

Title (en)
Secondary pulper for paper pulp preparation

Title (de)
Sekundärstofflöser für die Papierstoffaufbereitung

Title (fr)
Pulpeur secondaire pour la préparation de pâte

Publication
EP 1609904 A1 20051228 (DE)

Application
EP 05009274 A 20050428

Priority
DE 202004010009 U 20040625

Abstract (en)
The pulper for processing used paper materials, for recycling, has a housing with a flat sieve (5) to retain at least part of the secondary matter, and let through the majority of the fibers. A powered rotor (4) has a number of rotor paddles (3), which are moved past the sieve, and prevent clogging. The radial outer section (L) of the rotor paddles has a thickness (A) at right angles to the sieve which is a maximum of 10% of the outer radius of the rotor, and preferably a maximum of 4%. The radial outer paddle section has a length which is a minimum of one-quarter of the rotor outer diameter.

Abstract (de)
Der Sekundärstofflöser wird in der Papierstoffaufbereitung eingesetzt und weist ein geschlossenes Gehäuse auf, in dem sich ein z.B. ebenes Sieb (5) befindet. Das Sieb (5) hält zumindest einen Teil der Störstoffe zurück, die mit der zu verarbeitenden Papierstoffsuspension hineingelangt sind. Das Sieb wird durch einen Rotor (4) mit mehreren Rotorflügeln (3) von Verstopfungen frei gehalten, wobei die senkrecht zum Sieb (5) definierte Dicke (A) des radialen Außenbereiches (19) des Rotors (4) höchstens 10 % und die Länge (L) dieses Bereiches mindestens 25 % des Außendurchmessers des Rotors (4) beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
D21B 1/34

IPC 8 full level
D21B 1/34 (2006.01); **D21D 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21B 1/345 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6010012 A 20000104 - GERO WILLIAM A [US]
- [Y] US 3945576 A 19760323 - KAHMANN ALBRECHT
- [Y] US 3873410 A 19750325 - CHUPKA DAVID E
- [Y] US 5407538 A 19950418 - LAMORT JEAN P [FR]
- [Y] EP 1059381 A1 20001213 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by
CN112004967A; US12012694B2; WO2017052391A1; WO2019206530A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202004010009 U1 20040923; EP 1609904 A1 20051228

DOCDB simple family (application)
DE 202004010009 U 20040625; EP 05009274 A 20050428