

Title (en)

Roller mill, especially for pressure milling of granular material.

Title (de)

Walzenpresse insbesondere zur Druckzerkleinerung körnigen Gutes.

Title (fr)

Presse à cylindres, notamment pour le broyage par pression de matériau granulé.

Publication

EP 0399192 A1 19901128 (DE)

Application

EP 90106731 A 19900407

Priority

DE 3916641 A 19890522

Abstract (en)

In order to ensure that the ability of the rollers to draw in material is improved, in particular for carrying out the material bed milling in the roller gap of a high-pressure roller mill, especially if fines also such as sifted grit of high loose porosity have to be drawn into the roller gap, and in order thus to increase, among other things, the mass throughput capacity of the roller mill and to obtain further advantages, it is proposed according to the invention to arrange at least one pre-compacting roller (15 or 21) in the area above at least one of the two milling rollers (10 or 11) for pre-compacting the feed material before it is drawn into the roller gap. <IMAGE>

Abstract (de)

Um insbesondere zum Zwecke der Durchführung der Gutbettzerkleinerung im Walzenspalt einer Hochdruck-Walzenpresse dafür zu sorgen, daß das Guteinzugsvermögen der Walzen verbessert wird, besonders wenn in den Walzenspalt auch Feingut wie Sichtergrieße hoher Lockerporosität eingezogen werden müssen, und um damit unter anderem auch die Massendurchsatzleistung der Walzenpresse zu steigern und weitere Vorteile zu erzielen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, im Bereich oberhalb wenigstens einer der beiden Pressenwalzen (10 bzw. 11) wenigstens eine Vorverdichterwalze (15 bzw. 21) zur Vorverdichtung des Aufgabegutes vor dessen Einzug in den Preßwalzenspalt anzuordnen.

IPC 1-7

B02C 4/02

IPC 8 full level

B02C 4/02 (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 4/02 (2013.01); **B02C 4/286** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3823929 A1 19890223 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [A] DE 3631077 A1 19870402 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [AD] EP 0084383 B1 19860618

Cited by

JP2010538830A; DK178877B1; EP0901828A1; EP1717215A1; CN113368942A; EP0532771A1; EP1946844A1; CN103706433A; EP0829301A1; DE102010005346A1; EP2540396A1; CN103764289A; WO2006111642A3; WO2013156083A1; WO2013001093A3; WO2011089241A1; US10099222B2; US10933423B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0399192 A1 19901128; EP 0399192 B1 19931027; DE 3916641 A1 19901129; DE 59003195 D1 19931202; DK 0399192 T3 19931206

DOCDB simple family (application)

EP 90106731 A 19900407; DE 3916641 A 19890522; DE 59003195 T 19900407; DK 90106731 T 19900407