

Title (en)

Closed-circuit milling device with a high-pressure roller press and classifier

Title (de)

Kreislaufmahleinrichtung mit Hochdruck-Walzenmühle und Sichter

Title (fr)

Dispositif de broyage en circuit fermé avec une presse à rouleaux à haute pression et un classificateur

Publication

EP 1090685 A1 20010411 (DE)

Application

EP 00121526 A 20000930

Priority

DE 19948727 A 19991009

Abstract (en)

The milling unit with HP roller mills (10,11) is designed so that the both fixed side -end walls (12,13) are assembled together over a housing part (38) housing the rotatable material conveying ring (16), to a housing, tightly enclosing the entire working chamber of the rotary milling unit. In addition the housing part (38) at its underside, has at least one milling material leakage discharge (39 or 40) from the working chamber.

Abstract (de)

Um eine Kreislaufmahleinrichtung mit Walzenmühle (10,11) bzw. Walzenpresse zur Gutbettzerkleinerung körnigen Gutmaterials und mit wenigstens einem integrierten Sichter (21, 22), wobei Mühle und Sichter innerhalb zweier feststehender Seiten-Stirnwände (12, 13) und einem dazwischen liegenden drehbar gelagerten in Drehung versetzbaren Materialförderer (16) für einen internen Gutmaterialkreislauf angeordnet sind, so weiter zu entwickeln, daß Dichtungen zwischen den feststehenden Seiten-Stirnwänden und dem dazwischen liegenden in Drehung versetzbaren Materialförderer (16) nicht mehr notwendig sind, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die beiden feststehenden Seiten-Stirnwände (12, 13) über ein den drehbaren Materialförderer (16) umhausendes Gehäuseeteil (38) insbesondere Ringgehäuseeteil zu einem den gesamten Arbeitsraum der Kreislaufmahleinrichtung dicht umschließenden Gehäuse zusammenzufassen, und an der Unterseite des Gehäuseteils (38) wenigstens einen Mahlgutleakage-Austrag (39, 40) aus dem Arbeitsraum der Kreislaufmahleinrichtung anzuordnen. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/02; **B02C 23/12**; **B02C 23/14**; **B02C 23/30**

IPC 8 full level

B02C 4/02 (2006.01); **B02C 23/12** (2006.01); **B02C 23/14** (2006.01); **B02C 23/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/02 (2013.01 - EP US); **B02C 23/12** (2013.01 - EP US); **B02C 23/14** (2013.01 - EP US); **B02C 23/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19726523 A1 19981224 - KLOECKNER HUMBOLDT WEDAG [DE]
- DE 19630687 A1 19971023 - DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19726523 A1 19981224 - KLOECKNER HUMBOLDT WEDAG [DE]
- [A] US 2612321 A 19520930 - SIDWELL CARL L, et al
- [A] US 2199729 A 19400507 - JOHN PETERSON CLARENCE

Cited by

FR2986445A1; CN111215177A; CN111744636A; CN115318362A; WO2013117864A1; WO2017072214A1; WO2020104528A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1090685 A1 20010411; **EP 1090685 B1 20070711**; DE 19948727 A1 20010412; DE 50014470 D1 20070823; US 6415998 B1 20020709

DOCDB simple family (application)

EP 00121526 A 20000930; DE 19948727 A 19991009; DE 50014470 T 20000930; US 68413400 A 20001010