

Title (en)

Method for controlling a closed circuit grinding plant.

Title (de)

Verfahren zur Regelung einer Umlauf-Mahlanlage.

Title (fr)

Procédé de régulation d'une installation de broyage en circuit fermé.

Publication

EP 0542043 A1 19930519 (DE)

Application

EP 92118448 A 19921028

Priority

DE 4137199 A 19911112

Abstract (en)

The invention relates to a method for controlling a closed-circuit grinding plant, in which - the quantity of fresh material during the starting-up of the mill and during the entire grinding process is kept basically constant, - an increase in the quantity of the fresh material basically only takes place if the entire grinding plant has already been in the static state for a specific time period and there is not a critical state present, - a reduction in the quantity of fresh material only takes place if the grinding plant is in a critical state, - and, during control of the speed of rotation of the separator as a function of the actual Blaine value of the finished product, the quantity of ground material is also taken into account. A control method of this kind is characterised by a minimum tendency to oscillate and a high grinding capacity. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Umlauf-Mahlanlage, bei dem die Frischgutmenge während des Anfahrens der Mühle und während des gesamten Mahlprozesses grundsätzlich konstant ist, eine Erhöhung der Frischgutmenge grundsätzlich nur erfolgt, wenn sich die gesamte Mahlanlage bereits eine bestimmte Zeitdauer im stationären Zustand befindet und kein kritischer Zustand besteht, eine Verringerung der Frischgutmenge nur erfolgt, wenn sich die Mahlanlage in einem kritischen Zustand befindet, und bei der Regelung der Siebter-Drehzahl in Abhängigkeit vom Ist-Blaine-Wert des Fertigproduktes zugleich die Grießmenge berücksichtigt wird. Ein derartiges Regelverfahren zeichnet sich durch eine minimale Tendenz zu Schwingungen und eine hohe Mahlleistung aus. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 25/00

IPC 8 full level

B02C 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 25/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2326977 A1 19770506 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [A] DE 1507490 A1 19690710 - HOLDERBANK CEMENT
- [A] GB 1208249 A 19701007 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [A] EP 0172731 A2 19860226 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] US 3690570 A 19720912 - ROOT WILLIAM EDWARD
- [A] DE 1131974 B 19620620 - SCHENCK GMBH CARL
- [A] FR 1549934 A 19681213

Cited by

CN113769880A; RU2770689C1; CN103331203A; DE10056158B4; DE10056158C5; WO0237458A2; WO0238275A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0542043 A1 19930519; EP 0542043 B1 19950809; DE 4137199 A1 19930513; DE 59203219 D1 19950914; ES 2075571 T3 19951001

DOCDB simple family (application)

EP 92118448 A 19921028; DE 4137199 A 19911112; DE 59203219 T 19921028; ES 92118448 T 19921028