



D06m 13/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37830

Kl. 8k, 3

Spółdzielnia Pracy „Radość“*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania tkanin wodoodpornych przez napawanie ich roztworem mydła metalowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 czerwca 1954 r.

Jak wiadomo, w celu nadania tkaninom właściwości wodoodporności napawa się je lub powleka mydłami metalowymi, czyli solami metalowymi kwasów tłuszczowych. Spośród mydeł metalowych najczęściej stosuje się oleinian glinowy, który zazwyczaj wytwarza się na tkaninie przez napojenie jej zwykłym mydłem sodowo-oleinowym i następnie wytrącenie z niego na tkaninie soli glinowej działaniem np. alunu glinowego. Sposób ten polegający na napawaniu tkaniny najpierw w kąpeli mydła sodowo-oleinowego, a następnie w kąpeli alunu, czyli tak zwany sposób dwukąpielowy, nie zawsze daje się stosować do wyrobów gotowych. Wobec tego proponowano powlekać tkaniny mydłami metalowymi, stosując w tym celu ich roztwory w rozpuszczalniku, np. w benzynie, czyli napawanie tkaniny sposobem jednokąpielowym.

Sposób ten jednak w praktyce daje wyniki niezadowalające. Jak stwierdzono obecnie przyczyną tego stanu rzeczy jest okoliczność, iż roztwory mydeł metalowych zawierają mniejsze lub większe ilości wody, wskutek czego roztwór takiego mydła nie jest przezroczysty, lecz tworzy emulsję zawierającą zawiesinę drobnych cząstek wody w roztworze mydła. Przy powlekaniu lub napawaniu tkanin tego rodzaju emulsją, cząstki wody zawieszone w roztworze tworzą na tkaninie miejsca zwilżone wodą, która utrudnia lub nawet uniemożliwia przenikanie w tych miejscach roztworu mydła metalowego, wskutek czego miejsca te nie ulegają impregnacji.

Według wynalazku niedogodności tych można uniknąć i można otrzymać tkaniny o takich samych właściwościach wodoodporności jak tkaniny impregnowane wspomnianym powyżej sposobem dwukąpielowym, jeśli tkaniny napawać lub powlekać roztworem metalowego mydła

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Wacław Gołembowicz, Tadeusz Sułek i Tadeusz Suchorzewski.

bezwodnego, to jest mydła całkowicie pozbawionego wody. Bezwodne mydło metalowe, np. oleinian (glinowy, można otrzymać np. przez walcowanie otrzymanego jak zwykle oleinianu glinowego na bardzo cienkie płyty, np. o grubości poniżej milimetra i następne suszenie. W postaci płatków mydło daje się łatwo wysuszyć i można usunąć z niego całkowicie nawet ślady wody. Bezwodne mydło rozpuszcza się w benzynie dając przezroczysty żel, który nadaje się znakomicie do powlekania lub na-

pawania tkanin wszelkiego rodzaju w celu nadania im właściwości wodoodporności.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania tkanin wodoodpornych przez napawanie ich roztworem mydła metalowego, zwłaszcza oleinianem glinu, znamieny tym, że stosuje się roztwór mydła metalowego całkowicie bezwodnego.

Spółdzielnia Pracy „Radość“

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych