



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 40298

Kl. 8 k, 1

**Łódzkie Zakłady Chemiczne \*)**

Łódź, Polska

### Sposób wytwarzania środka do ożywiania materiałów wełnianych

Patent trwa od dnia 3 grudnia 1956 r.

Wynalazek dotyczy środka do ożywiania materiałów wełnianych, ewentualnie materiałów wełnianych mieszanych z włóknami innego gatunku, np. z bawełną lub włóknami sztucznymi i syntetycznymi.

Materiały wełniane są wyrabiane z włókien wełnianych uprzednio już prawie pozbawionych swego naturalnego składnika, jakim jest lanolina, która nadaje włosom żywym cały szereg cennych cech, a mianowicie elastyczność, wytrzymałość na tarcie i rozerwanie itd.

Wskutek tego materiały wełniane w postaci gotowych wyrobów wykazują znacznie obniżone wskaźniki wyżej wymienionych właściwości.

Wynalazek powoduje częściowe przywrócenie pierwotnych cennych właściwości wełnie

w okresie jej ostatecznego wykańczania w postaci materiałów wełnianych, ewentualnie ich mieszanek, przez wprowadzenie z powrotem do włókna wełnianego lanoliny.

Jest rzeczą naturalną, że do wyżej wymienionego celu stosuje się lanolinę techniczną, odzyskiwaną z tłuszczopotu wełnianego.

Stwierdzono, że materiały wełniane ulegają ożywieniu przy napawaniu tkaniny emulsją lanolinową typu „olej w wodzie”. Jak wiadomo, lanolina tworzy z wodą emulsję typu odwrotnego, a mianowicie typu „woda w oleju”, lecz z tego rodzaju emulsji nie sposób jest wytwarzać kąpieli napawającej z powodu gęstej konsystencji emulsji lanoliny w wodzie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wyższy kwas tłuszczowy zmydla się lub estryfikuje trójetanoloaminą i do wytworzonego związku dodaje w temperaturze 60–70°C lanoliny technicznej, po czym do masy reakcyjnej dodaje się określoną ilość wody, która tworzy emulsję typu „olej w wodzie”.

W celu nadania trwałości wytworzonej emul-

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Jan Muzolf, inż. Arkadiusz Ślusarski, mgr Henryk Jędraszczyk, inż. Henryk Pietrzykowski, mgr Mieczysław Nowacki, inż. Wiesław Urbanowicz, inż. Tadeusz Żyżniewski i Roman Smulski.

sji dodaje się do niej utrwalaczy, np. mocznika, w ilości 1—5% w stosunku do wagi gotowej emulsji.

Przed użyciem emulsji przy napawaniu tkaniny rozcieńcza się emulsję jeszcze wodą tak, aby waga lanoliny, trójetanoloaminy i stearyny wynosiła mniej więcej 1% gotowej do użycia emulsji.

**Przykład I.** Do 50 części wagowych stopionej stearyny technicznej dodaje się 20 części wagowych trójetanoloaminy, po czym stale mieszając dodaje się w temperaturze 65°C 265 części wagowych lanoliny technicznej. Do masy reakcyjnej dodaje się następnie 665 części wagowych wody ciepłej.

**Przykład II.** Do 90 części wagowych oleiny o mianie 3—10° dodaje się 33 części wagowych trójetanoloaminy, miesza się w ciągu trzech godzin, po czym ogrzewa się pod ciśnieniem zmniejszonym w ciągu trzech godzin. Do wytworzonego estru dodaje się 515 części wagowych lanoliny technicznej i następnie ciągle

mieszając dodaje się wody ciepłej w ilości 724 części wagowych.

Do wytworzonej emulsji dodaje się na ciepło 20 części wagowych dodecylobenzenosulfonianu sodowego, jako utrwalacza.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania środka do ożywiania materiałów wełnianych, znamienny tym, że wyższy tłuszczowy kwas zmydla się lub estryfikuje trójetanoloaminą i do wytworzonego związku dodaje się lanoliny technicznej w temperaturze 60—70°C, po czym masę reakcyjną rozcieńcza się wodą, która tworzy emulsję typu „olej w wodzie”.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do wytworzonej emulsji dodaje się utrwalacza, np. mocznika.

Łódzkie Zakłady Chemiczne

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych