

Title (en)
Closed-circuit grinding plant

Title (de)
Kreislaufmahanlage

Title (fr)
Installation de broyage en circuit fermé

Publication
EP 0715893 A1 19960612 (DE)

Application
EP 95118190 A 19951118

Priority
DE 4443479 A 19941207

Abstract (en)
The grinder has a spherical mill (11) forming the preliminary mill and a high pressure rolling press (10) forming the secondary mill so that the supply (15) of the fresh material is connected to the material inlet (16) of the spherical mill whose outlet (17) leads to the sifter (12) for drawing off the finished product. The coarse material outlet (13) passes into the high pressure rolling press whose pressed material (19) is guided together with the fresh material intake back to the material inlet of the spherical mill.

Abstract (de)
Um eine Kreislaufmahanlage zur Mahlung von sprödem Mahlgut, insbesondere zur Mahlung von Zementklinker zu Fertizement zu schaffen, mit Einsatz der energiesparenden Gutbettzerkleinerungs-Hochdruck-Walzenpresse, deren Verfügbarkeit möglichst nicht beeinträchtigt sein soll, und mit Einsatz einer Kugelmühle, um den von den Zementwerksbetreibern nach wie vor gewünschten Kugelmühlen-Zement herstellen zu können, wird erfindungsgemäß eine Kreislaufmahanlage bzw. Umlaufmahanlage vorgeschlagen, bei der die Kugelmühle (11) die Vormühle und die Hochdruck-Walzenpresse (10) die Nachmühle ist, d. h. der Zulauf (15) des frischen Aufgabegutes steht mit dem Guteinlauf (16) der Kugelmühle (11) in Verbindung, deren Austrag (17) zum Sieb (12) führt, dessen Grobgutaustrag (13) in die Hochdruck-Walzenpresse (10) gelangt, deren Preßschülpenmaterial (19) zusammen mit dem frischen Aufgabegut (15) zum Guteinlauf (16) der Kugelmühle (11) geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 21/00

IPC 8 full level
B02C 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 21/00 (2013.01); **B02C 23/12** (2013.01)

Citation (applicant)
"Broschuere 2-300 "Rollenpressen"", October 1992, KHD HUMBOLDT WEDAG AG, article "Vor- und Hybridmahlung", pages: 5

Citation (search report)
• [X] EP 0366516 A1 19900502 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
• [A] HOIDALEN O: "ROHMATERIAL-FERTIGMAHLUNG MIT DER GUTBETT-WALZENMUHLE POLYCOM", ZKG INTERNATIONAL, vol. 42, no. 4, April 1989 (1989-04-01), pages 184 - 187, XP000023588

Cited by
CN114669369A; CN105728158A

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0715893 A1 19960612; DE 4443479 A1 19960613

DOCDB simple family (application)
EP 95118190 A 19951118; DE 4443479 A 19941207