

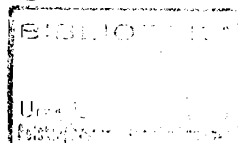
20 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D03d 23/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9275.

Kl. 8 b 13.

Grigori Petroff
(Moskwa, Z. S. S. R.)
i Nicolai Alexeeff
(Moskwa, Z. S. S. R.).

Sposób mokrego tkania lnianą, konopną lub podobną przędzą wątkową.

Zgłoszono 21 lutego 1927 r.

Udzielono 30 sierpnia 1928 r.

Przy mokrem tkaniu lnianą lub konopną przędzą wątkową należy podnieść zdolność zwilgotniania włókien tej przędzy przez dodatkowe wprowadzenie do wody materiałów dających emulsję. Służą do tego celu sole różnych kwasów sulfonowych węglowodorów naftowych, tłuszczowo-aromatycznych kwasów sulfonowych i sulfonowanych tłuszczów, jako środki do podniesienia wilgotności. Przez podniesienie wilgoci poprawia się mokre tkanie i odbywa się bez poprzedniego podgrzewania i przy bardzo niskich temperaturach.

Prócz soli służą do tego celu jeszcze ich wolne kwasy i dalsze sole względnie kwasy, jak np. kwasy sulfonowe związków aromatycznych z łańcuchami bocznymi

węglowodorowymi lub bez tych, kwasy sulfonowe hydryzowanych aromatycznych węglowodorów lub ich pochodne, jak np. orto - hydroantracen - sulfonowy kwas, następnie kwasy sulfonaftowe lub aromatyczne kwasy tłuszczowe, kwasy tłuszczowe innych węglowodorów i ich pochodne i specjalne kwasy sulfonowe, które otrzymuje się przez sulfonowanie aromatycznych, hydroaromatycznych lub nafto - węglowodorów w obecności niektórych alkoholi jak np. alkoholu propylowego, butylowego, izopropylowego lub wreszcie poszczególne sole wszelkich wspomnianych kwasów, jak również rozczyny kwasów tłuszczowych w alkoholach.

Prócz tego w myśl wynalazku niniej-

szego mogą być również użyte sulfonowane destylaty smoły węglowej, naftowej lub łupkowej, sulfonowane węglowodory lub ich pochodne, sulfonowane glicerydy i sulfonowane kwasy tłuszczowe, jak również emulsje, rozczyny i mieszaniny tychże ciał, wyżej wspomnianych kwasów z terpenami, aromatycznymi lub hydroaromatycznymi węglowodarami, lub ich pochodnymi jak np. fenole lub krezole, jak również z kwasami tłuszczowymi jak np. kwas octowy, kwas mrówkowy, lub rozpuszczalnymi w wodzie alkoholami.

Przy wprowadzaniu najmniejszych ilości tych ciał do wody służącej do zwilżania przędzy (wystarczy czasami 0,05%) otrzymuje się o wiele jednostajniejszą, czystsza i bielszą przędzę.

Badania wykazały również, że przez dodanie do wody wyżej wymienionych ciał powstaje możność obniżenia temperatury płynu, stosownie do używanego włókna. Można np. przez dodanie 0,05% zneutralizowanego kontaktu (kwas sulfonaftowy) wykonywać mokre tkanie przy zwykłej temperaturze (około 15 — 20°), a więc bez poprzedniego podgrzania.

Mokre tkanie odbywa się na zwykłych maszynach, zapomocą przędzy wątkowej, zwilżonej uprzednio np. na szpulach bez dalszego przeprowadzania przez wodę.

Przy obniżeniu temperatury mokrego tkania aż do temperatury pokojowej odpada potrzeba rurociągów parowych, jak również ich obsługa i inne trudności.

Obniżenie temperatury wpływa przeważnie i na podniesienie mocy przędzy. Prócz tego dodawanie odnośnych ciał do wody powoduje podczas zwilżania włókien to, że część ich zanieczyszczeń wobec wysokiej zdolności pralnej tych ciał zostaje zmyta, a przędza jest o wiele bielsza i czystsza.

Również pozostałe po praniu pektyny i tłuszcze oraz inne domieszki po takim mokrem tkaniu przy następującym trakto-

waniu zasadami, łatwiej zostają usuwane, a gotowy towar otrzymuje większą czystość, wobec czego i barwienie przez to jest łatwiejsze.

Dodanie odnośnych środków do wody służącej do zwilżania powyższych przędz przy mokrem tkaniu powoduje prócz zmniejszenia czasu pracy, zużycia pary, ładu i podobnych czynników także zwiększenie mocy tkanin.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób mokrego tkania lnianą, konopną lub podobną przędzą wątkową, znamienny tem, że celem podwyższenia zdolności zwilgotniania dodaje się do wody, przez którą przechodzi przędza, kwasy sulfonowe względnie ich pochodne z odpowiednimi materiałami dodatkowymi lub bez nich.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że przędzę wątkową przepuszcza się w celu podniesienia zdolności zwilgotniania przez wolne kwasy sulfonowe związków aromatycznych z bocznymi łańcuchami węglowodorowymi i bez tychże, kwasy sulfonowe hydrowanych węglowodorów aromatycznych lub ich pochodne, kwasy sulfonaftowe, aromatyczno - tłuszczowe kwasy sulfonowe lub kwasy sulfonowe, które otrzymuje się przez sulfonowanie aromatycznych, hydro - aromatycznych lub nafto - węglowodorów w obecności alkoholu propylowego, butylowego, izopropylowego lub podobnego alkoholu.

3. Sposób według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że sole kwasów tłuszczowych wraz z rozczynami alkoholowymi kwasów tłuszczowych używa się jako środka dodatkowego do wody zwilżającej przędzę.

4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że używa się sulfonowych destylatów smoły węglowodorowej, naftowej lub łupkowej, względnie surowej miesza-

niny sulfonowanych węglowodorów lub ich pochodnych, sulfonowanych glicerydów lub sulfonowanych kwasów tłuszczowych.

5. Sposób według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że celem podniesienia zdolności zwilgotniania używa się emulsyj, rozczynów, kwasów, soli lub podobnych substancyj z terpenami, aromatycznymi lub hydro - aromatycznymi węglowodorami

lub ich pochodnemi, jak np. fenole lub krezole z kwasami tłuszczowymi, jak np. kwas octowy, kwas mrówkowy, lub alkoholami w wodzie rozpuszczalnemi,

Grigori Petroff
Nicolai Alexeeff.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.