

Title (en)

Pressure screen for screening a fibrous suspension

Title (de)

Drucksortierer zum Sieben einer Faserstoffsuspension

Title (fr)

Tamis sous pression pour tamiser une suspension de fibres

Publication

EP 1394318 A1 20040303 (DE)

Application

EP 03012470 A 20030531

Priority

DE 10233364 A 20020723

Abstract (en)

The pressure sorting assembly, to sort a paper fiber suspension (S), has a sieve (1) to separate and retain unwanted matter in the suspension. A centrifugal rotor (3) is in the inflow zone (4) to spin out heavy matter, to be extracted through a waste outlet (5) and keep the sieve clear. The rotor has passage openings (2) for fibers in the suspension to pass from outside and radially inwards through to the sieve. The passage openings are slits, with their length oriented at right angles or at an angle to the peripheral movement of the rotor. The maximum slit width is at least 10 mm, in the peripheral direction.

Abstract (de)

Der Drucksortierer wird zum Nasssieben einer Faserstoffsuspension (S) verwendet, wobei der Drucksortierer wie üblich mit einem Siebelement (1) versehen ist, um z.B. unerwünschte Bestandteile aus der Faserstoffsuspension (S) auszuscheiden. Im Zulaufraum (4) des Drucksortierers befindet sich ein angetriebener Schleuderrotor, der z.B. mit dem Rotor verbunden sein kann, der zur Freihaltung des Siebelementes (1) dient. Der Zulaufraum (4) ist mit einem Schwerteilauslauf (5) verbunden. In einer bevorzugten Ausführungsform hat der Schleuderrotor (3) einen zylindrischen Teil (6), in dem sich Durchtrittsöffnungen (2) befinden, durch die Faserstoffsuspension (S) von außen aus dem Zulaufraum (4) radial nach innen zum Siebelement (1) gelangen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

D21D 5/02

IPC 8 full level

B03B 5/00 (2006.01); **B03B 5/28** (2006.01); **D21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21D 5/026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0955406 A2 19991110 - AHLSTROEM OY [FI]
- [A] EP 0473354 A1 19920304 - INGERSOLL RAND CO [US]
- [A] EP 1124002 A2 20010816 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [A] EP 1215335 A1 20020619 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 19702044 C1 19980416 - VOITH SULZER STOFFAUFBEREITUNG [DE]

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10233364 C1 20031224; CA 2435787 A1 20040123; EP 1394318 A1 20040303; JP 2004052213 A 20040219; US 2004035761 A1 20040226

DOCDB simple family (application)

DE 10233364 A 20020723; CA 2435787 A 20030722; EP 03012470 A 20030531; JP 2003199814 A 20030722; US 61586703 A 20030710