

Title (en)

Drive device for a grinding mill, and corresponding grinding mill

Title (de)

Antriebsvorrichtung für Zerkleinerer, und entsprechender Zerkleinerer

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour broyeur, et broyeur correspondant

Publication

EP 2540397 A1 20130102 (FR)

Application

EP 12173214 A 20120622

Priority

FR 1155800 A 20110629

Abstract (en)

The device (8) has two driving assemblies (12) for driving a toothed ring (10), where each driving assembly includes an electric motor (14) and a reduction gear unit (16). A safety unit prevents the starting of all the driving assemblies when one of the driving assemblies is unavailable. The safety unit includes a failure detection unit having an electric motor failure sensor for detecting failure of the electric motor, and a reduction gear unit failure sensor for detecting failure of the reduction gear unit, where the driving assemblies are identical. An independent claim is also included for a grinder.

Abstract (fr)

Ce dispositif d'entraînement pour un broyeur comprend une couronne dentée (10), au moins deux ensembles d'entraînement (12) de la couronne dentée. Chaque ensemble d'entraînement comprend un moteur électrique (14) et un réducteur (16). Le dispositif d'entraînement (8) comprend des moyens de sécurité adaptés pour empêcher la mise en marche de tous les ensembles d'entraînement lorsqu'au moins un ensemble d'entraînement est indisponible.

IPC 8 full level

B02C 15/00 (2006.01); **B02C 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B02C 15/006 (2013.01 - EP US); **B02C 23/04** (2013.01 - EP US); **B24B 47/00** (2013.01 - KR); **B24B 55/00** (2013.01 - KR); **B02C 15/00** (2013.01 - EP US); **B02C 15/007** (2013.01 - EP US); **B02C 25/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19014** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2008049545 A1 20080502 - PFEIFFER AG GEB [DE], et al
- [XA] US 5395057 A 19950307 - WILLIAMS JR ROBERT M [US], et al
- [XA] US 2005061897 A1 20050324 - LIPOWSKI WOLFGANG [DE]
- [A] US 4013235 A 19770322 - HALLORAN JR JOHN JOSEPH
- [A] DE 202007010730 U1 20081211 - LOESCHE GMBH [DE]

Cited by

CN112076844A; CN1068962C

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 2540397 A1 20130102; AU 2012203763 A1 20130117; CN 102872942 A 20130116; CN 102872942 B 20160518; FR 2977170 A1 20130104; FR 2977170 B1 20130809; JP 2013010175 A 20130117; KR 20130002955 A 20130108; TW 201306997 A 20130216; US 2013001341 A1 20130103; US 9199240 B2 20151201

DOCDB simple family (application)

EP 12173214 A 20120622; AU 2012203763 A 20120627; CN 201210227163 A 20120629; FR 1155800 A 20110629; JP 2012141782 A 20120625; KR 20120069810 A 20120628; TW 101123320 A 20120628; US 201213536457 A 20120628