

Title (en)
Crushing mill.

Title (de)
Mahleinrichtung.

Title (fr)
Broyeur.

Publication
EP 0164562 A1 19851218 (DE)

Application
EP 85105507 A 19850506

Priority
BG 6547484 A 19840511

Abstract (en)
[origin: US4641791A] Apparatus for grinding materials, particularly sticky materials of organic and inorganic origin. The apparatus has a cylindrical casing in which, along its axis, a rotor in the shape of a disc mounted, the disc being driven by a prime mover. The disc has evenly distributed along its circumference on both of its sides. One of the openings in the casing is closed by a fixed front cover having a receiving neck, disposed along its axis and counter-pins designed on the inside of the casing and evenly distributed along a circumference. A ground material discharge opening is disposed between the disc and a back cover for the casing. The rotor is enveloped by a bushing firmly fixed to the casing and longitudinal races are disposed on the side of the rotor, and on the external side circumference cooling closed races are located.

Abstract (de)
Die Mahleinrichtung besteht aus einem horizontalen zylindrischen Gehäuse (1), in dem koaxial ein von einem Elektromotor (3) angetriebener Rotor (2) in Scheibenform mit am Umfang an seinen beiden Seiten gleichmäßig verteilten Fingern (6, 7) angeordnet ist. Im Gehäusekörper sind auf der Außenseite ringsherum führende Kühlungskanäle (16) ausgebildet. Im hinteren Deckel (12) zur Innenseite des Gehäuses hin und in einer am Deckel (12) befestigten Scheibe (17) ist ein gemeinsamer, konzentrischer rechteckiger Kanal (18) ausgearbeitet. Mit dem Außenraum ist dieser Kanal (18) durch sechs gleichmäßig angeordnete Radialkanäle (19) und mit dem Innenraum des Gehäuses (1) durch sechs in der Scheibe (17) ausgebildete Radialkanäle (20) verbunden. Mit der Mahleinrichtung können in einem intensiven Mahlprozess ohne zusätzliche Separierung organische und anorganische Materialien gemahlen werden, die in Luft verkleben und sich stauen würden.

IPC 1-7
B02C 13/10

IPC 8 full level
B02C 13/08 (2006.01); **B02C 13/10** (2006.01); **B02C 13/288** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/10 (2013.01 - EP US); **B02C 13/288** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
US 4214713 A 19800729 - WRIGHT GEORGE H [US]

Cited by
DE19910208A1; US6435433B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 4641791 A 19870210; BG 39664 A1 19860815; CS 327885 A1 19880215; DE 3560478 D1 19870924; EP 0164562 A1 19851218; EP 0164562 B1 19870819; JP S6128469 A 19860208

DOCDB simple family (application)
US 73362385 A 19850513; BG 6547484 A 19840511; CS 327885 A 19850507; DE 3560478 T 19850506; EP 85105507 A 19850506; JP 9816485 A 19850510