

Title (en)

Refiner and refining tool for refining suspended fibre material.

Title (de)

Mahlmaschine und Mahlwerkzeug zum Mahlen von suspensiertem Faserstoffmaterial.

Title (fr)

Machine de raffinage et outil de raffinage pour le raffinage de matières fibreuses en suspension.

Publication

EP 0661404 A1 19950705 (DE)

Application

EP 94114918 A 19940922

Priority

DE 4337998 A 19931106

Abstract (en)

[origin: US5566903A] Roller mill and milling tool for milling suspended fibrous material. For particularly economical milling of suspended fibrous materials, roller mills and milling tools are utilized in which the radial extent of the working surfaces deviate from the state of the art in that the raised areas, acting in the manner of knives, form working surfaces which extend radially outwardly to a lesser extent than the base surfaces of the milling tools or the corresponding milling tool carriers, whereby it is feasible to utilize the shorter raised areas on the stator side, the rotor side, or on both sides, thereby, via these measures, achieving a particularly economical and uniform comminution.

Abstract (de)

Für die besonders wirtschaftliche Mahlung von suspendiertem Faserstoffmaterial werden Mahlmaschinen und Mahlwerkzeuge vorgeschlagen, bei denen die radiale Erstreckung der Arbeitsflächen (7,8) in folgender Weise vom Stand der Technik abweichen: Die die Arbeitsflächen bildenden Erhebungen (10,11), insbesondere Messer, werden weniger weit radial nach außen geführt als die Grundflächen der Mahlwerkzeuge oder der entsprechenden Mahlwerkzeugträger. Dabei ist es möglich, die kürzeren Messer (10,11) auf der Stator (3)-, auf der Rotor (2)-oder auf beiden Seiten vorzusehen. Durch die getroffenen Maßnahmen ergibt sich eine besonders wirtschaftliche und gleichmäßige Ausmahlung. <IMAGE>

IPC 1-7

D21D 1/30; **D21D 1/22**

IPC 8 full level

D21D 1/22 (2006.01); **D21D 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21D 1/22 (2013.01 - EP US); **D21D 1/30** (2013.01 - EP US); **D21D 1/306** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2352917 A1 19771223 - BLACK CLAWSON CO [US]
- [A] US 4395047 A 19830726 - LAHNER III WILLIAM F
- [A] US 3448934 A 19690610 - VAUGHAN FRANK C

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5566903 A 19961022; AT E156540 T1 19970815; DE 4337998 A1 19950511; DE 59403636 D1 19970911; EP 0661404 A1 19950705; EP 0661404 B1 19970806; FI 945182 A0 19941103; FI 945182 A 19950507

DOCDB simple family (application)

US 32778794 A 19941020; AT 94114918 T 19940922; DE 4337998 A 19931106; DE 59403636 T 19940922; EP 94114918 A 19940922; FI 945182 A 19941103