

Title (en)

Eddy current mill

Title (de)

Wirbelstrommühle

Title (fr)

Moulin à courant de Foucault

Publication

EP 2070596 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08019651 A 20081111

Priority

DE 102007060072 A 20071213

Abstract (en)

The eddy current mill has a coarse grinding plant arranged upstream of a milling plant with flow possibility. The coarse grinding plant is defined between a cover section (30) of a stator (ST) and a cover wall (34) of a rotor (RT). The coarse grinding plant is provided with multiple coarse grinding sections (36) on the cover wall of the rotor. The coarse grinding plant has multiple counter coarse grinding sections (32) that lie opposite to the coarse grinding sections. The coarse grinding sections and the counter coarse grinding sections are movable opposite to each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wirbelstrommühle mit einem Mahlwerk und einem dem Mahlwerk strömungsmäßig vorgeordneten Grobzerkleinerungswerk. Das Mahlwerk umfasst einen zwischen einem Stator (ST) und einem Rotor (RT) definierten Mahlpalt (MS) umfasst, wobei der Stator (ST) eine Mahlbahn (20) aufweist, die den Mahlpalt (MS) nach außen hin mit ihrer kegelstumpfförmigen oder zylindrischen Innenoberfläche (21) begrenzt, und der Rotor (RT) zumindest einen Mahlring (28) aufweist, auf dem Mahlwerkzeuge (1) aufgenommen sind, die im Betrieb des Rotors (RT) eine kegelstumpfförmige oder zylindrische, den Mahlpalt (MS) nach innen begrenzende Mantelfläche abstreifen. Das Grobzerkleinerungswerk, in dem das Mahlgut bei drehendem Rotor (RT) von einer oberseitigen, zentralen Mahlgutaufgabeöffnung (19) nach außen zum Mahlpalt (MS) befördert wird, ist dem Mahlwerk strömungsmäßig vorgeordnet und zwischen einem Deckelabschnitt (30) des Stators (ST) und einer Deckwand (34) des Rotors (RT) definiert. Es umfasst eine Anzahl Grobzerkleinerungsabschnitte (36; 136) an der Deckwand (34) des Rotors (RT). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Grobzerkleinerungswerk eine weitere Anzahl Gegengrobzerkleinerungsabschnitte (32, 132, 232) aufweist, die den Grobzerkleinerungsabschnitten (36; 136) gegenüberliegen, wobei die Grobzerkleinerungsabschnitte (36; 136) und die Gegengrobzerkleinerungsabschnitte (32, 132, 232) gegeneinander bewegbar sind.

IPC 8 full level

B02C 13/18 (2006.01); **B02C 13/282** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 13/18 (2013.01); **B02C 13/282** (2013.01); **B02C 2013/145** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0787528 B1 19990714 - FISCHER JOSEF [DE]
- DE 19962049 A1 20010726 - BABCOCK BSH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19962049 A1 20010726 - BABCOCK BSH GMBH [DE]
- [A] DE 20216551 U1 20030102 - CEMAG ANLAGENBAU GMBH [DE]
- [A] DE 10149515 A1 20030417 - G & A INDUSTRIEANLAGEN GMBH [DE]

Cited by

DE202010006173U1; WO2014166797A3; EP2383037B1; EP2319625A1; DE102009053150A1; DE202009019131U1; EP2383037A1; US9403168B2

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 2070596 A1 20090617; DE 102007060072 A1 20090618; DE 102007060072 B4 20130328

DOCDB simple family (application)

EP 08019651 A 20081111; DE 102007060072 A 20071213