

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21952.

Kl. 55 b, 1/01.

Hofasto A. G.
(Hergiswil, Szwajcaria).

Sposób obróbki miazgi drzewnej.

Zgłoszono 7 września 1934 r.

Udzielono 21 sierpnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1933 r. (Szwajcaria).

Znany jest sposób chemicznej obróbki miazgi drzewnej po wydzieleniu z niej dostatecznie cienkich włókien, jednak bez uprzedniego wymywania śluzu włókiennego i szczątków włókien. Uwalnia się także celulozę od śluzu włókiennego i szczątków włókien przed przeprowadzaniem jej w pochodne celulozy. Znane jest również wymywanie z celulozy śluzu włókiennego, szczątków włókien oraz cienkich włókien i oddzielne oczyszczanie otrzymanych w ten sposób rodzajów włókna przed ich przeprowadzeniem w pochodne celulozy. Te ostatnie sposoby dotyczą jednak przede wszystkim obróbki czystej celulozy przed wytwarzaniem z niej pochodnych celulozy, sposób zaś według wynalazku dotyczy obróbki miazgi drzewnej,

zawierającej nieporównanie więcej śluzu włókiennego i szczątków włókien niż celuloza surowa, otrzymana przez chemiczną obróbkę miazgi drzewnej.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że miazgę drzewną przed poddaniem jej znanej obróbce chemicznej płóce się tak długo, aż zostanie ona uwolniona od szczątków włókien i od śluzu włókiennego.

Przez wymywanie z miazgi drzewnej szczątków włókien i śluzu włókiennego oddziela się od siebie i obnaża włókna drzewa, dzięki czemu łatwiej na nie działają środki chemiczne.

Próby wykazały, że śluz włókienny wiąże duże ilości stosowanych do obróbki środków chemicznych, a przylem wskutek swych

klejących własności bardzo utrudnia równomierną i zupełną obróbkę. Drzewo świerkowe względnie sporządzona z niego miazga drzewna zawiera normalnie około 3% żywicy i 53% celulozy. Okazało się, że wypłokany według niniejszego sposobu śluz włókienny i szczątki włókien, tworzące się przy mechanicznem rozdrabnianiu drzewa, zawierają większe ilości żywicy, hemicelulozy i ligniny, niż pozostały wypłokany, uwolniony od śluzu włókiennego i szczątków włókien materiał włóknisty drzewa, w którym znaleziono tylko około 1% żywicy, natomiast 70% celulozy.

Sposób według wynalazku umożliwia zatem obróbkę chemiczną bogatego w żywicę drzewa, np. sośniny (także *pinus maritimus*), znanymi sposobami, które dotychczas nie dały się zastosować do wytwarzania celulozy z takich rodzajów drzewa z powodu zbyt wielkiej zawartości w nich żywicy.

Inną zaletę niniejszego sposobu stanowi, że części mechaniczne rozdrobionego drzewa, jak szczątki włókien i t. d., zazwyczaj niszczone przy chemicznej obróbce, można użytkować do wytwarzania papieru i innych produktów, wskutek czego osiąga się lepsze użytkowanie miazgi drzewnej.

Bielenie celulozy albo hemicelulozy, otrzymanej z miazgi drzewnej po obróbce jej sposobem według wynalazku, wymaga mniejszej ilości środka bielącego, przyczem trud-

no bieląca się celuloza, np. z włókien sośniny, bieli się dobrze.

Sposób według niniejszego wynalazku polega na tem, że materiał rafinacyjny dopóty płóczy się wodą, póki nie usunie się cienkich włókien, szczątków włókien i śluzu włókiennego. Okazało się, że przy opisanej obróbce materiału rafinacyjnego przez dostatecznie długo prowadzone płókanie, przy którym zatem rzeczywiście usuwa się cienkie włókna, szczątki włókien i śluz włókienny, pozostaje materiał bogatszy w celulozę i uboższy w żywicę. Ta znaczna ilość celulozy i mała zawartość żywicy potęguje ekonomiczność przedewszystkiem obróbki chemicznej, ponieważ przy chemicznej obróbce drzewa substancje niecelulozowe zużywają wielkie ilości chemikaliów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób obróbki miazgi drzewnej przed poddawaniem jej znanej obróbce chemicznej w celu otrzymania z niej celulozy, znamieny tem, że miazgę drzewną płóczy się wodą w celu uwolnienia jej od szczątków włókien i śluzu włókiennego.

Hofasto A. G.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.