

Title (en)

Refiner for the treatment of fibrous material.

Title (de)

Refiner zur Bearbeitung von Fasermaterial.

Title (fr)

Raffineur pour le traitement de matériaux fibreux.

Publication

EP 0256972 A2 19880224 (DE)

Application

EP 87730093 A 19870813

Priority

DE 3628195 A 19860820

Abstract (en)

[origin: US4813621A] The grinding discs of a refiner driven by an electric motor carry on the end faces facing each other material-grinding barriers or cutters which are arranged in groups in sectors and extend parallel to each other. To reduce the torsional excitation of the rotor shaft of the electric motor occurring during the operation of the refiner as far as possible, the sectors have irregular pitch or different sector angles along the circumference of the grinding discs.

Abstract (de)

Die Mahlscheiben (1) eines von einem Elektromotor angetriebenen Refiners tragen auf den einander zugewandten Stirnflächen (5) in Sektoren gruppenweise angeordnete, parallel zueinander verlaufende Stoffmahlbarrieren bzw. Messer (16). Um die während des Betriebes des Refiners auftretende Momentenanregung der Läuferwelle des Elektromotors möglichst herabzusetzen, weisen die Sektoren (13) längs des Umfangs der Mahlscheiben (1) eine ungleichmäßige Teilung (t) bzw. unterschiedliche Zentriwinkel (ß) auf.

IPC 1-7

B02C 7/12; D21D 1/30

IPC 8 full level

B02C 7/12 (2006.01); **D21D 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 7/12 (2013.01 - EP US); **D21D 1/306** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1574615A1; WO9004673A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0256972 A2 19880224; EP 0256972 A3 19890510; EP 0256972 B1 19901227; AT E59313 T1 19910115; DE 3628195 A1 19880225; DE 3767078 D1 19910207; FI 84189 B 19910715; FI 84189 C 19911025; FI 873582 A0 19870819; FI 873582 A 19880221; US 4813621 A 19890321

DOCDB simple family (application)

EP 87730093 A 19870813; AT 87730093 T 19870813; DE 3628195 A 19860820; DE 3767078 T 19870813; FI 873582 A 19870819; US 8492787 A 19870812