

Title (en)  
AGITATOR BALL MILL

Title (de)  
RÜHRWERKSKUGELMÜHLE

Title (fr)  
BROYEUR À BOULETS À AGITATEUR

Publication  
**EP 3815789 A1 20210505 (DE)**

Application  
**EP 20202007 A 20201015**

Priority  
DE 102019129467 A 20191031

Abstract (en)  
[origin: AU2020257028A1] An agitator mill (1) comprising a grinding chamber (7) containing a grinding body and an agitator shaft (3), which revolves therein and which supports a shaft protective sleeve, which revolves with it, and several disk-like agitators (12), which are connected thereto in a rotationally fixed manner and which move the grinding bodies, characterized in that the shaft protective sleeve is divided into several sleeve sections (17), which, at their front end (18), each support a flange (19, 20), wherein each disk-like agitator (12) has a coupling section (14), which is held between the flanges (19, 20) of a preceding and of a following sleeve section (17), wherein the rotationally fixed connection between the flanges (19, 20) and the disk like agitator (12) takes place in that pins (21), the longitudinal pin axis of which is positioned parallel to the axis of rotation of the agitator shaft (3), penetrate through the agitator (12) and the flanges (19, 20). Ira Cno io

Abstract (de)  
Rührwerksmühle (1) mit einem Mahlkörper beinhaltenden Mahlraum (7) und einer darin umlaufenden Rührwelle (3), die eine mit ihr umlaufende Wellenschutzhülse und mehrere drehfest damit verbundene, scheibenartige Rührkörper (12) trägt, die die Mahlkörper bewegen, dadurch gekennzeichnet, dass die Wellenschutzhülse in mehrere Hülsenabschnitte (17) unterteilt ist, die jeweils an ihrem Stirnende (18) einen Flansch (19, 20) tragen, wobei jeder scheibenartige Rührkörper (12) einen Kupplungsabschnitt (14) aufweist, der zwischen den Flanschen (19, 20) eines vorangehenden und eines nachfolgenden Hülsenabschnittes (17) gehalten wird, wobei die drehfeste Verbindung zwischen den Flanschen (19, 20) und dem scheibenartigen Rührkörper (12) dadurch erfolgt, dass der Rührkörper (12) und die Flansche (19, 20) von mit ihrer Stiftlängsachse parallel zur Drehachse der Rührwelle (3) positionierten Stiften (21) durchdrungen werden.

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

CPC (source: EP)  
**B02C 17/163** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10219482 A1 20031120 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 2004124296 A1 20040701 - LIU WANG-LIN [TW], et al  
• [A] CN 207287618 U 20180501 - ZHEJIANG HUABAO INK CO LTD  
• [A] DD 272805 A1 19891025 - FREIBERG BERGAKADEMIE [DD]  
• [AD] DE 10219482 A1 20031120 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]

Cited by  
CN114893975A

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 3815789 A1 20210505; EP 3815789 B1 20220629**; AU 2020257028 A1 20210520; AU 2020257028 B2 20211104;  
DE 102019129467 A1 20210506; ES 2926287 T3 20221025; PT 3815789 T 20220901

DOCDB simple family (application)  
**EP 20202007 A 20201015**; AU 2020257028 A 20201019; DE 102019129467 A 20191031; ES 20202007 T 20201015; PT 20202007 T 20201015