

Title (en)

PROCESS FOR BLEACHING OF LIGNO-CELLULOSIC MATERIAL.

Title (de)

VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON LIGNOZELLULOSEHALTIGEN MATERIALIEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR BLANCHIR LES MATERIAUX LIGNOCELLULOSIQUES.

Publication

EP 0500813 A1 19920902 (EN)

Application

EP 91903930 A 19910124

Priority

- SE 9000340 A 19900131
- SE 9100051 W 19910124

Abstract (en)

[origin: WO9111554A1] The present invention relates to a process for bleaching of ligno-cellulosic pulp digested by a chemical process for reduced formation of chloro-organic compounds, while preserving the final brightness and strength properties of the pulp, by treating the pulp in a first stage with only chlorine dioxide at a charge factor of up to 2.0, whereupon the pulp is treated in an alkaline extraction stage reinforced with from 3.0 kg of hydrogen peroxide/ton of pulp. After the two-stage treatment the pulp can be finally bleached to the desired brightness in one or more chlorine dioxide stages.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour blanchir la pulpe de lignocellulose digérée chimiquement qui permet de réduire la formation de composés organo-chlorés tout en préservant la brillance finale et les propriétés de résistance de la pulpe, par une première étape de traitement de cette dernière au dioxyde de chlore seulement, à un facteur de charge allant jusqu'à 2.0, puis par une deuxième étape de traitement consistant en une extraction alcaline renforcée au peroxyde d'hydrogène à raison d'au moins 3,0 kg par tonne de pulpe. Après ce traitement en deux étapes, la pulpe peut être finalement blanchie à la brillance désirée en un ou plusieurs traitements au dioxyde de chlore.

IPC 1-7

D21C 9/10; **D21C 9/14**; **D21C 9/16**

IPC 8 full level

D21C 9/10 (2006.01); **D21C 9/14** (2006.01); **D21C 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 9/1057 (2013.01); **D21C 9/144** (2013.01); **D21C 9/163** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9111554A1

Cited by

EP1270805A3; WO0065148A1; US6258208B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE ES FR SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9111554 A1 19910808; AT E115208 T1 19941215; AU 7235691 A 19910821; BR 9105959 A 19921013; CA 2074715 A1 19910801; CA 2074715 C 20000905; EP 0500813 A1 19920902; EP 0500813 B1 19941207; ES 2065007 T3 19950201; FI 923420 A0 19920729; FI 923420 A 19920729; JP H04507118 A 19921210; JP H0672385 B2 19940914; NO 301177 B1 19970922; NO 922995 D0 19920729; NO 922995 L 19920915; PT 96630 A 19911015; PT 96630 B 20010531; SE 9000340 D0 19900131; SE 9000340 L 19910801

DOCDB simple family (application)

SE 9100051 W 19910124; AT 91903930 T 19910124; AU 7235691 A 19910124; BR 9105959 A 19910124; CA 2074715 A 19910124; EP 91903930 A 19910124; ES 91903930 T 19910124; FI 923420 A 19920729; JP 50402791 A 19910124; NO 922995 A 19920729; PT 9663091 A 19910131; SE 9000340 A 19900131