

Title (en)

Rotor for pressure screen for fibrous suspensions

Title (de)

Rotor für einen Drucksortierer für Fasersuspensionen

Title (fr)

Rotor pour un dispositif de tamisage sous pression d'une suspension fibreuse

Publication

EP 1826315 A2 20070829 (DE)

Application

EP 06026125 A 20061216

Priority

DE 102006008758 A 20060224

Abstract (en)

A cylindrical separating screen (1) with a vertical axis is arranged for radial inward flow from an inlet (3). The separated material flows to an outlet (4) for acceptable material and a drain (5) for rejected material. The screen is surrounded by a rotating drum or cage (8) fitted with a large number of foils, e.g. of aerofoil shape, that promote inward flow of the suspension. An independent claim is included for a flow-promoting device consisting of a drum fitted with foils. The drum has preferably between 2 and 10 foils per square meter and the thickness of the drum and foil assembly is no greater than 10% of outer diameter of drum (8).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen einer Suspension, vorzugsweise einer faserhaltigen Suspension für die Papierfabrikation; mit einem Siebkorb, auf dessen Außenfläche die zu reinigende Suspension aufgegeben, und von dessen Innenfläche der sortierte Gutstoff abgegeben wird; mit einem den Siebkorb umgebenden Gehäuse (2), das einen Zulauf (3) für die zu reinigende Suspension, einen Gutstoffauslass (4) für die gereinigte Suspension und einen Spuckstoffauslass (5) für Verunreinigungen aufweist; mit einer Räumereinrichtung, die an der Außenseite des Siebkorbes (1) um die Siebkorbachse umläuft und Räumerflügel (Foils) aufweist, die an der Außenfläche des Siebkorbes entlang streichen. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: - die Räumereinrichtung umfasst eine Trommel (6) mit einem Zylinder (8), der den Siebkorb (1) umgibt; - der Zylinder (8) trägt auf seiner dem Siebkorb (1) zugewandten Innenseite eine Vielzahl von Foils (9).

IPC 8 full level

D21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21D 5/026 (2013.01 - EP US)

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1826315 A2 20070829; EP 1826315 A3 20090715; EP 1826315 B1 20120606; DE 102006008758 A1 20070830; JP 2007224491 A 20070906; US 2007199883 A1 20070830; US 7597201 B2 20091006

DOCDB simple family (application)

EP 06026125 A 20061216; DE 102006008758 A 20060224; JP 2007041104 A 20070221; US 67167007 A 20070206