

Title (en)
Process for bleaching lignocellulosic materials.

Title (de)
Verfahren zum Bleichen von Lignocellulose-Materialien.

Title (fr)
Procédé de blanchiment de matières lignocellulosiques.

Publication
EP 0263040 A1 19880406 (FR)

Application
EP 87420244 A 19870918

Priority
FR 8613546 A 19860923

Abstract (en)
[origin: US4812206A] A process for bleaching a lignocellulosic matter in the form of a mechanical, thermomechanical, chemicomechanical or chemicothermomechanical papermaking pulp, or of wood chips while being converted into one of these pulp types by processing in a machine consisting essentially of two interpenetrating spiral surfaces wound around parallel shafts driven in synchronous rotation in the same direction inside a barrel which encloses them, and determining between upstream and downstream in the direction of forward travel of the matter a series of zones for drawing and braking the matter, which comprises combining a bleaching treatment using a reducing agent and a bleaching treatment using an oxidizing agent, characterized in that, after pretreatment using at least one metal-complexing or sequestering agent, the lignocellulosic matter undergoes a washing operation with an efficiency greater than 96% before undergoing in succession a bleaching treatment using a reducing agent at a pH of between about 8 and 12, a washing operation to remove the reducing agent and a bleaching treatment using an oxidizing agent.

Abstract (fr)
Procédé de blanchiment de pâtes papetières mécaniques, thermomécaniques, chimicomécaniques, chimicothermomécaniques, ou de copeaux de bois en cours de transformation en un de ces types de pâte dans une machine comportant au moins deux surfaces hélicoïdales pénétrant l'une dans l'autre, dans lequel la matière lignocellulosique, après prétraitement au moyen d'au moins un agent complexant ou séquestrant des métaux, est soumise à un lavage d'efficacité supérieure à 96 % avant d'être soumise successivement à un traitement de blanchiment au moyen d'un agent réducteur à un pH compris entre 8 et 12, à un lavage pour éliminer l'agent réducteur et à un traitement de blanchiment au moyen d'un agent oxydant

IPC 1-7
D21C 9/10

IPC 8 full level
D21B 1/16 (2006.01); **D21C 3/22** (2006.01); **D21C 9/00** (2006.01); **D21C 9/02** (2006.01); **D21C 9/10** (2006.01); **D21C 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21C 9/1057 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2285489 A1 19760416 - MO OCH DOMSJÖE AB [SE]
• FR 1201712 A 19600105 - FR DU XYLON SOC
• US 2290601 A 19420721 - REICHERT JOSEPH S, et al
• DE 1173172 B 19640702 - SIEMENS AG
• DE 834808 C 19520324 - DEGUSSA
• EP 0017544 A1 19801015 - CREUSOT LOIRE [FR]
• EP 0187477 A1 19860716 - PULP PAPER RES INST [CA]
• [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, vol. 53, no. 2, août 1982, page 260, résumé no. 2296, Appleton, Wisconsin, US; & JP-A-5 99 282 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL CO. INC.) 12-01-1982

Cited by
AU641858B2; EP0446110A1; FR2659363A1; EP0374057A3; FR2639371A1; EP0311356A1

Designated contracting state (EPC)
ES FR SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0263040 A1 19880406; **EP 0263040 B1 19910109**; CA 1302018 C 19920602; ES 2002249 A4 19880801; ES 2002249 B3 19911116; FI 86443 B 19920515; FI 86443 C 19920825; FI 874141 A0 19870922; FI 874141 A 19880324; FR 2604197 A1 19880325; FR 2604197 B1 19881118; JP H0210275 B2 19900307; JP S6399388 A 19880430; US 4812206 A 19890314

DOCDB simple family (application)
EP 87420244 A 19870918; CA 547509 A 19870922; ES 87420244 T 19870918; FI 874141 A 19870922; FR 8613546 A 19860923; JP 23858187 A 19870922; US 9976287 A 19870922