

Title (en)

High pressure roller press for pressure milling of granular material

Title (de)

Hochdruck-Walzenpresse zur Druckzerkleinerung von körnigem Gutmaterial

Title (fr)

Presse à rouleaux à haute pression pour le broyage par pression de matériau granulé

Publication

EP 0801985 A1 19971022 (DE)

Application

EP 97104558 A 19970318

Priority

- DE 19615479 A 19960419
- DE 19630687 A 19960730

Abstract (en)

The mill incorporates two rolls driven in opposite directions and separated from one another by a roll gap. The rolls are surrounded by a housing consisting of stationary side plates (12, 13) with an interposed rotatable ring (16) serving for material circulation in the housing. Material entry takes place through one or more openings in one or both side plates and a material exit takes place through one or more openings in the side plates by use of a discharge unit (25) and/or through an exit connection (28).

Abstract (de)

Um eine Gutbettzerkleinerungs-Hochdruck-Walzenpresse zu schaffen, bei der das Problem großer Gutmaterialrezirkulierungen bzw. hoher Gutkreislaufzeiten, hervorgerufen z. B. wegen reduzierter Walzenpreßdrücke, mit Einsatz geringen maschinellen Aufwandes gelöst ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die beiden Walzen (10, 11) von einem Gehäuse umgeben sind, bestehend aus zwei feststehenden Seiten-Stirnwänden (12, 13), zwischen denen ein drehbar gelagerter in Drehung versetzbarer Materialförderring (16) für einen internen Gutmaterialkreislauf angeordnet ist, wobei der Gutmaterialeinlauf durch eine oder mehrere Öffnungen (22) in einer oder in beiden Gehäuse-Stirnwänden (12, 13) von der Seite und der Gutmaterialauslauf durch eine oder mehrere Öffnungen (24) in der Gehäuse-Stirnwand (12, 13) über ein Austragsorgan (25) und/oder über einen oder mehrere Austragskrümmer (27) seitlich oberhalb des Walzenspaltes erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/02; **B02C 23/12**; **B02C 17/00**; **B02C 23/30**

IPC 8 full level

B02C 4/02 (2006.01); **B02C 17/00** (2006.01); **B02C 23/12** (2006.01); **B02C 23/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/02 (2013.01 - EP US); **B02C 17/002** (2013.01 - EP US); **B02C 23/12** (2013.01 - EP US); **B02C 23/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3518543 A1 19861127 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [YA] DE 123935 C
- [YA] GB 547181 A 19420817 - ALBERT JOSHUA BURRELL
- [YA] DE 9016588 U1 19910627
- [A] WO 9517967 A1 19950706 - ITALCEMENTI SPA [IT], et al
- [A] DE 1295988 B 19690522 - NORDBERG MANUFACTURING CO

Cited by

DE10259541A1; EP0887106A1; CN110882811A

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0801985 A1 19971022; **EP 0801985 B1 20010530**; DK 0801985 T3 20010806; US 5918823 A 19990706

DOCDB simple family (application)

EP 97104558 A 19970318; DK 97104558 T 19970318; US 84458397 A 19970421