

Title (en)

Agitator mill having an immersion nozzle for aspirating and separating of grinding stock and grinding bodies

Title (de)

Rührwerksmühle mit Tauchrohr zur Absaugung und Trennung von Mahlgut und Mahlhilfskörpern

Title (fr)

Broyeur agitateur avec un tuyau d'immersion pour l'aspiration et la séparation de matière à broyer et des corps broyants

Publication

EP 1508376 A1 20050223 (DE)

Application

EP 04017804 A 20040728

Priority

- EP 04017804 A 20040728
- EP 03019033 A 20030822

Abstract (en)

The agitation mill has a container (1) with the agitation mechanism (11) in it. An input for material to be milled comes out in its cavity (34). There is also an output for it from the same cavity. The cavity is partly filled with grinding bodies (37). The output is a suction and separating device (32) with a tube (33) immersed in the bed of material and grinding bodies.

Abstract (de)

Eine Rührwerksmühle weist einen Mahlbehälter (1) und ein in diesem angeordnetes, drehantreibbares Rührwerk (11) auf. In den Mahlraum (34) mündet eine Mahlgut-Zuführung ein; weiterhin ist aus dem Mahlraum eine Mahlgut-Abführung herausgeführt. Der Mahlraum (34) ist zumindestens teilweise mit Mahlhilfskörpern (37) gefüllt. Die Mahlgut-Abführung ist als Mahlgut-Mahlhilfskörper-Absaug- und Trenn-Einrichtung (32) ausgebildet, die ein in das Mahlgut-Mahlhilfskörper-Bett eintauchendes Tauchrohr (33) aufweist, aus dem oberhalb des Mahlbehälters (1) eine Absaug-Leitung mit einer Mahlgut-Saug-Einrichtung (40) ausmündet. Eine Ausnehmung (42) an der Eintrittsöffnung (35) des Tauchrohres (33) befindet sich im Strömungsweg der Mahlhilfskörper-Strömung, wird aber von dem unteren hinteren Bereich (44) des Tauchrohres (33) bezogen auf die Strömung abgeschirmt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 17/16; **B02C 17/18**

IPC 8 full level

B02C 17/16 (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 17/161 (2013.01); **B02C 17/183** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0369149 A1 19900523 - EIRICH WALTER [DE], et al
- [DA] EP 1323476 A1 20030702 - GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN102057748A; US9295109B2; WO2010015496A1; JP2005066597A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508376 A1 20050223; **EP 1508376 B1 20080416**; ES 2304248 T3 20081001; PL 1508376 T3 20080930

DOCDB simple family (application)

EP 04017804 A 20040728; ES 04017804 T 20040728; PL 04017804 T 20040728