

Title (en)
BLEACHING CHEMICAL PULP USING CHLORINE/CHLORINE DIOXIDE THEN OZONE.

Title (de)
BLEICHEN VON CHEMISCHEM ZELLSTOFF MITTELS CHLOR/CHLORDIOXID DANN DURCH OZON.

Title (fr)
BLANCHIMENT DE PATE CHIMIQUE AU MOYEN DE CHLORE/DIOXYDE DE CHLORE PUIS D'OZONE.

Publication
EP 0561786 A1 19930929

Application
EP 91916878 A 19910814

Priority
• US 9105834 W 19910814
• US 56740990 A 19900814

Abstract (en)
[origin: WO9203609A1] The present invention provides for improvements in the preparation of chemical cellulosic wood pulp for use in papermaking, and specifically to enhancement of the quality of a kraft pulp which has been subjected to a chlorine dioxide/chlorine bleaching stage and thereafter subjected to ozonation prior to an extraction stage in the bleaching sequence. The improved pulp of the present invention exhibits reduced total organically bound chlorine residues in the wood pulp and adsorbed organic halides (AOX) in the effluent, and has good brightness and viscosity. The advantages of the present invention may be accomplished by means of a bleaching sequence that employs a minimum of stages, namely (D->C)ZED or DcZED with attendant relatively lower capital investment than heretofore possible.

Abstract (fr)
L'invention concerne des améliorations dans la préparation de pâte chimique de bois cellulosique utilisée dans la fabrication du papier, et en particulier l'amélioration de la qualité d'une pâte kraft qui a été soumise à un blanchiment au dioxyde de chlore/chlore puis à une ozonation avant de passer dans un étage d'extraction dans la séquence de blanchiment. La pâte améliorée de la présente invention se caractérise par une réduction des restes de chlore liés organiquement dans la pâte de bois et des halogénures organiques adsorbés (AOX) dans l'effluent, et possède une bonne brillance et une bonne viscosité. Les avantages de la présente invention peuvent être obtenus au moyen d'une séquence de blanchiment qui utilise un minimum d'étages, à savoir (D->C)ZED ou DcZED qui s'accompagne d'investissements relativement plus faibles que ceux qui étaient nécessaires jusqu'à présent.

IPC 1-7
D21C 9/14; D21C 9/153; D21C 9/16

IPC 8 full level
D21C 9/10 (2006.01); **D21C 9/12** (2006.01); **D21C 9/14** (2006.01); **D21C 9/153** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21C 9/1057 (2013.01); **D21C 9/14** (2013.01); **D21C 9/144** (2013.01); **D21C 9/153** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9203609 A1 19920305; CA 2089477 A1 19920215; DE 69128287 D1 19980108; DE 69128287 T2 19980319; EP 0561786 A1 19930929; EP 0561786 A4 19951115; EP 0561786 B1 19971126; ES 2109273 T3 19980116; FI 930625 A0 19930212; FI 930625 A 19930325; JP 3093263 B2 20001003; JP H06503857 A 19940428

DOCDB simple family (application)
US 9105834 W 19910814; CA 2089477 A 19910814; DE 69128287 T 19910814; EP 91916878 A 19910814; ES 91916878 T 19910814; FI 930625 A 19930212; JP 51585791 A 19910814