

Title (en)  
GRINDING MILL, METHOD OF OPERATION

Title (de)  
MAHLWERK, VERFAHREN ZUM BETRIEB

Title (fr)  
MÉCANISME DE BROYAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication  
**EP 3868476 A1 20210825 (DE)**

Application  
**EP 20158007 A 20200218**

Priority  
EP 20158007 A 20200218

Abstract (en)  
[origin: WO2021164970A1] The invention relates to a grinder (GAR) having a grinding table (GTL) which is rotatable about a first rotation axis (RX1) and comprises at least two grinding rollers (GRL), each of which is rotatably arranged about a respective second rotation axis (RX2) such that ground material can be comminuted between the grinding table (GTL) and the grinding rollers (GRL) during operation. The invention also relates to a method for operating the grinder (GAR). In order to increase availability, according to the invention the grinder (GAR) comprises at least one sensor arrangement (SNA) by means of which an inclination change of the grinding table (GTL) beyond a certain threshold value (TRS) can be detected.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Mahlwerk (GAR) mit einem um eine erste Drehachse (RX1) rotierbaren Mahlteller (GTL) umfassend mindestens zwei Mahlwalzen (GRL), die jeweils um eine jeweils zweite Drehachse (RX2) drehbar derart angeordnet sind, dass Mahlgut zwischen dem Mahlteller (GTL) und den Mahlwalzen (GRL) im Betrieb zerkleinerbar ist. Daneben betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb des Mahlwerks (GAR). Zur Erhöhung der Verfügbarkeit wird vorgeschlagen, dass das Mahlwerk (GAR) mindestens eine Sensoranordnung (SNA) umfasst, mittels dessen eine Neigungsänderung des Mahltellers (GTL) über einen bestimmten Schwellwert (TRS) hinaus erkennbar ist.

IPC 8 full level  
**B02C 15/00** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B02C 15/00** (2013.01 - EP); **B02C 15/006** (2013.01 - EP US); **B02C 15/10** (2013.01 - US); **B02C 25/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 3056278 A1 20160817 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 7182283 B1 20070227 - SANTUCCI MICHAEL T [US]
- [Y] EP 2221129 A1 20100825 - SINTOKOGIO LTD [JP]
- [Y] US 2018099288 A1 20180412 - HOFFMANN DIRK [DE], et al
- [Y] US 5191713 A 19930309 - ALGER ROBERT M [US], et al

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 3868476 A1 20210825**; CN 115135419 A 20220930; EP 4106925 A1 20221228; EP 4106925 B1 20231115; FI 4106925 T3 20240213; US 11691154 B2 20230704; US 2023057328 A1 20230223; WO 2021164970 A1 20210826

DOCDB simple family (application)  
**EP 20158007 A 20200218**; CN 202180015295 A 20210119; EP 2021051058 W 20210119; EP 21704178 A 20210119; FI 21704178 T 20210119; US 202117797355 A 20210119