

Title (en)

Device for separating and washing fibres contained in a slurry

Title (de)

Vorrichtung zum Trennen und Waschen von in einem Schlamm enthaltenen Fasern

Title (fr)

Dispositif de séparation et de lavage de fibres contenues dans une boue

Publication

EP 2085510 A1 20090805 (FR)

Application

EP 09290074 A 20090202

Priority

FR 0800588 A 20080204

Abstract (en)

The device has a truncated cone shaped filtering wall (14) opened towards top, and a transporting conduit (41) for treating a slurry (42) at a top part of the wall. A rotational sprinkling head carries four nozzles aligned parallel to a surface of the wall. The nozzles respectively project plane water jets (26-29) towards the wall, where the nozzles produce the jets (27, 28) respectively having two marks that are spaced with respect to each other. The wall forms an angle of 20 degree with respect to a normal plane at a rotation axis (AX) of the wall.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'extraction et de lavage de fibres contenues dans une boue. Le dispositif comporte une paroi filtrante (14) de forme tronconique, une conduite (41) acheminant de la boue (42) à traiter en partie haute de cette paroi filtrante (14), et une tête rotative (16) d'aspersion d'eau sur la paroi filtrante (14), cette tête rotative comportant plusieurs bras (17, 18, 48), chaque bras portant plusieurs buses, chaque buse projetant un jet d'eau vers la paroi filtrante (14). Il est pourvu d'un bras (17) portant des buses produisant des jets d'eau plats ayant des empreintes sur la paroi filtrante (14) qui sont espacées les unes des autres, et d'un autre bras (18) portant des buses produisant des jets d'eau dits coniques ayant des empreintes sur la paroi filtrante (14) qui sont espacées les unes des autres. L'invention s'applique à l'extraction de fibres destinées à la fabrication de papier.

IPC 8 full level

D21D 1/40 (2006.01); **B01D 29/64** (2006.01); **D21C 9/06** (2006.01); **D21F 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 9/06 (2013.01); **D21D 1/40** (2013.01); **D21F 1/66** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 5960500 A 19991005 - BOLTON JOSEPH A [US]

Cited by

CN110393967A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2085510 A1 20090805; **EP 2085510 B1 20100630**; AT E472632 T1 20100715; DE 602009000047 D1 20100812; ES 2347852 T3 20101104; FR 2927093 A1 20090807; PT 2085510 E 20100916

DOCDB simple family (application)

EP 09290074 A 20090202; AT 09290074 T 20090202; DE 602009000047 T 20090202; ES 09290074 T 20090202; FR 0800588 A 20080204; PT 09290074 T 20090202