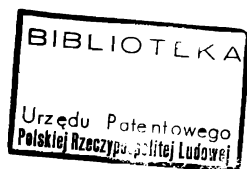


Opublikowano dnia 20 kwietnia 1956 r.



DO1c 1102

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39089

Kl. 29 b, 2/01

Kijuć Władysław

Łomnica, Polska

Sposób rozwłókniania łyka rami

Patent trwa od dnia 16 lipca 1955 r.

Sposób rozwłókniania łyka rami rozwiązuje zagadnienie otrzymywania z łyka tej rośliny wyso-kowartościowego włókna dla celów przemysłu pa-pierniczego i wełnianego metodą chemicznego rozklejania na włókna elementarne. Istota wy-nalazku polega na stosowaniu wstępnej eks-trakcji łyka, tudzież odpowiednio dobranych pa-rametrach ekstrakcji i właściwego rozwłóknia-nia, przez co uzyskuje się surowiec całkowicie odpowiadający wymaganiom przemysłu papier-niczego i wełnianego. Proces technologiczny przeprowadza się w następujący sposób. Łyko rami pocięte na kawałki o długości 10—15 mm poddaje się działaniu rozcieńzonego 0,1%-owego roztworu wodnego kwasu solnego w temp. 10—35° C, lub wody zakwaszonej do pH 5—6 w temp. 90—100° C. Czas ekstrakcji trwa około jednej godziny. Właściwe roztwarzanie od-bywa się w warku przy ciśnieniu 3 atm. Mogą tu być wykorzystane warki służące do roz-twarzania słomy, gotowania szmat i makula-tury. Czynnikiem rozpuszczającym jest ług so-dowy. Maksymalna temperatura w procesie roz-

puszczania wynosi od 128—133° C i proces ten przy maksymalnej temperaturze trwa od dwóch do trzech godzin. Dalszy przebieg procesu z roz-tworem rami jest taki sam jak z półmasą lnianą w papiernictwie.

Dla otrzymania włókna przędzalniczego do rozpuszczania używa się całe łyko, względnie łyko pocięte na kawałki o długości od 15—20 cm.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób rozwłókniania łyka rami, znamien-ny tym, że wstępną operacją do rozwłókniania łyka rami jest działanie na niego roztworem 0,1% kwasu solnego w temp. od 10° do 35° C, lub wodą zakwaszoną do pH 5—6 i temp. 90 do 100° C, po czym tak spreparowane włókno pod-daje się w warku przy ciśnieniu 3 atm. w tem-peraturze 128—133° C działaniu ługu sodowego o stężeniu 9—12 g/l w ciągu od dwóch do trzech godzin.

Władysław Kijuć