

Title (en)

Method for controlling and/or regulating a two-stage crushing mill and crushing mill

Title (de)

Verfahren zur Steuerung und/oder Regelung einer zweistufigen Mahlanlage sowie Mahlanlage

Title (fr)

Procédé de commande et/ou de réglage d'une installation de broyage à deux étages ainsi qu'installation de broyage

Publication

**EP 2815813 A1 20141224 (DE)**

Application

**EP 13172405 A 20130618**

Priority

EP 13172405 A 20130618

Abstract (en)

[origin: WO2014202276A2] The invention relates to a two-stage grinding plant and to a method for control and/or adjustment of a two-stage grinding plant (2), wherein a first stage (A) comprises a SAG mill (4) for grinding a material (S) and a classifier (8) for classifying the ground material (S) and a second stage (B) comprises a pebble mill (14), a hydrocyclone (16) and a classifier (26), comprising the following steps: a) at least one first parameter characteristic for the operation of the grinding plant (2) and a second parameter are determined, b) the derivation of the first parameter is determined after the second parameter, c) the sign of the derivation is determined, d) the grinding plant (2) controlled and/or regulated as a function of the sign of the derivation

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine zweistufige Mahlanlage und ein Verfahren zur Steuerung und/oder Regelung einer zweistufigen Mahlanlage (2), wobei eine erste Stufe (A) eine SAG-Mühle (4) zum Mahlen eines Stoffes (S) und einen Klassierer (8) zur Klassierung des gemahlten Stoffes (S) umfasst und eine zweite Stufe (B) eine Pebble-Mühle (14), ein Hydrozyklon (16) und einen Klassierer (26) umfasst, mit folgenden Schritten: a) es werden mindestens ein für den Betrieb der Mahlanlage (2) charakteristischer erster Parameter und ein zweiter Parameter ermittelt, b) es wird die Ableitung des ersten Parameters nach dem zweiten Parameter ermittelt, c) es wird das Vorzeichen der Ableitung ermittelt, d) die Mahlanlage (2) wird in Abhängigkeit des Vorzeichens der Ableitung gesteuert und/oder geregelt.

IPC 8 full level

**B02C 21/00** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B02C 21/007** (2013.01); **B02C 25/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2417537 A1 19741031 - BOLIDEN AB
- [A] EP 2412418 A1 20120201 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 2009077940 A1 20090625 - UNIV KWAZULU NATAL [ZA], 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 2815813 A1 20141224**; WO 2014202276 A2 20141224; WO 2014202276 A3 20150507

DOCDB simple family (application)

**EP 13172405 A 20130618**; EP 2014059326 W 20140507