

Title (en)

Method for treating pulp containing disturbing vessel cells

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von störende Gefäßzellen enthaltendem Zellstoff

Title (fr)

Procédé de traitement d'une pâte contenant des cellules des vaisseaux perturbantes

Publication

EP 1508638 A1 20050223 (DE)

Application

EP 04015698 A 20040703

Priority

DE 10337821 A 20030818

Abstract (en)

In a papermaking process the cellular pulp contains residual non-cellular organic vessels found in natural wood. In a process to remove the non-cellular vessels from the pulp, the mixture of pulp and vessels is dispersed to a consistency of between 15 and 35 % and fractionated in a hydrocyclone at a consistency of less than 3%. Dispersal takes place at a consistency of between 15 and 35 %, and the great majority of non-cellular vessels separate in the hydrocyclone at a consistency of less than 3%. Dispersal takes place in a disc dispersal assembly requiring a specific energy input of more than 70 kWh/t at an operating temperature of less than 70C.

Abstract (de)

Das Verfahren dient der Verbesserung von Laubholz-Zellstoff, insbesondere, wenn er aus tropischen Laubhölzern gewonnen wurde. Das Verfahren umfasst eine Dispergierung des Zellstoffes und verbindet in speziellen Ausführungsformen diese mit einer hochwirksamen Cleaner-Behandlung. Auf diese Weise lässt sich die schädliche Auswirkung der in tropischen Laubhölzern vorkommenden großen Gefäßzellen (vessels) reduzieren oder ganz beseitigen. Eine Schädigung der Zellstofffasern wird vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7

D21B 1/34; **D21D 5/24**

IPC 8 full level

D21B 1/34 (2006.01); **D21D 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21B 1/34 (2013.01); **D21D 5/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0568404 A1 19931103 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- [DA] DE 19816621 A1 19991104 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [A] EP 1147804 A1 20011024 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by

EP1889971A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10337821 B3 20050113; AU 2004203404 A1 20050310; BR PI0403189 A 20050524; EP 1508638 A1 20050223

DOCDB simple family (application)

DE 10337821 A 20030818; AU 2004203404 A 20040727; BR PI0403189 A 20040730; EP 04015698 A 20040703