

Title (en)
Device for grinding dispensed products

Title (de)
Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut

Title (fr)
Dispositif de broyage de matériaux de chargement

Publication
EP 2253380 A1 20101124 (DE)

Application
EP 10004830 A 20100507

Priority
DE 102009020708 A 20090511

Abstract (en)
The device has a rotor (18) rotating around a shaft that is arranged within a housing and comprising a cylindrical or conical jacket surface. An annular gap is formed between the housing and the jacket surface to form a combination zone in which an input material is axially introduced. A set of pin-shaped comminuting tools (28) comminutes the input material, and is arranged on the rotor. The comminuting tools are aligned in longitudinal direction perpendicular to the jacket surface in the direction of the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut, insbesondere zum Fein- und Feinstmahlen von Aufgabegut, mit einem innerhalb eines Gehäuses (1) um eine Achse (4) drehenden Rotor (18), der eine zylindrische oder konische Mantelfläche besitzt. Zwischen Gehäuse (1) und Mantelfläche ist ein Ringspalt (35) vorhanden, der den Zerkleinerungsbereich bildet und dem das Aufgabegut axial aufgegeben wird. Zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Vorrichtung ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass am Rotor (18) über seinen Umfang eine Vielzahl erster stiftförmiger Zerkleinerungswerkzeuge (28) zur Zerkleinerung des Aufgabeguts angeordnet sind, die mit ihrer Längserstreckungsrichtung quer zur Mantelfläche in Richtung des Gehäuses (1) ausgerichtet sind.

IPC 8 full level
B02C 13/22 (2006.01); **B02C 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/22 (2013.01 - EP US); **B02C 13/28** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2713809 A1 19781005 - MESSER GRIESHEIM GMBH

Citation (search report)
• [XAYI] WO 0047325 A1 20000817 - LESCHONSKI K [DE], et al
• [Y] GB 191501331 A 19151007 - SPENSLEY JACOB WILLIAM
• [A] DE 20211899 U1 20020919 - CEMAG ANLAGENBAU GMBH [DE]
• [A] US 5094391 A 19920310 - TAMASHIGE TAKAMIKI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2253380 A1 20101124; DE 102009020708 A1 20101118; US 2010282886 A1 20101111; US 8282030 B2 20121009

DOCDB simple family (application)
EP 10004830 A 20100507; DE 102009020708 A 20090511; US 77769410 A 20100511