

Title (en)

Screen for purification of fibrous pulp

Title (de)

Sortierer zur Reinigung einer Fasersuspension

Title (fr)

Classeur pour la purification d'une suspension fibreuse

Publication

EP 1462568 A1 20040929 (DE)

Application

EP 04006319 A 20040317

Priority

AT 4862003 A 20030327

Abstract (en)

A papermaking assembly has a sorting station to separate foreign objects from a fibre suspension. The sorting station has a housing with a parabolic rotor (4), a sieve basket (5), an acceptance chamber and a rejection outlet (9) closely co-located with the rotor. The flow pattern is regulated by an expanding / contracting ring (12) with a serrated edge that interrupts axial flow. The thinning water feed point is at the housing and sieve (5). The assembly also has a feed point (10) for thinning water immediately below the reject outlet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Sortierer (1) zur Reinigung einer Fasersuspension mit zumindest einer Abtrenneinheit (1', 1", 1'''), welche ein Gehäuse, einen parabelförmigen oder annähernd parabelförmigen Rotor (4, 4', 4'', 4'''), einen Siebkorb (5) einen Akzeptraum (6) und einen Rejektauslass (9', 9'', 9''') umfasst. Der erfindungsgemäße Sortierer ist dadurch gekennzeichnet, dass der Rejektauslass (9', 9'', 9''') im Bereich des maximalen Durchmessers des Rotors (4', 4'', 4''') angeordnet ist und dass im Bereich des maximalen Durchmessers des Rotors (4', 4'', 4''') eine oder mehrere Einrichtung(en) (12a', 12b') zur Unterbrechung der axialen Strömung angeordnet ist/sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D21D 5/02

IPC 8 full level

B01D 33/04 (2006.01); **D21D 5/02** (2006.01); **D21D 5/06** (2006.01); **D21D 5/16** (2006.01); **D21D 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21D 5/026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9846822 A1 19981022 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE], et al
- [X] WO 9932712 A1 19990701 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE], et al
- [A] WO 0050690 A1 20000831 - LAMORT E & M [FR], et al
- [A] EP 0649940 A1 19950426 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP], et al
- [A] US 4697982 A 19871006 - HOOPER ANTHONY W [CA]

Cited by

WO2011054694A1; US8679826B2; EP4088898A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1462568 A1 20040929; AT 413391 B 20060215; AT A4862003 A 20050715; BR PI0400784 A 20041123; CA 2459625 A1 20040927; CN 1542220 A 20041103; NO 20041102 L 20040928; US 2004195168 A1 20041007; US 7296684 B2 20071120

DOCDB simple family (application)

EP 04006319 A 20040317; AT 4862003 A 20030327; BR PI0400784 A 20040326; CA 2459625 A 20040304; CN 200410031270 A 20040326; NO 20041102 A 20040316; US 80787904 A 20040324