

Title (en)

Method and device for grinding and drying fluid products

Title (de)

Luftwirbelmühle für die Mahltrocknung eines strömungsfähigen Produkts sowie Verfahren zum Betrieb dieser Mühle

Title (fr)

Procédé et dispositif pour broyer et sécher des produits fluides

Publication

EP 1787722 A2 20070523 (DE)

Application

EP 06023087 A 20061107

Priority

DE 102005055563 A 20051122

Abstract (en)

Air blast mill (1) has the supply line (6), which is a component of feed device and surrounds the periphery of the milling chamber (3). The milling chamber is provided with a supply (15) for the product which can be treated, and that a plurality of exhaust port (18) is provided and distributed on the periphery of the milling chamber into the empty milling chamber. An independent claim is also included for the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lüftwirbelmühle (1) für die Mahltrocknung eines strömungsfähigen Produktes mit einem gas-/luftdurchströmten Mahlraum (3), mit mehreren im Mahlraum angeordneten Mahlstufen, gebildet von einem Rotor (4) mit einer Vielzahl von Mahlplatten (9) und einem Statorgehäuse, mit einer Einrichtung (12, 13) für die Zufuhr eines vorzugsweise beheizten Trägergases sowie mit einer Einrichtung (6, 15, 16, 18) für die Zuführung des Produkts in den Mahlraum (3); um die Zuführung des Produkts in die Mühle (1) zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß Bestandteil der Zuführungseinrichtung eine den Umfang des Mahlraumes (3) zumindest teilweise umgebende Zuführungsleitung (6) ist, die mit einem Zulauf (15) für das zu behandelnde Produkt ausgerüstet ist, die auf dem Umfang des Mahlraumes verteilt in den Mahlraum münden.

IPC 8 full level

B02C 13/14 (2006.01); **B02C 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 13/14 (2013.01 - EP US); **B02C 13/286** (2013.01 - EP US); **B02C 13/288** (2013.01 - EP US); **B02C 23/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4200827 A1 19930722 - JACKERING ALTENBURGER MASCH [DE]
- EP 0796660 A1 19970924 - JACKERING ALTENBURGER MASCH [DE]
- DE 3811910 A1 19891019 - MAHLTECHNIK GOERGENS GMBH [DE]

Cited by

DE102009034880A1; CN107930772A; EP2724780A1; US9784402B2; WO2011012114A2; WO2014063949A1; WO2008152451A3; WO2008001226A3; WO2008020324A3; WO2008004131A3; WO2008047237A3; WO2008015579A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1787722 A2 20070523; **EP 1787722 A3 20091209**; DE 102005055563 A1 20070524; US 2007114308 A1 20070524; US 7762483 B2 20100727

DOCDB simple family (application)

EP 06023087 A 20061107; DE 102005055563 A 20051122; US 60037606 A 20061116