

6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



Urząd
Patentowy

DD/c 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 521.

Kl. 29b₂.

Bruno Possanner von Ehrenthal,
Cöthen (Niemcy).

Sposób otrzymywania włókien przędzalniczych lub błonnika.

Zgłoszono: 19 września 1919 r.

Udzielono: 30 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 grudnia 1914 r. (Austria).

Niniejszy wynalazek ma za zadanie w trudno macerujących się roślinach włóknistych, ewentualnie włóknach roślinnych, jak np., w słomie lnu lub konopi, w pakulach, łodygach roślin tytoniowych, jucie, łodygach bananowych i t. p. zdrewniałe w znacznym stopniu kompleksy włókien rozszczepiać tanim i prostym sposobem, i włókna rozszczepione oddzielić. W tym celu posiłkować się należy współdziałaniem dwóch sposobów, znanych już każdy oddzielnie, mianowicie gotowaniem w ługach siarczynowych i działaniem roztworów alkalicznych.

W głównych swych zarysach niniejszy nowy sposób przedstawia się jak następuje:

Rośliny włókniste, wzgl. włókna roślinne po uskutecznieniu zwykłego oczyszcze-

nia i pokrajaniu na kawałki o długości, odpowiadającej długości włókien, gotuje się pod ciśnieniem w ługach siarczynowych (przy temperaturze nieprzekraczającej 125° do 130°C i pod ciśnieniem nie wyższym nad 5 do 6 atmosfer). W przeciwstawieniu do zwykle stosowanych ługów siarczynowych, używa się tu ługów o charakterze silnie zasadowym, zawierającym 60 do 100 części wagowych CaO na 100 części SO_2 . Po ukończeniu gotowania, trwającego stosownie do okoliczności od 6 do 12 godzin, przenosi się masę do kąpieli alkalicznej (roztworu 5 do 10% sody amonjakalnej, lub kaustycznej) i tam poddaje ją obróbce mechanicznej w celu wymacerowania rozmiękłych substancji drzewnych i oddzielenia od nich nieuszkodzonych włókien. Operację powyższą wy-

konywa się w holendrze, lub w jakiegokolwiek podobnie funkcjonującej maszynie do skrobania.

Oddzielone w ten sposób włókno płóce się, bieli, jeśli zachodzi tego potrzeba, i stosuje jako zupełnie przydatny materiał do celów przędzalniczych, o ile nie podlega ono przeróbce na błonnik.

Pozostałe ługi mogą być użyte w znany jakikolwiek sposób, co jednak nie wchodzi w zakres niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymania włókien przędzalniczych, lub błonnika z trudno rozszczepia-

jących się roślin włóknistych, wzgl. włókien roślinnych drogą gotowania ich w ługach siarczynowych i macerowania w roztworach alkalicznych, tem znamienny, że tworzywo surowe gotuje się najpierw pod ciśnieniem w silnie zasadowych ługach siarczynowych, a następnie poddaje w ciepłej kąpieli alkalicznej obróbce mechanicznej, mającej za zadanie wymacerowanie rozmiękłych substancyj drzewnych i oddzielenie włókien od siebie i od części drzewnych.

Bruno Possanner von Ehrenthal.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.