

Title (en)
RING GAP GRINDER

Title (de)
RINGSPALTMÜHLE

Title (fr)
BROYEUR À PASSAGE ANNULAIRE

Publication
EP 3650123 A1 20200513 (DE)

Application
EP 18205435 A 20181109

Priority
EP 18205435 A 20181109

Abstract (en)
[origin: WO2020094696A1] A generally cylindrical rotor (1) for an agitator mill is provided. The rotor has a rotor wall (11), a plurality of tools (13) attached to the rotor wall, a rotor separation ring (12), a rotor hub (14), and at least one connecting rod (15). The rotor (11) and the rotor separation ring (12) are clamped in the hub (14) by means of the connecting rods (15). The rotor separation ring (12) is designed as a rotationally symmetrical hollow cylinder. The rotor wall (11) is rotationally symmetrical with respect to an axis of rotation (19) and is mirror-symmetrical with respect to a plane of symmetry perpendicular to the axis of rotation. A mill comprising the rotor according to the invention, a method for servicing the mill, and a stator assembly for use in a mill are also provided.

Abstract (de)
Es wird ein allgemein zylinderförmiger Rotor (1) für eine Rührwerksmühle bereitgestellt. Der Rotor weist eine Rotorwand (11), mehrere an der Rotorwand angebrachte Werkzeuge (13), einen Rotortrennring (12), eine Rotornabe (14) und mindestens eine Zugstange (15) auf. Die Rotorwand (11) und der Rotortrennring (12) sind mittels der Zugstangen (15) in der Nabe (14) eingespannt. Der Rotortrennring (12) ist als rotationssymmetrischer Hohlzylinder ausgeführt. Die Rotorwand (11) ist zu einer Drehachse (19) rotationssymmetrisch und zu einer Symmetrieebene senkrecht zur Drehachse spiegelsymmetrisch. Ferner werden eine Mühle mit dem erfindungsgemäßen Rotor, ein Verfahren zur Wartung der Mühle und eine Statorpackung zur Verwendung in einer Mühle bereitgestellt.

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 17/166** (2013.01 - US); **B02C 17/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3614721 A1 19871105 - BUEHLER AG GEB [CH]
• [A] JP 2005262027 A 20050929 - INOUE MFG INC

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 3650123 A1 20200513; CN 112969537 A 20210615; CN 112969537 B 20230509; JP 2022506873 A 20220117; JP 7203968 B2 20230113; US 2021387201 A1 20211216; WO 2020094696 A1 20200514

DOCDB simple family (application)
EP 18205435 A 20181109; CN 201980073658 A 20191106; EP 2019080356 W 20191106; JP 2021524977 A 20191106; US 201917291779 A 20191106