

Title (en)
Vortex mill

Title (de)
Wirbelstrommühle

Title (fr)
Broyeur à vortex

Publication
EP 0787528 A1 19970806 (DE)

Application
EP 96119732 A 19961210

Priority
DE 19603627 A 19960201

Abstract (en)
The mill base area below the movable section, in which the cylindrical yoke (11) moves in the cylindrical wall section, (5) is divided along a separation plane (E). The separation plane runs perpendicularly to the axis (A) of rotation into an upper base section (1a) and lower base section (1b) which are detachably interconnected. The upper base section contains the cylindrical wall section and the lower section contains the rotor bearing housing (2). The two bottom sections have interlocking flanges (6,7) on their facing ends.

Abstract (de)
Die Wirbelstrommühle ist mit einem Bodenteil (1a, 1b) versehen, welches einen in einem Lagergehäuse (2) drehbar gelagerten Rotor (3) trägt und ein nach oben gerichtetes, zur Rotorachse (A) koaxiales, zylindrisches Wandteil (5) aufweist. Ferner ist ein Mahlgehäuse (9) vorgesehen, welches mit einer konischen Mahlbahn (10) den Rotor (3) umschließt und einen nach unten gerichteten zylindrischen Kragen (11) aufweist, der in dem zylindrischen Wandteil (5) axial verschiebbar ist. Das Bodenteil (1a, 1b) ist unterhalb des Verschiebebereiches, in welchem der zylindrische Kragen (11) in dem zylindrischen Wandteil (5) verschiebbar ist, entlang einer senkrecht zur Rotorachse (A) verlaufenden Trennebene (E) in einen oberen Bodenteilabschnitt (1a) und einen unteren Bodenteilabschnitt (1b) unterteilt. Beide Bodenteilabschnitte (1a, 1b) sind lösbar miteinander verbunden. Der obere Bodenteilabschnitt (1a) enthält das zylindrische Wandteil (11) und der untere Bodenteilabschnitt (1b) das Rotorlagergehäuse (2). <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 13/14; B02C 13/282

IPC 8 full level
B02C 13/14 (2006.01); **B02C 13/282** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/14 (2013.01); **B02C 13/282** (2013.01); **B02C 2013/145** (2013.01)

Citation (search report)
[A] DE 2353907 A1 19750507 - KRAUSS MAFFEI AG

Cited by
EP2065090A1; DE102007051393A1; DE102007060072A1; DE102007051393B4; KR20110041487A; AU2009262165B2; AU2009262165B9; DE102007060072B4; DE102013002237B3; US8067051B2; WO2009158482A1; EP2052778A1; DE102007057565A1; US10766038B2; EP2319625A1; DE102009053150A1; DE202009019131U1; JP2011526204A; US7445806B2; EP2818247A1; WO2008123910A1; EP2377618A1; WO2011128274A1; EP2764921A1; EP2070596A1

Designated contracting state (EPC)
AT ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0787528 A1 19970806; EP 0787528 B1 19990714; AT E182088 T1 19990715; DE 19603627 A1 19970807; DE 19603627 C2 19980423; ES 2135837 T3 19991101

DOCDB simple family (application)
EP 96119732 A 19961210; AT 96119732 T 19961210; DE 19603627 A 19960201; ES 96119732 T 19961210