

Title (en)
Method and apparatus for beating pulp

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Mahlung von Faserstoffen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour le broyage des fibres

Publication
EP 1462566 A2 20040929 (DE)

Application
EP 04006320 A 20040317

Priority
AT 4772003 A 20030326

Abstract (en)
To beat wood and other fiber materials, the material is passed between two beating surfaces, where the speed difference between them is between 5 m/second and 12 m/second or zero. The material is fed as a web (6) between two rotating rollers (2,3) in a beater (1), to be spread evenly over their beating surfaces. The rollers are rotated by motors (4,5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Mahlung von Faserstoffen zwischen zwei Mahloberflächen. Es ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, dass die Differenzgeschwindigkeit der Mahloberflächen im Bereich von -5 m/s und +12 m/s liegt, wobei die Differenzgeschwindigkeit vorteilhafterweise nahezu Null ist. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Bei dieser sind erfindungsgemäß als Mahlkörper Walzen 2,3,2',3',10,11,12 vorgesehen. Die Oberflächengestaltung weist eine gewählte Oberflächenstruktur auf. <IMAGE>

IPC 1-7
D21D 1/02; D21D 1/18

IPC 8 full level
B02C 4/08 (2006.01); **B02C 7/14** (2006.01); **B27J 1/00** (2006.01); **D21D 1/02** (2006.01); **D21D 1/18** (2006.01); **D21D 1/20** (2006.01); **D21D 1/28** (2006.01); **D21D 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21D 1/18 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 443537 C 19270430 - ULRICH KIRCHNER
• DE 1006250 B 19570411 - ERNST UNGER
• FR 773591 A 19341121 - NEYRET BEYLIER ATEL

Cited by
EP2278065A1; CN113713904A

Designated contracting state (EPC)
DE FI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1462566 A2 20040929; EP 1462566 A3 20041013; EP 1462566 B1 20110112; AT 412483 B 20050325; AT A4772003 A 20040815; BR PI0400779 A 20050111; CA 2460252 A1 20040926; CA 2460252 C 20120103; CN 100591844 C 20100224; CN 1534135 A 20041006; DE 502004012102 D1 20110224; NO 20041083 L 20040927; NO 331561 B1 20120123; US 2004251338 A1 20041216

DOCDB simple family (application)
EP 04006320 A 20040317; AT 4772003 A 20030326; BR PI0400779 A 20040325; CA 2460252 A 20040308; CN 200410031745 A 20040325; DE 502004012102 T 20040317; NO 20041083 A 20040316; US 80784304 A 20040324