

Title (en)
Pressure screen for fibre suspensions

Title (de)
Drucksortierer für Faserstoffsuspensionen

Title (fr)
Tamis sous pression pour suspensions fibreuses

Publication
EP 0887459 A1 19981230 (DE)

Application
EP 98111396 A 19980620

Priority
DE 19727182 A 19970626

Abstract (en)
This rotary impulse straining unit is for wet fibrous suspensions or pulps (S). Its cylindrical sieve (1) has openings (2) passing suspension in accordance with particle or fibre size. Material rejected at the sieve openings is led off separately. To clear the sieve, a rotor (3) turns within it. Its closed hub (4) carries radial arms holding clearing blades (6). New aspects of this device include the comparatively large radial spacing (a) between hub (4) and sieve inner surface, exceeding 1/3 of the sieve radius. Blade circumferential length (b) is less than twice the radial spacing (a).

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Drucksortierer für Faserstoffsuspensionen enthält ein zylindrisches Siebelement (1), welches durch Räumflügel (6) von Verstopfungen freigehalten wird, wobei diese Räumflügel in einem dichten Abstand radial innerhalb des Siebelementes (1) vorbeibewegt werden. Zwischen der Innenseite des Siebelementes (1) und der Außenseite eines zum Rotor (3) gehörenden Nabenkörpers (4) befindet sich ein relativ großer ringförmiger Zwischenraum. Die Vorteile liegen in einer besseren Kraftwirtschaftlichkeit, insbesondere bei höheren Stoffdichten der zu siebenden Suspension (S). <IMAGE>

IPC 1-7
D21D 5/02

IPC 8 full level
D21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21D 5/026 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0383219 A2 19900822 - TAMPELLA OY AB [FI]
- [X] FR 1551753 A 19681227
- [X] DE 3023902 A1 19820114 - VOITH GMBH J M [DE]
- [X] US 5072834 A 19911217 - SUICA DAVID E [US], et al
- [X] FR 1437054 A 19660429 - VOITH GMBH J M
- [A] DE 19535619 A1 19970327 - FIEDLER HEINRICH GMBH [DE]
- [A] US RE24677 E 19590728

Cited by
EP1143065A3; US6588599B2; WO03091497A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0887459 A1 19981230

DOCDB simple family (application)
EP 98111396 A 19980620