

Title (en)

Method of deaerating viscous grindable material.

Title (de)

Verfahren zum Entlüften von viskosem Mahlgut.

Title (fr)

Procédé de désaération d'une matière à broyer visqueuse.

Publication

EP 0019834 A1 19801210 (DE)

Application

EP 80102784 A 19800520

Priority

DE 2921408 A 19790526

Abstract (en)

[origin: US4382557A] A de-aerating agitating mill, especially for paints, pigments and the like in which the mixing chamber is closed off from a discharge chamber which may be subjected to reduced pressure. The closure is effected by a separator device consisting of a central disk which is attached to the stirrer or agitator shaft and rotates in a hole within a stationary part of the casing. A narrow, annular gap between the periphery of the disk and the rim of the hole acts as an outlet channel through which the ground or mixed stock is extruded. The shear stresses exerted on the stock rupture the material and burst any air bubbles which are then removed by the vacuum.

Abstract (de)

Um bei einem Verfahren zum Entlüften von viskosem Mahlgut, insbesondere von pasteusen Farben, unter Vakuumeinwirkung am Ausgang einer Rührwerksmühle eine besonders einfache Entlüftung des viskosen Mahlguts zu erreichen, wird das Mahlgut im Anschluß an den Mahlprozeß unter gleichzeitiger Schwerkrafteinwirkung mit Vakuum beaufschlagt. Hierzu wird eine geschlossene Rührwerksmühle verwendet, die aus einem, einen Mahlraum (20) umschließenden Mahlbehälter (3), einem in diesem angeordneten, drehend antreibbaren Rührwerk (7) und einer zwischen dem Mahlraum (20) und einem Austragsraum (33) angeordneten Trennpalt-Trenneinrichtung besteht.

IPC 1-7

B02C 17/16

IPC 8 full level

B01D 19/00 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B02C 17/16** (2006.01); **B02C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 17/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1482393 A1 19701223 - DRAISWERKE GMBH
- DE 2323733 A1 19741128 - SPANGENBERG MASCHF G
- DE 1507528 B1 19700924 - FRYMA MASCH AG
- DE 1607480 A1 19691016 - DRAISWERKE GMBH
- DE 1482391 B1 19700820 - DRAISWERKE GMBH

Cited by

CN103394213A; EP0549552A1; US5361996A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0019834 A1 19801210; **EP 0019834 B1 19820929**; **EP 0019834 B2 19860514**; AT E1601 T1 19821015; DE 2921408 A1 19801127; DE 3060896 D1 19821111; JP S55157339 A 19801208; JP S6329590 B2 19880614; US 4382557 A 19830510

DOCDB simple family (application)

EP 80102784 A 19800520; AT 80102784 T 19800520; DE 2921408 A 19790526; DE 3060896 T 19800520; JP 6795680 A 19800523; US 15022180 A 19800512