

Title (en)

Process and apparatus to disperse a paper fibers slurry

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Dispergierung eines Papierfaserstoffes

Title (fr)

Procédé et appareil pour disperser une pulpe de fibres de papier

Publication

EP 0886001 A1 19981223 (DE)

Application

EP 98101955 A 19980205

Priority

DE 19712653 A 19970326

Abstract (en)

[origin: DE19712653A1] To disperse a high consistency paper fibre material (S), it is broken down into fine crumbs and then passed into a steam zone (8) in the same assembly where the fibre crumbs are dispersed. Also claimed is an assembly where the structure of the units to break down the fibre mass into crumbs has scrapers or blades, with a ring-shaped steam zone (8) downstream of them, to heat the crumbs formed in the break-down section. The steam zone is followed by a dispersal zone (9), with radial expansion.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Dispergieren von Papierfaserstoff, insbesondere wenn dieser aus Altpapier hergestellt ist. Erfindungsgemäß wird der Papierfaserstoff in feine Faserstoffkrümel umgewandelt, so daß er relativ schnell auf die zum Dispergieren benötigte Temperatur aufgeheizt werden kann. Das Erhitzen und Dispergieren des Faserstoffes findet erfindungsgemäß in derselben Apparatur statt, insbesondere in einem Disperger. In einer speziellen Ausgestaltung des Verfahrens wird der aus einer Eindickpresse (15) kommende Pfropfen (1) direkt in den zentralen Bereich der Dispergergarnitur eingedrückt.

IPC 1-7

D21D 1/30; **D21B 1/14**

IPC 8 full level

D21B 1/14 (2006.01); **D21D 1/30** (2006.01); **B01F 23/57** (2022.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/56 (2022.01 - EP); **B01F 27/271** (2022.01 - EP US); **B01F 33/83612** (2022.01 - EP); **B01F 35/71775** (2022.01 - EP US); **D21B 1/14** (2013.01 - EP US); **D21D 1/006** (2013.01 - EP US); **D21D 1/30** (2013.01 - EP US); **B01F 23/56** (2022.01 - US); **B01F 23/57** (2022.01 - EP US); **B01F 27/2711** (2022.01 - EP US); **B01F 27/60** (2022.01 - EP US); **B01F 33/83612** (2022.01 - US); **B01F 2025/9121** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/47** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 8302788 A1 19830818 - SUNDS DEFIBRATOR [SE]
- [X] WO 9618769 A1 19960620 - KVAERNER HYMAC A S [NO], et al

Cited by

CN102264980A; EP1146168A3; RU2503490C1; US7282114B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 2001015389 A1 20010823; **US 6634583 B2 20031021**; AT E220140 T1 20020715; DE 19712653 A1 19981001; DE 19712653 C2 20021024; DE 59804634 D1 20020808; EP 0886001 A1 19981223; EP 0886001 B1 20020703; NO 312683 B1 20020617; NO 981018 D0 19980309; NO 981018 L 19980928; US 6250573 B1 20010626

DOCDB simple family (application)

US 84835101 A 20010504; AT 98101955 T 19980205; DE 19712653 A 19970326; DE 59804634 T 19980205; EP 98101955 A 19980205; NO 981018 A 19980309; US 4657098 A 19980324