

Title (en)

Method and installation for breaking up brittle material.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Zerkleinern von sprödem Mahlgut.

Title (fr)

Procédé et installation de broyage pour matériau friable.

Publication

EP 0527333 A1 19930217 (DE)

Application

EP 92111630 A 19920709

Priority

DE 4126899 A 19910814

Abstract (en)

The invention relates to a method and an installation for breaking up brittle material, in particular sand-like material for grinding such as foundry sand, in the roller slit of a choke-feed roller mill. In order to provide an optimum feed capacity of the material for grinding in the roller slit, the material for grinding is set at the inlet to the roller slit to a (mixing) moisture content of approximately 0.3 to 3.0%, preferably of approximately 0.5 to 2.0%. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zum Zerkleinern von sprödem Mahlgut, insbesondere sandartigem Mahlgut wie Hüttensand, im Walzenspalt einer Gutbett-Walzenmühle. Um ein optimales Einzugsvermögen des Mahlgutes im Walzenspalt zu schaffen, wird das Mahlgut am Zulauf zum Walzenspalt auf einen (Misch-)Feuchtigkeitsgehalt von etwa 0,3 bis 3,0 %, vorzugsweise von etwa 0,5 bis 2,0 %, eingestellt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/02; **B02C 21/00**

IPC 8 full level

B02C 4/02 (2006.01); **B02C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B02C 4/02 (2013.01 - EP KR US); **B02C 21/00** (2013.01 - EP US); **B02C 23/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0220681 B1 19910529
- [A] DE 3901436 A1 19900726 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] DE 3525936 A1 19870129 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Cited by

DE102014013526A1; EA030526B1; EP0749782A1; DE19757431A1; DE19738228A1; EP0549136A3; US9914130B2; WO2014118235A1; WO2015063195A1; WO2014090711A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0527333 A1 19930217; **EP 0527333 B1 19970129**; AT E148376 T1 19970215; DE 4126899 A1 19930218; DE 59207979 D1 19970313; DK 0527333 T3 19970728; ES 2096678 T3 19970316; KR 930003963 A 19930322; TW 268904 B 19960121; US 5351894 A 19941004; ZA 925344 B 19930428

DOCDB simple family (application)

EP 92111630 A 19920709; AT 92111630 T 19920709; DE 4126899 A 19910814; DE 59207979 T 19920709; DK 92111630 T 19920709; ES 92111630 T 19920709; KR 920014073 A 19920806; TW 81106457 A 19920814; US 91627792 A 19920721; ZA 925344 A 19920717