

Title (en)

Process for producing half-bleached cellulose pulps.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von halbgebleichten Zellstoffen.

Title (fr)

Procédé de fabrication de pâtes cellulosiques semi-blanchies.

Publication

EP 0087553 A1 19830907 (DE)

Application

EP 83100115 A 19830108

Priority

DE 3207157 A 19820227

Abstract (en)

1. A process for the production of half-bleached cellulose pulps by applying excess oxygen pressure, hydrogen peroxide and sodium silicate in an aqueous alkaline suspension, characterised in that for bleaching and partial delignification, oxygen, hydrogen peroxide and sodium silicate are simultaneously allowed to act on the cellulose pulp.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von halbgebleichten Zellstoffen, bei welchem man die Bleiche durch Anwendung von Sauerstoffüberdruck bei gleichzeitiger Anwesenheit von Wasserstoffperoxid, Alkali und Natriumsilikat durchführt. Dabei kann man eine Stoffdichte von 10 bis 30 %, eine Temperatur von 50 bis 110°C, ein Sauerstoffdruck von 1 bis 10 bar; eine Peroxidmenge von 0.25 bis 3 %, eine Natronlaugenmenge von 1,0 bis 5 % und eine Natriumsilikatmenge von 1,0 bis 6% einhalten. Die Zugabe des Sauerstoffes kann gleichzeitig mit dem Wasserstoff-Peroxid erfolgen. Es ist auch möglich, nach dem Einmischen der Sauerstoffes bis zur Peroxid-Zugabe eine Verweilzeit bis zu 60 Minuten bestehen zu lassen.

IPC 1-7

D21C 9/10

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

D21C 9/10 (2013.01); **D21C 9/1068** (2013.01); **D21C 9/163** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2040763 A1 19711118 - KYMIN OY KYMMENE AB
- [A] US 3694309 A 19720926 - GIERER JOSEF FRANZ, et al
- [X] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 48, Nr. 8, Februar 1978, Seite 895, Zusammenfassung Nr. 8317, Appleton, Wi., USA

Cited by

EP0401149A1; EP0206560A3; EP0577157A3; BE1005800A3; EP0436062A1; EP0171575A1; EP0185858A1; US5571377A; AU677373B2; CN1044504C; WO9411568A1; WO9727358A3; WO9429511A1; WO9429515A1; EP0759105B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087553 A1 19830907; **EP 0087553 B1 19860730**; AT E21133 T1 19860815; DE 3207157 C1 19830609; DE 3364788 D1 19860904; FI 824295 A0 19821214; FI 824295 L 19830828; NO 824357 L 19830829

DOCDB simple family (application)

EP 83100115 A 19830108; AT 83100115 T 19830108; DE 3207157 A 19820227; DE 3364788 T 19830108; FI 824295 A 19821214; NO 824357 A 19821223