



D06m 3/30

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37763

Kl. 8k, 1/15

Instytut Włókien Sztucznych i Syntetycznych*)

Gorzów Wlkp, Polska

Sposób matowania włókien pończoch i innych wyrobów z przędzy poliamidowej

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 maja 1954 r.

Przędza poliamidowa i wyroby z niej otrzymywane, np. pończochy charakteryzują się niepożądanym tłustym połyskiem. Ponadto przędza jest śliska, co powoduje łatwe zbieganie się oczek. Te ujemne cechy spowodowały konieczność opracowania sposobu matowania i preparatów uodporniających na zbieganie się oczek.

Wynalazek polega na zastosowaniu mieszaniny emulsji poliamidowej i koloidalnej krzemionki.

Wynalazek umożliwia uzyskanie matowego wyglądu przędzy, pończoch i innych wyrobów oraz odporności na zbieganie się oczek, w jednej operacji. Zmatowanie jest trwałe na pranie. Pończochy nabierają przy zastosowaniu sposobu według wynalazku miękkości, pełnego chwytu i są odporne w dużej mierze na zbieganie oczek.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Urszula Borowiecka, inż. Waldemar Mirosławski, mgr inż. Marceł Łączkowski i Lech Jordan.

Jednoczesny proces matowania i uodporniania na zbieganie się oczek polega na przepuszczaniu preparatu przez nawój przędzy na cewkach perforowanych lub na zanurzeniu pończoch lub innych wyrobów z przędzy poliamidowej do preparatu, wysuszeniu ich i wypłukaniu. Do 100 części wagowych emulsji poliamidowej (otrzymanej zgodnie z wnioskiem racjonalizatorskim IWSS nr IL/13/53) dodaje się 2 — 20 części wagowych koloidalnej krzemionki, zawierającej 10 — 15% suchej substancji (otrzymanej zgodnie z wnioskiem racjonalizatorskim IWSS nr IL/45/54).

Proces matowania trwa 10 — 30 minut w temperaturze pokojowej lub nie wyższej niż 50°C. Suszenie zmatowanych pończoch, przędzy i innych prowadzi się w temperaturze pokojowej lub podwyższonej do 50°C, najlepiej w strumieniu powietrza. Po wysuszeniu należy dokładnie usunąć nadmiar preparatu przez płukanie wodą.

Przykład I. Około 200 g przędzy, nawiniętej na cewkę perforowaną zanurza się do naczynia o pojemności 5 l, zawierającego mieszaninę złożoną z 90 części wagowych emulsji poliamidowej i 10 części wagowych koloidalnej krzemionki. Stosując próżnię lub ciśnienie przepuszcza się preparat przez nawój. Czynność tę powtarza się trzykrotnie. Cewkę z przędzą umieszcza się następnie w suszarce o temperaturze 40°C i po wysuszeniu przędzy przepuszcza się kilkakrotnie zimną wodę przez nawój.

Przykład II. 10 par pończoch niebarwionych lecz utrwalonych zanurza się do naczynia zawierającego 1 litr mieszaniny złożonej z 90 części wagowych emulsji poliamidowej i 10 części wagowych koloidalnej krzemionki na okres 13 minut w temperaturze 25°C. Z pończoch odciska się nadmiar preparatu i suszy je

w temperaturze pokojowej. Następnie moczy się je w zimnej wodzie i płucze. Zastosowanie emulsji poliamidowej bez dodatku krzemionki daje wyniki gorsze. Zastosowanie emulsji poliamidowej i koloidalnej krzemionki w dwóch oddzielnych operacjach, a także zastosowanie innych stosunków tych składników niż podano w powyższych przykładach nie zmienia istoty patentu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób matowania włókien, pończoch i innych wyrobów z przędzy poliamidowej, znamienny tym, że stosuje się mieszaninę emulsji poliamidowej z koloidalną krzemionką.

Instytut Włókien Sztucznych
i Syntetycznych