

12 czerwca 1930 r.

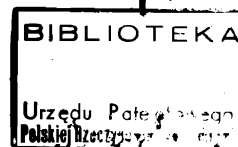
URZĄD PATENTOWY



Dolc

1/00

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11847.

Kl. 29 b 2.

Witold Kraszewski
(Wilno, Polska).

Sposób otrzymywania włókien nadających się do wyrobu przędzy ze słomy lnu nasionnego, pokrzyw, pakul lnianych i konopnych.

Zgłoszono 27 lutego 1929 r.

Udzielono 28 marca 1930 r.

Przy obróbce lnu i konopi otrzymuje się znaczną ilość pakul, które nie znajdują zastosowania w przemyśle włókienniczym, chociaż zawierają dużo wartościowych włókien. Poszczególne włókna w pakulach są ze sobą zlepione i nie dają się rozdzielić mechanicznie.

Okazało się, iż działając na wyżej wymienione surowce roztworem chlorku cynku, można łatwo oswobodzić włókna elementarne. Roztwór chlorku cynku może być używany kilkakrotnie, ponieważ jednak zanieczyszcza się, lepiej uprzednio wygotować surowiec w 2%-owym roztworze sody, która rozpuszcza ciała barwiące. Okazało

się również, że na fizyczne własności włókien wydzielonych działa dodatnio dwuwęglan sodu.

Podczas obróbki należy zwracać uwagę, żeby włókna były stale pokryte płynem i jak najmniej stykały się z powietrzem, jak również, żeby były doskonale wymyte po każdym zabiegu. Stężenie i temperatura są zależne od stopnia zanieczyszczenia surowca. Przeciętnie wystarcza 2%-owy roztwór i temperatura 100°, utrzymywana w ciągu godziny, a pod ciśnieniem przy 150° — przez 10 minut.

Przykład I. 20 g pakul konopnych traktowano przez godzinę pod zwykłym ci-

śnieniem 2% -owym roztworem chlorku cynku przy 100°. Otrzymano po oczyszczeniu i wybieleniu 14 g przędzy.

Przykład II. 10 g oczyszczonych mechanicznie od paździerzy paków lnianych gotowano w ciągu 30 minut w 2% -owym roztworze sody. Po dokładnem wymyciu gotowano w ciągu godziny w 2% -owym roztworze chlorku cynku. Po oddzieleniu od chlorku cynku i przemyciu, włókna zalano zimnym 3% -owym roztworem dwuwęglanu sodu i ogrzewano dotąd, aż przestały się wydziełać pęcherzyki dwutlenku węgla. Po wymyciu i wysuszeniu otrzymano 8 g, t. j. 80% prawie zupełnie białych włókien. Roztwór dwuwęglanu, który pod wpływem wyższej temperatury zamienia się na węglan, może służyć do oczyszczania następnej partji.

Odpadki, tak zwane wyczeszki, otrzy-

maneį sposobem według wynalazku przędzy, nadają się do wyrobu celuloīdu i jedwabiu sztucznego. Po znitrowaniu rozpuszczają się zupełnie w mieszaninie eterowo-alkoholowej i acetonie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania włókien, nadających się do wyrobu przędzy, z paków lnianych, konopnych, lnu nasiennego lub pokrzyw, znamienny tem, że na oczyszczone mechanicznie od części drzewiastych wyżej wymienione surowce działa się roztworem chlorku cynku w wyższej temperaturze pod zwykłym lub zwiększonym ciśnieniem, a po wymyciu gotuje się z roztworem dwuwęglanu sodowego.

Witold Kraszewski.