

Title (en)

Method for fractionating and processing a fibre suspension

Title (de)

Verfahren zum Fraktionieren und Bearbeiten einer Papierfasersuspension

Title (fr)

Procédé de fractionnement et de traitement d'une suspension de pâte à papier

Publication

EP 1852550 A2 20071107 (DE)

Application

EP 07004989 A 20070310

Priority

DE 10620215 A 20060502

Abstract (en)

A method for fractioning and processing a paper fiber suspension (S), to give fiber-enriched fiber fraction(s) (R12) and fines-enriched fines fraction(s) (A2) involves a first wet sieving (1) to obtain a long fiber retentate fraction (R1) and a short fiber permeate fraction (A1); and a second wet sieving (2) of the retentate, to enrich fines in the permeate to give the fines fraction (A2) and enrich fibers in the retentate to give a fiber fraction (R2).

Abstract (de)

Das Verfahren zum Fraktionieren und Bearbeiten einer Papierfasersuspension dient zur Bildung einer stark mit Fasern angereicherten Faserfraktion (R12) und einer mit Feinstoffen angereicherten Feinfraktion (A2). Dazu wird zuerst eine Nasssiebung (1), z.B. in einem Drucksortierer, durchgeführt, die eine Langfaserfraktion (R1) und eine Kurzfaserfraktion (A1) bildet. Letztere wird in einer zweiten Nasssiebung (2) in eine Faserfraktion (R2) und eine Feinstofffraktion (A2) aufgeteilt. Das Verfahren ist wirtschaftlicher als bekannte Waschverfahren.

IPC 8 full level

D21D 5/02 (2006.01); **D21D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21D 5/023 (2013.01); **D21D 5/026** (2013.01); **D21D 5/04** (2013.01)

Cited by

CN111962323A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1852550 A2 20071107

DOCDB simple family (application)

EP 07004989 A 20070310