

Title (en)
Agitator mill.

Title (de)
Rührwerksmühle.

Title (fr)
Broyeur à agitateur.

Publication
EP 0260604 A2 19880323 (DE)

Application
EP 87113255 A 19870910

Priority
DE 3631375 A 19860915

Abstract (en)
An agitator mill has a separating device (36), which allows treated grist (16) to emerge from a milling chamber (12), but retains grinding medium (14). The separating device (36) is mounted on a rotary- drivable tubular section (32) which is open at one end (42) for an axial inflow of grist (16) and grinding medium (14). The inner wall (40) of the tubular section (32) widens conically and generates an enveloping flow (46) which in the tubular section (32) extends around the central axial inflow (44) of grinding medium (14) and grist (16), runs in the opposite direction to the latter and consists predominantly of grinding medium (14). On the same axis as the rotary- drivable tubular section (32) is a grinding medium inlet (56) which is connected to a storage vessel (60) filled with grinding medium (14). The rotating tubular section (32) propels grinding medium (14) out of the grinding medium inlet (56) into the milling chamber (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Rührwerksmühle hat eine Trennvorrichtung (36), die behandeltes Mahlgut (16) aus einem Mahlraum (12) austreten läßt, Mahlkörper (14) jedoch zurückhält. Die Trennvorrichtung (36) ist an einem drehantreibbaren Rohrstück (32) angeordnet, das an einer Stirnseite (42) für einen axialen Zustrom von Mahlgut (16) und Mahlkörpern (14) offen ist. Die Innenwand (40) des Rohrstücks (32) erweitert sich kegelförmig und erzeugt einen Mantelstrom (46), der sich im Rohrstück (32) rings um den zentralen axialen Zustrom (44) von Mahlkörpern (14) und Mahlgut (16) erstreckt, diesem entgegengerichtet ist und vorwiegend aus Mahlkörpern (14) besteht. Gleichachsig mit dem drehantreibbaren Rohrstück (32) ist ein Mahlkörpereinlaß (56) angeordnet, der an einen mit Mahlkörpern (14) gefüllten Vorratsbehälter (60) angeschlossen ist. Das rotierende Rohrstück (32) schleudert Mahlkörper (14) aus dem Mahlkörpereinlaß (56) in den Mahlraum (12).

IPC 1-7
B02C 17/16

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 17/161 (2013.01)

Cited by
DE4010926A1; EP0570854A3; CN103298561A; GB2268426A; GB2268426B; WO2012083915A3; US8794558B2; US8876028B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0260604 A2 19880323; EP 0260604 A3 19890222; EP 0260604 B1 19901122; DE 3631375 A1 19880324; DE 3766329 D1 19910103

DOCDB simple family (application)
EP 87113255 A 19870910; DE 3631375 A 19860915; DE 3766329 T 19870910