

Title (en)

Operating method for a material bed roller mill.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Gutbett-Walzenmühle.

Title (fr)

Méthode de commande d'un broyeur à cylindres à lit de matière.

Publication

EP 0574718 A2 19931222 (DE)

Application

EP 93108120 A 19930518

Priority

DE 4219886 A 19920617

Abstract (en)

The invention relates to the comminution of brittle material for milling in a choke-fed roller mill with two milling rollers between whose cylindrical surfaces the material for milling is comminuted under high pressure by applying a milling force. In order to prevent damage to the surfaces of the rollers as a result of excessively high surface pressures, but at the same time to utilise the maximum loadability without exceeding it, the surface pressure of the rollers is continuously monitored and when an upper limit is exceeded it is reduced to an acceptable value by reducing the milling force.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Zerkleinerung von sprödem Mahlgut in einer Gutbett-Walzenmühle mit zwei Mahlwalzen, zwischen deren zylindrischen Oberflächen durch Anwendung einer Mahlkraft das Mahlgut durch hohe Drücke zerkleinert wird. Um Beschädigungen der Walzenoberflächen durch zu hohe Oberflächendrücke vorzubeugen, dabei aber die maximale Belastbarkeit, ohne sie zu überschreiten, auszunutzen, wird der Walzenoberflächendruck kontinuierlich überwacht und bei Überschreiten einer Obergrenze durch Reduzierung der Mahlkraft auf einen zulässigen Wert verringert.

IPC 1-7

B02C 4/32

IPC 8 full level

B02C 4/32 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B02C 4/02 (2013.01 - KR); **B02C 4/32** (2013.01 - EP US); **B02C 23/04** (2013.01 - KR); **B02C 25/00** (2013.01 - KR)

Cited by

DE4414366A1; FR2694508A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0574718 A2 19931222; **EP 0574718 A3 19940323**; DE 4219886 A1 19931223; KR 940000153 A 19940103; TW 226340 B 19940711; US 5383610 A 19950124; ZA 933537 B 19931210

DOCDB simple family (application)

EP 93108120 A 19930518; DE 4219886 A 19920617; KR 930010481 A 19930610; TW 82104458 A 19930604; US 6649693 A 19930524; ZA 933537 A 19930521