

Title (en)

Process for separating a suspension of papermaking fibres

Title (de)

Verfahren zum Fraktionieren einer Papierfasersuspension

Title (fr)

Procédé de séparation d' une suspension de fibres pour papeterie

Publication

**EP 1108813 A1 20010620 (DE)**

Application

**EP 00126763 A 20001206**

Priority

DE 19960218 A 19991214

Abstract (en)

Fractionation of papermaking fiber suspensions (S), comprises passing them through a separating stage (1), based on fiber length. This generates a short fiber enriched fraction (A1) and a long fiber enriched fraction (R1). Each of these is then passed to a second separating stage (2, 3) which produces flexible fiber fractions (A2, A3) and rigid fiber fractions (R2, R3).

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Fraktionieren einer Papierfasersuspension (S) und ist sowohl auf Altpapier- als auch auf Frischzellstoffsuspensionen anwendbar. Es umfasst mindestens einen Faserlängentrennschritt (1) sowie mindestens einen weiteren Trennschritt (2, 3). Dabei ist der weitere Trennschritt (2, 3) so ausgelegt, dass die Papierfasern gezielt bezüglich ihrer Flexibilität in eine Hartfraktion (R2, R3) und eine Weichfraktion (A2, A3) aufgeteilt werden. Vorteile hat das Verfahren z.B. bei der Trennung von Gemischen aus chemischem Zellstoff und mechanischem Holzstoff oder bei der Trennung von Gemischen aus Früh- und Spätholz. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21D 5/00**

IPC 8 full level

**D21D 5/00** (2006.01); **D21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21D 5/00** (2013.01); **D21D 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

[DX] WO 9500702 A1 19950105 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

EP1710347A1; DE102012216950A1; CN104755672A; WO2006108508A1; WO2008031921A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI FR SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1108813 A1 20010620; EP 1108813 B1 20040818**; AT E274097 T1 20040915; DE 19960218 A1 20010628; DE 50007459 D1 20040923

DOCDB simple family (application)

**EP 00126763 A 20001206**; AT 00126763 T 20001206; DE 19960218 A 19991214; DE 50007459 T 20001206