powoli 19,9 kg pirydyny, ogrzewa do 100°C i miesza w tej temperaturze w ciągu około jednej godziny. Produkt krzepnie na twardą połyskującą masę, którą proszkuje się.

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest inż. Szymon Rozental w Łodzi.

a) Tkaniny uprzednio dobrze oczyszczone napawa się emulsją wodną powyższego produktu, zawierającą 15g/l produktu oraz 6g/l — krystalicznego octanu sodu. Tkaniny następnie suszy się w temperaturze około 70° C, dogrzewa w temperaturze około 140° C w ciągu 5 minut, płucze w wodzie zawierającej 1g/l sody oraz w czystej wodzie i suszy.

b) Przy zmękczeniu tkanin postępuje się tak samo jak poprzednio, z tym, że stosuje się emulsję zawierającą do 1g/l preparatu i do 0,4g/l octanu sodu. Jako środek zmękczący preparat ten może być stosowany w mieszaninie z innymi środkami apreterskimi.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środka do nadawania tkaninom z włókien naturalnych lub sztucznych właściwości wodoodpornej, trwałej na pranie w mydle i sodzie i do zmękczenia tych tkanin, znamieny tym, że ogrzewa się do temperatury około 100° C, mieszając energicznie, chlorek kwasu stearowego z sześciometylenoczteroaminą poczym, po ochłodzeniu do temperatury około 50° C, dodaje się pirydyny i mieszając ogrzewa do temperatury około 100° C.

Główny Instytut Włókiennictwa
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych