

Title (en)

Process for bleaching chemical cellulose pulps.

Title (de)

Verfahren zum Bleichen von chemischen Zellstoffen.

Title (fr)

Procédé de blanchiment de pâtes cellulosiques chimiques.

Publication

EP 0433138 A1 19910619 (FR)

Application

EP 90403462 A 19901206

Priority

FR 8916322 A 19891211

Abstract (en)

Process for bleaching chemical cellulose pulps with a view to obtaining absorbent, bleached pulps, without using chlorine. The process for bleaching chemical pulps employs a sequence of different treatments comprising at least one treatment with a bleaching agent not containing chlorine, at least two alkaline treatments and at least one acidic treatment, lasting at least 5 minutes, inserted between the two alkaline treatments.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour le blanchiment de pâtes cellulosiques chimiques, en vue d'obtenir des pâtes blanchies, absorbantes, sans utilisation de chlore. Le procédé de blanchiment des pâtes chimiques utilise une séquence de différents traitements comprenant au moins un traitement par un agent de blanchiment ne contenant pas de chlore, au moins deux traitements alcalins et au moins un traitement acide, d'une durée d'au moins 5 minutes, intercalaire entre les deux traitements alcalins.

IPC 1-7

D21C 9/10

IPC 8 full level

D21C 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 9/1057 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2513280 A1 19830325 - MO OCH DOMSJÖ AB [SE]
- [XD] PAPIER, DAS. vol. 40, no. 6, juin 1986, DARMSTADT DE pages 258 - 263; H.U.SÜSS et al.: "Delignification using hydrogen peroxyde and oxygen under acidic conditions - the POs-treatment."
- [A] PAPIER, DAS. vol. 41, no. 10, octobre 1987, DARMSTADT DE pages 546 - 551; H.U.SÜSS et al.: "Acid hydrogen peroxide/oxygen treatment of kraft pulp prior to oxygen delignification."

Cited by

FR2695947A1; US5571377A; US6306253B2; BE1007700A3; US6736934B1; WO9411568A1; WO9512709A1; WO9625552A1; WO9605364A1; WO9609434A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0433138 A1 19910619; EP 0433138 B1 19940817; AT E110129 T1 19940915; DE 69011636 D1 19940922; DE 69011636 T2 19950126; DK 0433138 T3 19941205; ES 2062463 T3 19941216; FI 906076 A0 19901210; FI 906076 A 19910612; FI 96784 B 19960515; FR 2655668 A1 19910614; FR 2655668 B1 19950609; NO 176809 B 19950220; NO 176809 C 19950531; NO 905333 D0 19901210; NO 905333 L 19910612

DOCDB simple family (application)

EP 90403462 A 19901206; AT 90403462 T 19901206; DE 69011636 T 19901206; DK 90403462 T 19901206; ES 90403462 T 19901206; FI 906076 A 19901210; FR 8916322 A 19891211; NO 905333 A 19901210