

I grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



Doc 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9023.

Kl. 29 b 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób rozszczepiania roślinnych łodyg na włókna.

Zgłoszono 18 maja 1927 r.

Udzielono 9 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1926 r. (Niemcy).

Istnieje cały szereg sposobów rozszczepiania łodyg na włókna, mających na celu pozabawiania włókien roślinnych otaczających je substancji żywicznych, tłuszczowych, cukrowych, połączonych z włóknami zapomocą substancji międzykomórkowych. W tym celu stosuje się przeważnie kąpiele alkaliczne lub kwaśne na gorąco i pod ciśnieniem; tylko przy niektórych sposobach czynność wykonywa się w temperaturze niskiej, wymaga to jednak wiele czasu, jak np. przy moczeniu lnu.

Jest więc rzeczą pożądaną podobne procesy rozszczepiania wykonać w krótkim czasie i możliwie na zimno, aby np. przy przędzeniu mokrem lnu wyłączyć uciąż-

liwą obróbkę ciepłą wodą podczas przędzenia, mając jedynie na celu pozostałe po moczeniu kleiste substancje znajdujące się w łodygach rozmiękczyć i włókna rozluźnić.

Obecnie zbadano, że zapomocą bardzo krótkiej obróbki na zimno można usunąć substancje rzeczzone, przylegające np. do włókien lnu moczonego, skoro zastosować kąpiel zawierającą nieznaczną ilość rozszczepiającego tłuszczu środka, dodając ewentualnie środka emulgującego. Nadaje się do tego celu np. kwas dwualkylonaftalinosulfonowy lub sól tegoż.

Na poniższym przykładzie objaśniono sposób według wynalazku.

Kąpiel odpowiednią otrzymuje się rozpuszczając 1 — 5 części środka rozszczepiającego tłuszczu w 1000 częściach wody.

Ilość rozszczepiającego tłuszczu środka dobiera się wogóle odpowiednio do stopnia instrukcji. Obróbkę włókien lnianych można skutecznie przed moczeniem lnu lub po moczeniu, można ją nawet stosować zamiast moczenia. Łodygi lnu uwalnia się szybko i łatwo od kleistych substancji i rozczepia na włókna poszczególne. Rozumie się, że można dodawać również innych środków, wpływających na rozszczepianie włókien, np. środków służących do usuwania kleju.

Otrzymanym w sposób powyższy roztworem obrabia się włókna w temperatu-

rze około 10 — 15° w ciągu mniej więcej kwadransu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób rozszczepiania roślinnych łodyg na włókna, znamienny tem, że włókna obrabia się roztworem środka rozkładającego tłuszczu, dodając środka emulgującego, np. kwasu dwualkylonaftalinosulfonowego lub jego soli.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.