

Title (en)
AGITATOR MILL

Title (de)
RÜHRWERKSMÜHLE

Title (fr)
BROYEUR À AGITATEUR

Publication
EP 3799960 A1 20210407 (DE)

Application
EP 19200882 A 20191001

Priority
EP 19200882 A 20191001

Abstract (en)
[origin: WO2021063995A1] The invention relates to a stirrer mill for processing flowable material to be ground. The stirrer mill has a mill container, a milling chamber that is delimited by a container wall, and a stirrer that can rotate about the centre longitudinal axis and has a rotor. Tools are attached to the rotor, extending in the direction of the container wall. The stirrer mill also has an inner stator arranged within the rotor. A ground material discharge channel is formed between the rotor and an outer wall of the inner stator, via which the ground material is guided to the separation unit and then to an outlet line. The milling chamber is at least partially filled with milling elements. A separation unit is arranged above the inner stator. A ground material discharge chamber is formed after the milling element separation unit in the flow direction of the ground material. A unit for reducing the volume is attached in the ground material discharge chamber.

Abstract (de)
Mit der Erfindung wird eine Rührwerksmühle zum Behandeln von fließfähigem Mahlgut bereitgestellt. Die Rührwerksmühle weist einen Mahlbehälter, einen Mahlraum, der von einer Behälterwand begrenzt ist, und ein um die Mittel-Längs-Achse drehbares Rührwerk mit einem Rotor auf. An dem Rotor sind Werkzeuge angebracht, die sich in Richtung der Behälterwand erstrecken. Die Rührwerksmühle weist ferner einen Innenstator auf, der innerhalb des Rotors angeordnet ist. Zwischen dem Rotor und einer Außenwand des Innenstators ist ein Mahlgutabfuhrkanal ausgebildet, durch den das Mahlgut zur Trenneinrichtung und danach zu einer Ablaufleitung geführt wird. Der Mahlraum ist zumindest teilweise mit Mahlkörpern gefüllt. Oberhalb des Innenstators ist eine Trenneinrichtung angeordnet. In Flussrichtung des Mahlguts ist hinter der Mahlkörpertrenneinrichtung ein Mahlgutabfuhrraum gebildet. Im Mahlgutabfuhrraum ist eine Einrichtung zum Einstellen eines Mindestpegels und/oder eine Einrichtung zum Verringern des Volumens angebracht.

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 17/16 (2013.01 - EP); **B02C 17/161** (2013.01 - EP US); **B02C 17/183** (2013.01 - EP); **B02C 17/1855** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1992412 A1 20081119 - BUEHLER AG [CH]

Citation (search report)
• [XDAI] EP 1992412 A1 20081119 - BUEHLER AG [CH]
• [XI] DE 4010926 A1 19911010 - FRYMA MASCH AG [CH]
• [XI] DE 19819967 A1 19991111 - DRAISWERKE GMBH [DE]
• [XI] DE 19638354 A1 19980326 - DRAISWERKE INC MAHWAH [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3799960 A1 20210407; CN 114340797 A 20220412; CN 114340797 B 20230324; JP 2022549927 A 20221129;
US 2022371022 A1 20221124; WO 2021063995 A1 20210408

DOCDB simple family (application)
EP 19200882 A 20191001; CN 202080061745 A 20200930; EP 2020077315 W 20200930; JP 2022519577 A 20200930;
US 202017754235 A 20200930