

Title (en)
Grinding device

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de broyage

Publication
EP 2113305 A2 20091104 (DE)

Application
EP 09005992 A 20090430

Priority
AT 2552008 U 20080502

Abstract (en)
The device (1) has an introducing area for a material to be grinded. The introducing area is formed between a supply wall (9) arranged at a housing (2) and a rotor (3). A stator blade (5) is arranged in the introducing area. A perforated filter (7) is arranged below the rotor. The supply wall is inclined to the rotor. A feed area is formed in a lower section of the introducing area. The material to be grinded in the feed area is moved to the stator blade by the inclination of the supply wall, influence of gravitational force and rotation of the rotor.

Abstract (de)
Zerkleinerungsvorrichtung (1) mit einem in einem Gehäuse (2) rotierenden und Zerkleinerungsmesser (4) tragenden Rotor (3), der mit einem am Gehäuse (2) gelagerten Statormesser (5) zusammenarbeitet, wobei die Mantelfläche des Rotors (3) frei von Schlagwerkzeugen ist und wobei zwischen einer am Gehäuse (2) angeordneten Zuführwand (9) und dem Rotor (3) ein Einbringbereich für das zu zerkleinernde Material ausgebildet ist, in welchem das Statormesser (5) angeordnet ist und wobei unterhalb des Rotors (3) ein Lochsieb (7) angeordnet ist und wobei die Zuführwand (9) im Einbringbereich zum Rotor (3) hin geneigt verläuft und im unteren Abschnitt des Einbringbereichs ein sich nach unten hin keilförmig verjüngender Einzugsbereich gebildet ist, an den sich das Lochsieb (7) in Drehrichtung des Rotors (3) betrachtet anschließt und in welchem sich das zu zerkleinernde Material nur durch die Neigung der Zuführwand (9), dem Einfluss der Schwerkraft und der Rotation des Rotors (3) zum Statormesser (5) hin bewegt, wobei der Einbringbereich keinen Zuführschieber oder dergleichen aufweist.

IPC 8 full level
B02C 18/22 (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/14 (2013.01); **B02C 18/2291** (2013.01); **B02C 2018/188** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 9109063 U1 19911017
• DE 3209061 A1 19830922 - KIRCHNER SPEZIALMASCH [DE]
• AT 398712 B 19950125 - LINDNER MANFRED [AT]

Cited by
DE102011119595A1; CN108380335A; DE202012004224U1; US11484886B2; US11819856B2; WO2013113989A1; WO2021074411A1

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2113305 A2 20091104; EP 2113305 A3 20170419; AT 10892 U1 20091215

DOCDB simple family (application)
EP 09005992 A 20090430; AT 2552008 U 20080502