

URZĄD PATENTOWY

D 06 m 1102



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27452.

Kl. 29 b, 5.

„Montecatini” Soc. Gen. per l’Industria Mineraria ed Agricola
(Mediolan, Włochy).

Sposób obróbki włókien sztucznych, wytworzonych z kazeiny, w celu przystosowania ich do barwienia barwnikami chromowymi.

Zgłoszono 5 czerwca 1937 r.

Udzielono 21 października 1938 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1936 r. (Włochy).

Jak wiadomo, z kazeiny można wytwarzać włókna sztuczne, podobne do włókien wełny naturalnej, które w niniejszym opisie będą nazywane „wełną kazeinową”. Włókna te podczas barwienia barwnikami chromowymi zachowują się zupełnie inaczej, niż włókna wełny naturalnej, zwłaszcza jeśli chodzi o otrzymanie odpowiednich odcieni barwy. Starano się już od dawna o usunięcie tej wady, ponieważ uniemożliwiała ona barwienie wełny mieszanej, to jest wełny naturalnej zmieszanej z wełną kazeinową, a tym samym utrudniała stosowanie wełny kazeinowej.

Obecnie wykryto, że wełną kazeinową

można barwić barwnikami chromowymi tak samo jak wełnę naturalną, jeżeli przed barwieniem zostanie ona poddana obróbce wstępnej rozcieńczonymi roztworami kwasów. Okazało się, że najlepszym środkiem do takiej obróbki jest kwas fosforowy oraz kwasy oksy-tłuszczowe, np. kwas glikolowy.

Sposobem według wynalazku można obrabiać zarówno włókna wełny kazeinowej, jak również mieszaninę włókien wełny kazeinowej i wełny naturalnej.

Przykład I. Mieszaninę włókien wełny kazeinowej i włókien wełny naturalnej obrabia się w ciągu 30 minut w temperaturze

40 — 50°C kąpielą zawierającą 1 — 2 cm³ kwasu fosforowego w litrze, wymywa się, zobojętnia amoniakiem, dodaje 2% uprzednio rozpuszczonego fioletu diachromowego R i farbuje się w temperaturze mniej więcej 60°C w obecności 10% krystalicznego siarczanu sodowego. Kąpiel stopniowo doprowadza się do wrzenia i dodaje 1 — 2% kwasu octowego. Gotuje się w ciągu około 20 minut, następnie rozkłada się barwnik za pomocą 1 — 2% kwasu mrówkowego, po czym kąpiel z włóknami pozostawia się do ostygnięcia, a po dodaniu 1% dwuchromianu sodowego lub potasowego ogrzewa się kąpiel znowu i gotuje w przybliżeniu przez 20 — 30 minut, a następnie włókna wymywa się i suszy.

Przykład II. Mieszaninę włókien wełny kazeinowej i włókien wełny naturalnej obrabia się przez 30 minut w temperaturze 40 — 50°C kąpielą, zawierającą w litrze 4 — 6 cm³ kwasu glikolowego, wymywa się, zobojętnia amoniakiem, dodaje 2% uprzednio rozpuszczonej czerwieni alizarynowej do wełny i farbuje w temperaturze mniej więcej 60°C w obecności 10% krystalicznego siarczanu sodowego. Kąpiel stopniowo doprowadza się do wrzenia i dodaje do niej 1 — 2% kwasu octowego. Następnie gotuje się około 20 minut, po czym rozkłada się barwnik za pomocą 1 — 2% kwasu mrówkowego, następnie kąpiel z włóknami pozostawia się do ostygnięcia, a po dodaniu 1% dwuchromianu sodowego albo potasowego ogrzewa się kąpiel znowu i gotuje w ciągu 20 — 30 minut, wreszcie włókna wymywa się i suszy.

Wstępna obróbka kwasem, jak podano w powyższych przykładach, może stanowić pierwszy zabieg barwienia; może ona rów-

nież stanowić osobny zabieg roboczy. Włókna obrobione sposobem według wynalazku można równie dobrze farbować później, ewentualnie w innej fabryce. Zarówno w jednym, jak i w drugim przypadku na samym włóknie z wełny kazeinowej, jak i na włóknie mieszanym, przy użyciu dowolnego barwnika chromowego otrzymuje się jednakowy odcień barwy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób obróbki włókien sztucznych, wytworzonych z kazeiny, w celu przystosowania ich do barwienia barwnikami chromowymi, znamieny tym, że włókna te obrabia się rozcieńczonymi roztworami kwasów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że włókna wytworzone z kazeiny miesza się z włóknami z wełny naturalnej i następnie obrabia się rozcieńczonym roztworem kwasu.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że włókna obrabia się roztworem rozcieńczonego kwasu fosforowego.

4. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że włókna obrabia się rozcieńczonym roztworem kwasu oksy-tłuszczowego.

5. Sposób według zastrz. 4, znamieny tym, że włókna obrabia się rozcieńczonym roztworem kwasu glikolowego.

„Montecatini“

Soc. Gen.

per l'Industria Mineraria
ed Agricola.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.