

Title (en)
Method and apparatus for pulping unit

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung für einen Stofflöser

Title (fr)
Procédé et appareil pour unité de dépulpage

Publication
EP 1895047 A1 20080305 (DE)

Application
EP 07015572 A 20070808

Priority
US 46841906 A 20060830

Abstract (en)
Pulper rotor has curved blades (44) attached to an annular hub (36). These have teeth (58, 60) on the upper rim of their outer sections to increase separation of fibers, : Independent claims included for: (A) pulpers fitted with the rotor; and (B) a method for rapidly pulping fibrous material using the rotor to generate a wedge of shear forces on the fiber suspension.

Abstract (de)
Stofflöser mit einem Behälter zur Aufnahme von zu zerkleinerndem Material und mit einem Rotor (16). Der Rotor (16) weist eine ringförmige drehbare Nabe (36) und mehrere allgemein axial von der Nabe abstehende Flügel (44) auf. Jeder dieser Flügel ist, mindestens am radial äußersten Flügelabschnitt, gegen die Drehrichtung gekrümmt. Die Flügel (44) besitzen eine Seitenkante, die in eine axiale Richtung weist. Zur Gewährleistung eines schnellen Zerkleinerns des Materials bei gesenktem Energiebedarf sind auf der Seitenkante der Flügel (44) am radial äußersten Flügelabschnitt mehrere Zähne (58, 60) vorgesehen.

IPC 8 full level
D21B 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21B 1/345 (2013.01 - EP US); **D21B 1/347** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 2973153 A 19610228 - RICH JOHN P
- [XA] US 3295769 A 19670103 - HOLGER NILSSON NILS GUNNAR
- [A] US 3163368 A 19641229 - JOHNSON CHARLES A
- [A] US 3946951 A 19760330 - DANFORTH DONALD W

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1895047 A1 20080305; US 2008054108 A1 20080306

DOCDB simple family (application)
EP 07015572 A 20070808; US 46841906 A 20060830