

Title (en)

Flotation method and mixing device for carrying it out

Title (de)

Flotationsverfahren und Mischvorrichtung zu seiner Durchführung

Title (fr)

Procédé de flottation et dispositif pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 0801989 A1 19971022 (DE)

Application

EP 97102625 A 19970219

Priority

DE 19615089 A 19960417

Abstract (en)

[origin: DE19615089C1] The flotation process, to separate solids from a suspension containing paper matter, draws part of the suspension (S2) in the flotation vessel (1) into the major portion of the inflowing suspension before it enters the mixing unit (3). The mixed suspension flow is passed through the mixer (3) at a max. speed of 2 m/second. Also claimed is a flotation assembly.

Abstract (de)

Das vorgeschlagene Flotationsverfahren kann mit Vorteil bei faserstoffhaltigen Suspensionen angewendet werden, aus denen partikelförmige Verunreinigungen zu entfernen sind. Die Suspension (S 1) wird beim oder nach dem Eintritt in den Flotationsbehälter (1) so geführt, daß sie sich mit bereits in der im Flotationsbehälter befindlichen Suspension S 2 vermischt und diese Mischung anschließend in ein Mischelement (3) eintritt. Dabei wird die Strömungsgeschwindigkeit nach oben begrenzt, so daß eine optimale Vermischung mit den zur Flotation benötigten Gasblasen bei guter Energiewirtschaftlichkeit erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B03D 1/24; **B03D 1/14**; **D21F 1/70**

IPC 8 full level

B03D 1/14 (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01); **D21F 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03D 1/028 (2013.01 - EP US); **B03D 1/1493** (2013.01 - EP US); **B03D 1/247** (2013.01 - EP US); **D21F 1/70** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3401161 A1 19851121 - ESCHER WYSS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 4490259 A 19841225 - COFFING SAMUEL F [US]
- [YA] FR 2156375 A1 19730525 - BASF AG
- [YA] FR 2256902 A1 19750801 - BASF AG [DE]
- [DYA] DE 3401161 A1 19851121 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [YA] DE 9404986 U1 19940630 - MENKE LUCAS DIPL ING [DE]
- [A] EP 0243690 A2 19871104 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] US 3371779 A 19680305 - HOLLINGSWORTH CLINTON A, et al

Cited by

DE102008056506A1

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

DE 19615089 C1 19970410; EP 0801989 A1 19971022; EP 0801989 B1 20030115; NO 971699 D0 19970414; NO 971699 L 19971020; US 6129212 A 20001010

DOCDB simple family (application)

DE 19615089 A 19960417; EP 97102625 A 19970219; NO 971699 A 19970414; US 83445797 A 19970415