

Title (en)

CHLORINE DIOXIDE PULP BLEACHING PROCESS USING SEQUENTIAL CHLORINE ADDITION.

Title (de)

VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON ZELLSTOFF MIT CHLORDIOXYD MITTELS SEQUENZIELLER CHLORZUGABE.

Title (fr)

PROCEDE DE BLANCHIMENT DE CELLULOSE A L'AIDE DE DIOXYDE DE CHLORE UTILISANT L'ADDITION SEQUENTIELLE DE CHLORE.

Publication

EP 0496827 A1 19920805 (EN)

Application

EP 90916973 A 19901017

Priority

US 42408689 A 19891019

Abstract (en)

[origin: WO9105910A1] A high-efficiency wood pulp bleaching process to produce wood pulps with high brightness and with high levels of chlorine substitution. The process comprises reacting chlorine and chlorine dioxide with wood pulp at a pH of about 7-10 for about 5-40 minutes. Next, the remaining chlorine is added and the mixture brought to a pH of 4 or less, where it is allowed to react for 30 or more minutes to complete the two-step high/low pH sequential chlorine addition bleaching process.

Abstract (fr)

Procédé de blanchiment hautement efficace de cellulose technique, permettant de produire des celluloses techniques d'une blancheur élevée à des niveaux élevés de substitution de chlore. Le procédé consiste à faire réagir du chlore et du dioxyde de chlore avec de la cellulose technique à un pH compris entre environ 7 et 10 pendant environ 5 à 40 minutes. Ensuite, on ajoute le chlore restant et l'on porte le mélange à un pH de 4 au moins, auquel on le laisse réagir pendant 30 minutes ou plus afin d'achever le procédé de blanchiment par addition séquentielle de chlore à pH élevé/bas en deux étapes.

IPC 1-7

D21C 9/14; D21C 9/147

IPC 8 full level

D21C 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 9/142 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9105910A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9105910 A1 19910502; AU 6730390 A 19910516; CA 2067750 A1 19910420; CN 1051951 A 19910605; EP 0496827 A1 19920805; PL 287416 A1 19910812; ZA 908340 B 19910828

DOCDB simple family (application)

US 9005826 W 19901017; AU 6730390 A 19901017; CA 2067750 A 19901017; CN 90109214 A 19901019; EP 90916973 A 19901017; PL 28741690 A 19901019; ZA 908340 A 19901018