

Title (en)

Treatment of chemical pulps with hydrogen peroxide in order to bleach them.

Title (de)

Behandlung von chemischen Papierpulpen mit Wasserstoffperoxid im Hinblick auf ihre Bleichung.

Title (fr)

Traitement de pâtes papetières chimiques par le peroxyde d'hydrogène en vue de leur blanchiment.

Publication

EP 0208625 A1 19870114 (FR)

Application

EP 86420138 A 19860527

Priority

FR 8508291 A 19850529

Abstract (en)

[origin: ES8802336A1] A two-stage hydrogen peroxide bleaching treatment of chemical pulp at a temperature of about 90 DEG -100 DEG C. comprising subjecting said pulp in a first stage to hydrogen peroxide and to at least about 3 grams/l of bath of a metal ion sequestering agent selected from nitrogen containing sequestering agents or agents derived from polyphosphoric or polyphosphonic acids at a pH of 8.5 to 9.5 so that hydrogen peroxide of about 0.3 to 2.5 wt. % relative to dry pulp weight is consumed, and subjecting said pulp in a second stage to hydrogen peroxide and to at least about 3x10⁻³ gram-atoms per 100 grams of dry pulp of magnesium in the form of magnesium hydroxide and a pH of at least about 11 so that about 2 to 5 weight % of hydrogen peroxide per weight of dry pulp is consumed during the two stages.

Abstract (fr)

Traitement de pâtes papetières chimiques de bois résineux par le peroxyde d'hydrogène à 90°-100°C en deux étapes, la première pratiquée à pH compris entre 8,5 et 9,5 en présence d'au moins un agent sequestrant des ions métalliques choisi parmi les sequestrants azotés et les dérivés des acides polyphosphoniques et polyphosphoriques, en quantité égale au moins à 3 g/l de bain, de façon à consommer une quantité de peroxyde d'hydrogène comprise entre 0,3% et 2,5 % en poids du poids de pâte sèche, la seconde effectuée à pH au moins égal à 11 en présence d'au moins 3.10⁻³ atomes-gramme de magnésium sous forme d'hydroxyde d'hydroxyde pour cent grammes de pâte sèche, de façon à consommer au total 2 à 5 % du poids de la pâte sèche en H₂O₂.

IPC 1-7

D21C 9/16

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D21C 9/163 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2537177 A1 19840608 - SCA DEVELOPMENT AB [SE]
- [A] FR 2038056 A1 19710108 - AIR LIQUIDE
- [A] TAPPI JOURNAL, vol. 65, no. 8, septembre 1982, pages 107-111, Atlanta, Georgia, US; M. RUHANEN et al.: "First-stage bleaching of softwood kraft pulp with peroxide, instead of chlorine"
- [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, vol. 55, no. 8, février 1985, page 936, abrégé no. 8870, Appleton, Wisconsin, US; A. ABOU-STATE et al.: "Effects of pH on hydrogen peroxide bleaching of kraft pulp from bagasse", & PAPIER CARTON CELLULOSE 33, no. 8/9: 51-53

Cited by

EP0402335A3; BE1007700A3; EP0313478A1; FR2622221A1; FR2661431A1; EP0514609A1; US5296100A; WO9601922A1; WO9512709A1; EP0402335B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0208625 A1 19870114; EP 0208625 B1 19880217; AT E32534 T1 19880315; AU 5794486 A 19861204; CA 1273756 A 19900911; DE 3660024 D1 19880324; ES 555395 A0 19870501; ES 8802336 A1 19870501; FI 83239 B 19910228; FI 83239 C 19910610; FI 862257 A0 19860528; FI 862257 A 19861130; FR 2582692 A1 19861205; FR 2582692 B1 19871211; JP H0156194 B2 19891129; JP S61275491 A 19861205; US 4734161 A 19880329

DOCDB simple family (application)

EP 86420138 A 19860527; AT 86420138 T 19860527; AU 5794486 A 19860527; CA 508344 A 19860505; DE 3660024 T 19860527; ES 555395 A 19860528; FI 862257 A 19860528; FR 8508291 A 19850529; JP 12460086 A 19860529; US 84915786 A 19860407