

Title (en)

Method of operating a ball mill, and such a ball mill.

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Kugelmühle und entsprechende Kugelmühle.

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un broyeur à billes et broyeur à billes correspondant.

Publication

EP 0074633 A2 19830323 (DE)

Application

EP 82108344 A 19820910

Priority

DE 3136323 A 19810912

Abstract (en)

1. An agitator ball mill comprising a mill container (12) surrounding a mill space (34) in which at least one agitator element (32) rotatable relative to the mill container (12) is arranged, and further comprising at least one lock means (60) in a line (68) for feeding milling balls (36) from a reservoir (64) into the mill space (34) during operation, characterized in that a valve (70) and upstream of it a nozzle means (74, 78) are provided in the line (68) between the reservoir (64) and the mill space (34) through which a fluid may be discharged under pressure in the direction of the desired ball flow to transport the milling balls (36) into the mill space (34).

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben einer Kugelmühle, insbesondere zum Aufschluß von Biomasse. Das Mahlgut wird einem Mahlkugeln enthaltenden Mahlraum zugeführt und in dem Mahlraum durch die Drehbewegung von mindestens einem rotierenden Mitnahmekörper und die daraus resultierende Bewegung der Mahlkugeln zermahlen. Eine gleichmäßige und optimierte Mahlwirkung während des gesamten Mahlvorganges und ohne diesen zu unterbrechen wird dabei dadurch erreicht, daß der Kugelfüllgrad in dem Mahlraum während des Mahlvorganges zur Anpassung an die jeweiligen Betriebsbedingungen geregelt wird. Weiter richtet sich die Erfindung auf eine entsprechende Kugelmühle.

IPC 1-7

B02C 17/16

IPC 8 full level

B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 17/16 (2013.01)

Cited by

EP0514562A1; DE3815156A1; EP0243682A3; US5183215A; CN103691529A; CN114340796A; WO2014187824A1; CN104437816A; EP2484450A3; CN107362871A; EP2484450B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0074633 A2 19830323; EP 0074633 A3 19850821; EP 0074633 B1 19870708; AT E28132 T1 19870715; DE 3136323 A1 19830331; DE 3276685 D1 19870813

DOCDB simple family (application)

EP 82108344 A 19820910; AT 82108344 T 19820910; DE 3136323 A 19810912; DE 3276685 T 19820910