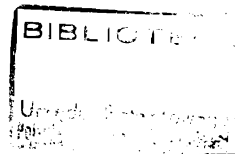


Warszawa, 6 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27825.

Kl. 29 b, 2.

„Foresta” Dioničko Društvo za Industriju i Trgovinu Drva
(Zagrzeb, Jugosławia)
i Eduard Grünwald
(Sirač, Jugosławia).

Sposób moczenia włókien roślin łykowych za pomocą pary wodnej.

Zgłoszono 29 października 1937 r.

Udzielono 29 grudnia 1938 r.

Znane jest wydzielanie włókien z zielonych łądyg roślin łykowych, bez uprzedniego moczenia, przez bezpośrednie spłaszczanie i międlenie łądyg, np. konopi. Takie włókna zielone, uwolnione od paździerz, poddaje się moczeniu w celu usunięcia barwników, bieleniu i oczyszczaniu.

Chociaż sposób ten daje dobre wyniki, jednak nie wszędzie może być wykonywany, gdyż nie wszędzie jest do rozporządzenia woda, nadająca się do moczenia.

W celu uniezależnienia wspomnianego sposobu od jakości posiadanej wody stosuje się według wynalazku zamiast zwykłego moczenia zielonych włókien obróbkę parą

wodną, która zostaje przepuszczona najpierw przez warstwę zmielonych surowych paździerz, zmieszanych z wodą i obrobionych kwasem siarkowym i ługiem sodowym, po czym włókno zielone obrabia się znowu parą wodną, przepuszczoną przez roztwór NaCl .

Wskutek działania pary wodnej, przygotowanej w powyższy sposób, włókna zielone, zawieszone w zamkniętej komorze, tracą żółte zabarwienie i kleiwo. Białka stają się stałe i przezroczyste. Białka te tworzą warstwę ochronną na włóknach i nie ulegają żadnej fermentacji lub rozkładowi. Tak obrobione włókna zielone pod-

daje się następnie suszeniu, przepuszcza się przez międlarkę i zgniata się pomiędzy walcami tak długo, aż osiągną ostateczny połysk.

Przykład. W zamkniętej komorze zawieszona się około 1 200 kg włókien zielonych konopi. W ciągu 48 godzin działa się na te włókna parą wodną pod zwiększonym ciśnieniem. Para wodna jest przepuszczana przez zbiornik, w którym zmieszano 200 kg zmielonych paździerz z 200 kg wody oraz zadano jej 5 — 10 kg stężonego kwasu siarkowego i po krótkim gotowaniu — roztworem 1 — 2 kg *NaOH* w około 10 kg wody.

Po 48-godzinnym działaniu tak przygotowanej pary wodnej oddziaływa się parą wodną w ciągu 12 godzin na włókna, znajdujące się w komorze, przy czym para wodna jest przepuszczana przez inny zbiornik, w którym znajduje się wodny roztwór *NaCl* o stężeniu około 25%-owym.

Po obróbce parą włókna zielone wyjmują się z komory, suszy i przerabia dalej w znany sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób moczenia włókien roślin tykowych za pomocą pary wodnej, znamieny tym, że włókna zielone poddaje się działaniu pary wodnej, przepuszczonej

najpierw przez mieszaninę wody ze zmielonymi surowymi paździerzami, obrobionymi kwasem siarkowym i ewentualnie potem ługiem sodowym, a następnie włókna zielone obrabia się parą wodną, przepuszczoną przez wodny roztwór *NaCl*.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że parą wodną przepuszcza się przez mieszaninę 200 kg zmielonych paździerz z 200 kg wody, która to mieszanina zostaje obrobiona około 5 — 10 kg stężonego kwasu siarkowego i po krótkim przygotowaniu — roztworem 1 — 2 kg *NaOH* w mniej więcej 20 kg wody.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że parą wodną przepuszcza się przez roztwór *NaCl* o stężeniu mniej więcej 25%-owym.

4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że działa się na włókna w ciągu mniej więcej 48 godzin parą wodną, przepuszczoną przez paździerz, oraz parą wodną, przepuszczoną przez roztwór *NaCl*, — w ciągu mniej więcej 12 godzin.

„Foresta” Dioničko Društvo
za Industriju
i Trgovinu Drva.
Eduard Grünwald.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.