

Warszawa, 6 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



b21c 3/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28020.

Kl. 55 b, 1/01.

Walenty Dominik
(Warszawa, Polska).

Sposób wytwarzania celulozy.

Zgłoszono 7 lipca 1937 r.
Udzielono 9 lutego 1939 r.

Przy wytwarzaniu celulozy znanymi sposobami traci się bezużytecznie około połowy masy drzewnej. W ostatnich czasach Aronowsky i Gortner w Stanach Zjednoczonych Ameryki stwierdzili, że alkohole butylowy i amylowy nadają się jako środki do rozpuszczania ligniny przy gotowaniu drzewa pod ciśnieniem, przy czym celuloza zostaje nierozpuszczona, lignina zaś i niektóre inne składniki przechodzą do roztworu, z którego można je usunąć bez strat rozpuszczalnika.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania celulozy, według którego jako rozpuszczalnik niecelulozowych składników drzewa stosuje się eter etylowy glikolu. Przy zastosowaniu tego e-

teru można bez gotowania pod ciśnieniem, a tylko drogą zwykłego ługowania w temperaturach poniżej punktu wrzenia tego rozpuszczalnika, tj. poniżej 138°C , wyługowywać z drzewa składniki niecelulozowe i odzyskiwać z nich, jak też i z pozostałej celulozy cały rozpuszczalnik za pomocą destylacji. Ponieważ nie potrzeba stosować ciśnienia, przeto można łatwo przeprowadzać ługowanie w przeciwną stronę, co przy przeprowadzaniu sposobów, w których stosuje się ciśnienie większe od atmosferycznego, nie dało się dotąd skutecznie.

Do eteru etylowego glikolu można dodawać drobne ilości katalizatorów, np. kwasów lub zasad, które przez regulowanie od-

czynu wpływają korzystnie na jakość produktów, a nie zanieczyszczają w poważniejszym stopniu otrzymywanego wyciągu drzewnego, który daje się łatwo użyć jako lepiszcze lub jako surowiec do dalszej przeróbki chemicznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania celulozy znamienny tym, że rozdrobnione drzewo obra-

bia się w temperaturze poniżej 138°C i pod zwyczajnym ciśnieniem eterem etylowym glikolu, samym lub z dodatkiem drobnych ilości substancji kwaśnych lub zasadowych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że obróbkę drzewa eterem etylowym glikolu prowadzi się w przeciwnym kierunku.

W a l e n t y D o m i n i k.