

Title (en)

METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSE MATERIALS TO OBTAIN CELLULOSE.

Title (de)

VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE-MATERIALIEN FÜR DIE ERLANGUNG VON CELLULOSE.

Title (fr)

PROCEDE DE TRAITEMENT DE MATIERES LIGNO-CELLULOSIQUE POUR L'OBTENTION DE CELLULOSE.

Publication

EP 0136325 A1 19850410 (FR)

Application

EP 84900991 A 19840229

Priority

- FR 8303415 A 19830302
- FR 8312845 A 19830804
- FR 8314060 A 19830902

Abstract (en)

[origin: WO8403527A1] Preparation of cellulose pulp by treating lignocellulose material such as wood, bagasse, etc. in solid phase after impregnation with a chemical reactant, the quantity of aqueous solution during such treatment being very much reduced, from 1 to 3 times the weight of lignocellulose material, hence very much lower than that of other processes. The cooking is carried out at atmospheric pressure or under low pressure conditions, and in the first case the impregnation solution contains a third substance, such as a solvent having a high boiling point of the glycol type, with a fatty acid salt, etc. to optionally lower the melting point of alkaline or alkaline earth reactants under approximately 190°C. After cooking, a black liquor which is directly combustible is obtained by pressing.

Abstract (fr)

Préparation de pâte cellulosique par traitement d'une matière ligno-cellulosique comme du bois, de la bagasse, etc. en phase solide après imprégnation avec un réactif chimique, la quantité de solution aqueuse pendant ce traitement étant très réduite, de 1 à 3 fois le poids de la matière ligno-cellulosique, donc très inférieure à celle d'autres procédés. La cuisson a lieu à pression atmosphérique ou sous faible pression, et dans le premier cas la solution d'imprégnation contient un tiers corps, comme un solvant de point d'ébullition élevé type glycol, un sel d'acide gras, etc. pouvant abaisser le point de fusion des réactifs alcalins ou alcalino-terreux au dessous de 190°C. environ. Par pressage, après cuisson on obtient une liqueur noire directement combustible.

IPC 1-7

D21C 3/00

IPC 8 full level

D21C 3/00 (2006.01); **D21C 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21C 3/22 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5478439A; CN107513875A; US10054922B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403527 A1 19840913; AU 2575684 A 19840928; AU 595477 B2 19900405; DE 3478701 D1 19890720; EP 0136325 A1 19850410; EP 0136325 B1 19890614; US 4790905 A 19881213

DOCDB simple family (application)

FR 8400042 W 19840229; AU 2575684 A 19840229; DE 3478701 T 19840229; EP 84900991 A 19840229; US 91861286 A 19861010