

Title (en)

Pulper with screen plate having maximum defibering edges

Title (de)

Stofflöser mit Siebplatte mit maximalen Zerfaserungskanten

Title (fr)

Dépulpeuse dotée d'une plaque perforée avec un maximum de bords de défibrage

Publication

EP 1895046 A1 20080305 (DE)

Application

EP 07015571 A 20070808

Priority

US 51285206 A 20060830

Abstract (en)

Pulper for fiber suspensions comprises a vat (12) containing a rotor (14) and a screen plate (16) positioned near the base of the rotor. The plate has two rows of intersecting grooves (26) which form raised sections (34) and recesses where they intersect. These contain bores (38) which pass through the plate. Independent claims are included for: (A) for screen plates as described; and (B) a method for making them by cutting two rows of parallel grooves which intersect in the plate and then boring holes through the raised sections and recesses formed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft z.B. einen Stofflöser zur Herstellung einer Faserstoffsuspension, aus Faserrohstoffen. Der Stofflöser weist ein Siebblech (16) auf mit einer Vielzahl von sich kreuzenden Nuten (26, 30), die im Zusammenwirken eine Vielzahl von Erhebungen (34) und von Vertiefungen (36) ausbilden. Im Zusammenwirken mit dem Rotor (14) ermöglicht der Stofflöser eine schnellere und wirksamere Auflösung.

IPC 8 full level

D21B 1/34 (2006.01); **D21D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21B 1/345 (2013.01 - EP US); **D21D 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 9849392 A1 19981105 - KNUTSILPLAETAR AB [SE], et al
- [XA] US 3150038 A 19640922 - RICH JOHN P
- [YA] EP 0479203 A1 19920408 - AIKAWA TEKKO [JP]
- [A] WO 9010110 A1 19900907 - AHLSTROEM OY [FI]
- [A] GB 659111 A 19511017 - DOUGLAS FRASER

Cited by

EP3023541A1; DE102008029043A1; WO2009152882A1

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 1895046 A1 20080305; **EP 1895046 B1 20110105**; AT E494420 T1 20110115; CN 101135121 A 20080305; CN 101135121 B 20110914; DE 502007006160 D1 20110217; PL 1895046 T3 20110531; US 2008053874 A1 20080306; US 7987991 B2 20110802

DOCDB simple family (application)

EP 07015571 A 20070808; AT 07015571 T 20070808; CN 200710148539 A 20070829; DE 502007006160 T 20070808; PL 07015571 T 20070808; US 51285206 A 20060830