

Title (en)

Device for grinding and milling damp brittle material.

Title (de)

Einrichtung zur Zerkleinerung und Mahlung von feuchtem spröden Mahlgutes.

Title (fr)

Installation pour fractionner et broyer des matériaux fragiles et mouillés.

Publication

EP 0220681 A2 19870506 (DE)

Application

EP 86114720 A 19861023

Priority

- DE 3538385 A 19851029
- DE 3544798 A 19851218

Abstract (en)

[origin: US4728044A] For reducing the specific energy outlay in the grinding-drying of damp initial material, a circulating grinding system including a comminution machine, particularly an impact hammer, which is followed, via a sifter, by a high-pressure roll press operated in accord with the principle of product bed comminution, whereby the product admission of an impact hammer mill is connected to the feed for fresh initial material and the product discharge of a roll press is in communication with a product admission and/or with a product discharge of an impact hammer mill.

Abstract (de)

Zur Verminderung des spezifischen Energieaufwandes bei der Mahltrocknung von feuchtem Ausgangsmaterial, zum Beispiel feuchtem Ausgangsmaterial zur Herstellung von Zementrohmehl in einer Mahltrocknungsanlage, bei der bisher immer eine energieaufwendige Rohrmühle beziehungsweise Kugelmühle zur Feinmahlung eingesetzt war, wird erfindungsgemäß eine Umlaufmahanlage mit einer Zerkleinerungsmaschine, insbesondere Prallhammermühle 14 vorgeschlagen, der über einen Siebter 18 eine nach dem Prinzip der Gutbettzerkleinerung betriebene Hockdruck-Walzenpresse 22 nachgeschaltet ist, wobei der Guteinlauf 13 der Prallhammermühle 14 mit der Zuführung 10 von frischem Ausgangsmaterial verbunden ist und der Gutaustrag 24 der Walzenpresse 22 mit dem Guteinlauf 13 und/oder mit dem Gutaustrag 16, 17 der Prallhammermühle 14 in Verbindung steht.

IPC 1-7

B02C 21/00; **B02C 23/18**

IPC 8 full level

B02C 21/00 (2006.01); **B02C 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 21/00 (2013.01 - EP US); **B02C 23/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0292724A3; CN107350062A; DE3717976A1; DE3723975A1; FR2610541A1; EP0650763A1; US5505389A; EP0489633A1; FR2670135A1; US5333798A; EP0527333A1; EP0352192A1; FR2634402A1; US4976469A; CN103230826A; CN117920394A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0220681 A2 19870506; **EP 0220681 A3 19880720**; **EP 0220681 B1 19910529**; US 4728044 A 19880301

DOCDB simple family (application)

EP 86114720 A 19861023; US 92445786 A 19861029