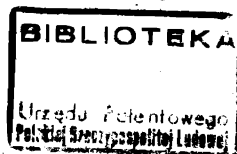




Dobm 15/72



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44372

Kl. 8k, 1/40

Sopockie Zakłady Przemysłu Terenowego*)

Sopot, Polska

Środek do preparowania floków, w celu nadania im właściwości reagowania na pole elektrostatyczne oraz sposób jego stosowania

Patent trwa od dnia 17 sierpnia 1959 r.

Przedmiot wynalazku stanowi środek do preparowania floków, w celu nadania im właściwości reagowania na pole elektrostatyczne oraz sposób jego stosowania.

Nowoczesny sposób sztucznego welurowania tkanin, papieru itp. materiałów, jest uwarunkowany reagowaniem floków, przeznaczonych do sztucznego welurowania, na pole elektrostatyczne, wytwarzane przez aparat welurujący.

Sposób wstępnego przygotowania, czyli preparowanie floków, ma na celu nadanie pociętej i barwionej przędzy wiskozowej takich właściwości, by w polu elektrostatycznym poszczególne jej włókienka były przyciągane siłami elektrostatycznymi tego pola w kierunku

welurowanego materiału. Floki tracą ładunki elektryczne po zetknięciu się z welurowanym materiałem, a ich nadmiar wraca do zasobnika aparatu welurującego.

Stosowane dotychczas sposoby welurowania były kosztowne, bowiem używane środki są bardzo drogie. Dodatkowo znane środki nie dawały pożądanych efektów w odniesieniu do niektórych materiałów, jak np. papier.

Środek do preparowania floków, w celu nadania im właściwości reagowania na pole elektrostatyczne według wynalazku, rozwiązuje to zagadnienie. Sposób może być stosowany do wszystkich rodzajów kleju i materiału welurowanego.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Tadeusz Laskowski i inż. Andrzej Malina.

Przędę tnie się na floki o długości potrzebnej dla danego materiału. Floki poddaje się preparacji w ciągu jednej godziny w kąpieli preparującej o temperaturze $+ 40^{\circ}\text{C}$. Na

1 litr kąpeli preparującej bierze się wagowo: peteponu G — 1%, mocznika technicznego — 3% i soli glauberskiej — 5%. Następnie poddaje się floki procesowi usunięcia nadmiaru wilgoci tak, by wilgotność floków po odwilżeniu wynosiła około 80%. Nadmierne odwilżenie prowadzi do usunięcia zbyt dużej części środka do preparowania floków, który pozostaje na wilgotnych włóknach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do preparowania floków w celu nadania im właściwości reagowania na pole elektrostatyczne, znamienny tym, że wodny roztwór w postaci kąpeli preparującej za-

wiera jako dyspergator petepon G w ilości 1% wagowo, mocznik techniczny — w ilości 3% oraz sól glauberską — w ilości 5%.

2. Sposób stosowania środka według zastrz. 1, znamienny tym, że floki poddaje się preparacji w ciągu jednej godziny w kąpeli preparacyjnej w temperaturze $+ 40^{\circ}\text{C}$, po czym floki odwilża się, w celu usunięcia nadmiaru wilgoci, aż do uzyskania wilgotności floków w wysokości 80%.

Sopockie Zakłady
Przemysłu Terenowego

Zastępca: mgr inż. Janusz Kryczkowski,
rzecznik patentowy