

Title (en)

Wear protection assembly for an agitator mill

Title (de)

Verschleißschutzanordnung für eine Rührwerksmühle

Title (fr)

Agencement de protection contre l'usure pour un broyeur agitateur

Publication

EP 2871000 A1 20150513 (DE)

Application

EP 14003733 A 20141106

Priority

- DE 102013112301 A 20131108
- DE 102014101727 A 20140212

Abstract (en)

[origin: CN104624307A] A wear protection assembly for an agitator mill, in particular a stirred ball mill (2) is provided. The wear protection assembly comprises an agitator (12) provided with a module body (20), is intended to allow an effective protection against wear of the entire modular agitator (12). According to the invention, the module body (20) formed by a grinding disc (30) is arranged on the end side of at least one end portion of the agitator (12), and the module body (20) are axially clamped by a clamping device (32), wherein the clamping means (32) is provided with a protective body (38) serving as a cover and the module body (20), the clamping device (32) and the protective body (38) are equipped with sealing means (44).

Abstract (de)

Eine Verschleißschutzanordnung für eine Rührwerksmühle, insbesondere eine Rührwerkskugelmühle (2) mit einem Modulkörper (20) umfassenden Rührwerk (12), soll einen effektiven Verschleißschutz des gesamten modularen Rührwerks (12) ermöglichen. Dazu ist erfindungsgemäß das Rührwerk (12) an mindestens einem Endabschnitt stirnseitig mit einem eine Mahlscheibe (30) bildenden Modulkörper (20) versehen und die Modulkörper (20) sind mittels einer Klemmeinrichtung (32) axial verspannt angeordnet, wobei die Klemmeinrichtung (32) mit einem Schutzkörper (38) als Abdeckung versehen ist und den Modulkörpern (20), der Klemmeinrichtung (32) und dem Schutzkörper (38) Dichtmittel (44) zugeordnet sind.

IPC 8 full level

B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B02C 17/163 (2013.01 - EP); **B02C 17/20** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 102011051041 A1 20121220 - GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG [DE]
- DE 202008006745 U1 20080731 - DOCERAM GMBH [DE]
- DE 19919486 A1 20001130 - THEUERKAUF JOERG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2004124296 A1 20040701 - LIU WANG-LIN [TW], et al
- [A] DD 272805 A1 19891025 - FREIBERG BERGAKADEMIE [DD]
- [A] DE 2058322 A1 19720531 - LOT ARTUR
- [X] DE 3811483 A1 19891019 - WAHL VERSCHLEISS TECH [DE]
- [X] DE 10219482 A1 20031120 - NETZSCH FEINMAHLTECHNIK [DE]

Cited by

JP2021030228A; CN112958229A

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)

DE 102014101727 B3 20150319; CN 104624307 A 20150520; CN 104624307 B 20161123; EP 2871000 A1 20150513; EP 2871000 B1 20210901

DOCDB simple family (application)

DE 102014101727 A 20140212; CN 201410602222 A 20141031; EP 14003733 A 20141106