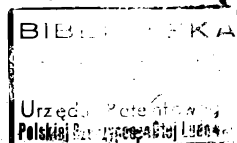


25 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



DOŚL 3/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8517.

Kl. 8 i 1.

Wacław Kączkowski
(Warszawa, Polska).

Sposób bielenia i oczyszczania włókien pochodzenia roślinnego przy pomocy ługów stężonych.

Zgłoszono 9 maja 1927 r.

Udzielono 28 lutego 1928 r.

Proces bielenia włókien pochodzenia roślinnego, a w szczególności bawełny, składał się dotychczas z trzech procesów niezależnych od siebie i tylko fabrykacyjnie z sobą związanych, a mianowicie z odszlichtowywania (w tkaninach i przędzy), warzenia (gotowania) i bielenia właściwego przy pomocy środków utleniających a czasem odtleniających. Bez bielenia właściwego udawało się dotychczas osiągnąć tylko tak zwaną półbiel.

Według wynalazku niniejszego proces odszlichtowywania wiąże się w sposób genetyczny z procesem warzenia, a proces bielenia przy pomocy środków utleniających lub odtleniających staje się zbędny. Ogólny czas bielenia skraca się bardzo znacznie, a jeszcze wyraźniejsze się to staje przy

zastosowaniu pracy ciągłej. Włókna obrobione według niniejszego wynalazku posiadają kilkakrotnie większą zdolność przyjmowania barwników, dają większą jaskrawość i równomierność wyfarbowań, biel trwalszą na parowanie i leżenie oraz cenny chwyt włókna w dotyku.

Przykład. Tkaninę bawełnianą zanurza się na 25 minut do roztworu, zawierającego 80 g kwasu siarkowego 66° Bé i 10 g środka zwilżającego i emulgującego (np. Flerhenolu PF) w litrze, płócie, gotuje w roztworze, zawierającym 250 g NaOH i 5 g środka zwilżającego i emulgującego (np. Flerhenolu M) w litrze w ciągu 60 minut, płócie, kwasi w ciągu 30 minut w roztworze, zawierającym 200 g kwasu siarkowego 66 Bé i 8 g środka zwilżającego i emulgu-

jącego (np. Flerhenolu PF) w litrze przy 10°C, płócze, pierze w mydle, lekko zakwasza i płócze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób bielenia i oczyszczania włókien pochodzenia roślinnego przy pomocy ługów stężonych, znamienny tem, że włókno roślinne zakwasza się, płócze, gotuje (warzy) w ługach mocnych o stężeniu powyżej 12%, poczem płócze ponownie, zakwasza, płócze, pierze i zakwasza.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że przy poszczególnych operacjach mogą być dodawane środki zwilżające i emulgujące.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że kwaszenie może się odbywać w kwasach mocnych nieorganicznych, ale w niskiej temperaturze i bez dostępu powietrza.

4. Sposób według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tem, że kwaszenie może się odbywać w kwasach mocnych organicznych w temperaturach aż do wrzenia włącznie ale bez dostępu powietrza.

5. Odmiana sposobu według zastrz. 1, 2, 3 i 4, znamienna tem, że niektóre lub wszystkie fazy postępowania są powtarzane.

W. K ą c z k o w s k i.