

Title (en)

Grinding device for granular material, especially for alimentary use

Title (de)

Mahlwerk zur Zerkleinerung von körnigem Material, insbesondere im Nahrungsmittelbereich

Title (fr)

Appareil pour moudre des matériaux granuleux, en particulier dans le domaine alimentaire

Publication

EP 1818100 A1 20070815 (DE)

Application

EP 06101576 A 20060213

Priority

EP 06101576 A 20060213

Abstract (en)

The tool has a milling ring (3) surrounding a milling cone (2) such that a mill gap is formed between the cone and the ring. The milling ring is formed in a fixed manner and the milling cone is driven by a motor (5). A gear (10) is arranged between the motor and the milling cone in a drive chain. The gear is formed in a rubber-elastic and modular manner, such that the motor is flexibly coupled to the milling cone. The cone and a drive shaft (22) of the motor are formed as single-piece.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Mahlwerkzeug (1) zur Zerkleinerung von körnigem Material aus dem Lebensmittelbereich wie insbesondere bevorzugt Getreidekörner, Kaffeebohnen, Pfefferkörner, Salz oder Zucker, mit einem ersten Mahlelement (2) und einem dieses erste Mahlelement (2) unter Bildung eines Mahlspaltes umgebenden zweiten Mahlelement in Form eines Mahlringes (3), wobei entweder der Mahlring (3) feststehend ausgebildet ist und das erste Mahlelement (2) von einem Antrieb (5) angetrieben wird, oder das erste Mahlelement (2) feststehend ausgebildet ist und der Mahlring (3) von dem Antrieb (5) angetrieben wird. Erfindungsgemäss ist dabei zwischen Antrieb (5) und dem nicht feststehenden Mahlelement (2, 3) in der Antriebskette wenigstens ein Kupplungselement (10) angeordnet, welches wenigstens bereichsweise (12) derart gummielastisch ausgebildet ist, dass der Antrieb (5) an das nicht feststehende Mahlelement (2, 3) elastisch angekoppelt ist.

IPC 8 full level

B02C 2/10 (2006.01); **A47J 42/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 2/10 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19514794 A1 19961024 - GASS PETER [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 4187992 A 19800212 - VALLE LEON DEL [US]
- [XA] FR 639714 A 19280628
- [XA] DE 1300212 B 19690731 - BOSCH HAUSGERAETE GMBH
- [A] DE 1225027 B 19660915 - GATZKE KERAMISCHE IND

Cited by

CN103271655A; CN1111111843A; CN111956095A; DE102015118858B3; CN114226406A; WO2017076382A1; US11235335B2; EP2767201A1; WO2014125006A1; US9578989B2

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 1818100 A1 20070815

DOCDB simple family (application)

EP 06101576 A 20060213