

Title (en)
Process for dispersing pulp

Title (de)
Verfahren zur Dispergierung von Papierfaserstoff

Title (fr)
Procédé pour disperser une pulpe de fibres de papier

Publication
EP 1798330 A1 20070620 (DE)

Application
EP 06023174 A 20061108

Priority
DE 102005060478 A 20051217

Abstract (en)
The method involves taking out of an aqueous fibrous material suspension and is split into fractions in the fine fraction (F) and the coarse fraction (G). The coarse fraction is handled in dispersion (1) without the fine fraction. The dispersion is carried by using a compression refiner. The coarse fraction are dispersed in a grinding area between two grinding surfaces (4,5) working together, in which a relative motion is a shift motion.

Abstract (de)
Das Verfahren dient zur Dispergierung eines Papierfaserstoffes, bei dem vor der Dispergierung mit Hilfe einer Fraktioniervorrichtung (2) eine Grobfraction (G) und eine Feinfraction (F) gebildet wird. Speziell kann die Fraktionierung so durchgeführt werden, dass in der Grobfraction (G) möglichst alle Fasern und in der Feinfraction (F) die Feinstoffe enthalten sind. Die Grobfraction (G) wird durch Kompressionsmahlung dispergiert. Das Gesamtverfahren kann insgesamt weniger aufwändig gestaltet werden.

IPC 8 full level
D21B 1/32 (2006.01); **D21D 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
D21B 1/00 (2013.01 - KR); **D21B 1/32** (2013.01 - KR); **D21D 1/004** (2013.01 - EP); **D21D 1/38** (2013.01 - EP); **D21D 99/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [E] EP 1728918 A2 20061206 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [AD] DE 10256519 A1 20040624 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [AD] DE 10337921 A1 20050317 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [AD] DE 10356377 A1 20050707 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 0653510 A2 19950517 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] US 5417806 A 19950523 - MATZKE WOLFGANG [DE], et al
- [A] DE 10132743 A1 20030116 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by
CN114381965A; CN112969828A; WO2020094322A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1798330 A1 20070620; KR 20070064544 A 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 06023174 A 20061108; KR 20060129303 A 20061218