

Title (en)

Eddy current mill

Title (de)

Wirbelstrommuehle

Title (fr)

Moulin à courant de Foucault

Publication

EP 2065090 A1 20090603 (DE)

Application

EP 08019573 A 20081108

Priority

DE 102007057565 A 20071129

Abstract (en)

The mill has a mill gap defined between a stator and a rotor, where the stator includes a mill gap insert (20). Ribs (26) of the insert run in an inclined manner in a perpendicular direction to a radial plane around a rib inclination angle (α), where the plane virtually runs via a receiving point (P1). Milling surfaces run in an inclined manner in the direction to another radial plane around a milling surface inclination angle, where the latter plane virtually runs via another receiving point. The rib inclination angle approximately corresponds to the milling surface inclination angle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wirbelstrommühle mit einem zwischen einem Stator (ST) und einem Rotor (RT) definierten Mahlspalt (MS), wobei der Stator (ST) eine Mahlbahn (20) aufweist, die den Mahlspalt (MS) nach außen hin mit ihrer kegelstumpfförmigen oder zylindrischen Innenoberfläche (21) begrenzt, welche mit zum Mahlspalt (MS) hin vorspringenden, sich über die Länge des Mahlspalts (MS) erstreckenden Rippen (26) versehen ist, und der Rotor (RT) Zerkleinerungsabschnitte (1) aufweist, die im Betrieb des Rotors eine kegelstumpfförmige oder zylindrische Mantelfläche (23) abstreifen und jeweils eine sich zumindest über einen Abschnitt der Länge des Mahlspalts (MS) von der Mantelfläche (23) nach innen erstreckende Brechfläche (3) für aufprallende Partikel aufweisen. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Rippen (26) der Mahlbahn (20) jeweils in senkrechte Richtung zu einer durch einen Aufpunkt (P1) auf der jeweiligen Rippe (26) verlaufenden, gedachten Radialebene (E1) um einen Rippen-Neigungswinkel (\pm) geneigt verlaufen und die Brechflächen (3) jeweils in senkrechte Richtung zu einer durch einen Aufpunkt (P2) auf der jeweiligen Brechfläche verlaufenden, gedachten Radialebene (E2) um einen Brechflächen-Neigungswinkel ($^{\circ}$) geneigt verlaufen, wobei der Rippen-Neigungswinkel (\pm) in etwa dem Brechflächen-Neigungswinkel ($^{\circ}$) entspricht.

IPC 8 full level

B02C 13/16 (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 13/16 (2013.01); **B02C 13/28** (2013.01); **B02C 13/282** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9313930 U1 19931125 - KOHLHAAS & KRAUS INGENIEURGESE [DE]
- EP 0787528 B1 19990714 - FISCHER JOSEF [DE]
- DE 19962049 A1 20010726 - BABCOCK BSH GMBH [DE]
- DE 2353907 A1 19750507 - KRAUSS MAFFEI AG
- EP 1413357 A1 20040428 - CEMAG ANLAGENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DXY] DE 9313930 U1 19931125 - KOHLHAAS & KRAUS INGENIEURGESE [DE]
- [DY] EP 0787528 A1 19970806 - FISCHER JOSEF [DE]
- [Y] JP S52112858 A 19770921 - KUBOTA LTD
- [Y] DE 438027 C 19261203 - SCHLEIFENBAUM & CIE G M B H GE

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065090 A1 20090603; DE 102007057565 A1 20090604

DOCDB simple family (application)

EP 08019573 A 20081108; DE 102007057565 A 20071129