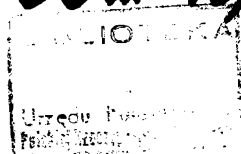




D06 m 13/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39790

Kl. 8k, 1

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

Tomaszów Mazowiecki, Polska

Klejonka do jedwabiu krepowego i przędzy bawełnianej

Patent trwa od dnia 26 marca 1956 r.

Wynalazek dotyczy klejonki do jedwabiu krepowego i przędzy bawełnianej.

W celu utrzymywania silnego skrętu jedwabiu krepowego i ułatwienia dalszego procesu technologicznego, stosuje się klejonkę zawierającą klej kostny, olej mineralny, glicerynę, środek emulgujący, np. mydło lub inny środek syntetyczny obniżający napięcie powierzchniowe, środek antyseptyczny, boraks i barwnik znaczący, wskazujący stronę skrętu.

Klejonka o takim składzie jest bardzo droga, a przygotowanie jej w postaci emulsji jednorodnej następuje dużo trudności i ulega szybkiemu psuciu się w rynienkach skrętarek krepowych.

Próbowano również do tego celu stosować klejonkę relatynową. Relatyna stanowi eter octanowo-celulozowy, tworzący się przy działaniu kwasem chlorooctowym na alkalicelulozę.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Szczepan Słowiński, Antoni Bonecki, Stefan Chmielewski, Tadeusz Krata i inż. Janusz Kubiak.

Klejonka relatynowa stanowi emulsję 1,3 g relatyiny, 2,5 g gliceryny oraz 0,2 g mydła oleinowego w wodzie. Klejonka relatynowa o powyższym składzie jest kosztowna i nie spełnia swego zadania w stopniu dostatecznym, nadając krepie cechy utrudniające dalszą jej przeróbkę. Poza tym klejonka ta również ulega szybkiemu psuciu się wydzielając włókniste żełe i odbarwiając barwniki znaczące.

Stwierdzono, że otrzymuje się klejonkę relatynową znacznie tańszą, trwalszą i łatwiejszą do przyrządzania, jeżeli zamiast gliceryny i mydła oleinowego stosuje się soapstock, stanowiący produkt odpadkowy otrzymywany przy odkwaszającym rafinowaniu olejów ciekłych.

Skład klejonki według wynalazku jest następujący. Na 1 litr wody, zawiera ona 1,1—1,5 g relatyiny oraz 1,0—2,5 g soapstock'u (w przeliczeniu na substancję bezwodną), przy czym należy przestrzegać, aby wartość p_H klejonki już po wytworzeniu emulsji była poniżej 7, korzystnie 4,5—5,5.

Zamiast-soapstock'u nadają się do zastosowania również zmydlone kwasy porafinacyjne otrzymywane z soapstock'u.

Przy stosowaniu klejonki według wynalazku jedwab krepowy posiada dużą elastyczność i łatwość dalszej przeróbki.

Klejonka według wynalazku daje się z równym powodzeniem stosować do klejenia przędzy bawełnianej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klejonka do jedwabiu krepowego i przędzy

bawełnianej, znamienne tym, że stanowi emulsję relatywną i soapstock'u w wodzie.

2. Klejonka według zastrz. 1, znamienne tym, że mm 1 l wody zawiera 1,1—1,5 g relatywny oraz 1,0—2,5 g soapstock'u przy wartości p_H gotowej emulsji 4,5—5,5.

Tomaszowskie Zakłady Włókien
Sztucznych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych