

Title (en)  
WEAR RESISTANT ROTOR

Title (de)  
VERSCHLEISSFESTER ROTOR

Title (fr)  
ROTOR RÉSISTANT À L'USURE

Publication  
**EP 4049758 A1 20220831 (DE)**

Application  
**EP 21158944 A 20210224**

Priority  
EP 21158944 A 20210224

Abstract (en)  
[origin: TW202233305A] The invention relates to a rotor for an agitating mill having a generally cylindrical rotor body, the outer wall of which defines an inner surface of a milling chamber, through which a feed material to be treated flows during operation of the agitating mill. A ceramic ring is arranged at the rotor end of the rotor body, the rotor end being arranged opposite the product inlet of the agitating mill. The invention also relates to an agitating mill comprising the rotor according to the invention, to the use of the rotor according to the invention in an agitating mill for producing dispersions, and to a method for producing the rotor.

Abstract (de)  
Ein Rotor für eine Rührwerksmühle weist einen allgemein zylinderförmigen Rotorkörper auf, dessen Außenwand eine innere Oberfläche eines Mahlraums definiert, durch den im Betrieb der Rührwerksmühle ein zu behandelndes Mahlgut strömt. An Rotorende des Rotorkörpers ist ein Keramikring angeordnet, wobei das Rotorende dem Produkteintritt der Rührwerksmühle gegenüberliegt. Die Erfindung betrifft ferner eine Rührwerksmühle mit dem erfindungsgemäßen Rotor, die Verwendung des erfindungsgemäßen Rotors in einer Rührwerksmühle zur Herstellung von Dispersionen und ein Verfahren zur Herstellung des Rotors.

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

CPC (source: EP KR US)  
**B02C 17/163** (2013.01 - EP KR US); **B02C 17/183** (2013.01 - KR); **B02C 2210/02** (2013.01 - EP KR US)

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

Citation (search report)  
• [IA] DE 102014101727 B3 20150319 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]  
• [A] CH 715322 A2 20200313 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]

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 4049758 A1 20220831**; CN 116801985 A 20230922; JP 2024507484 A 20240220; KR 20230148343 A 20231024; TW 202233305 A 20220901; TW I832144 B 20240211; US 2024042454 A1 20240208; WO 2022179750 A1 20220901

DOCDB simple family (application)  
**EP 21158944 A 20210224**; CN 202280013712 A 20220217; EP 2022025055 W 20220217; JP 2023547620 A 20220217; KR 20237032002 A 20220217; TW 111102367 A 20220120; US 202218547098 A 20220217