

Title (en)

Grinding device for food and meal waste, in particular in the catering industry, and method for operating such a grinding device

Title (de)

Zerkleinerungsvorrichtung für Speise- und Lebensmittelabfälle, insbesondere im gastronomischen Bereich, sowie Verfahren zum Betreiben einer derartigen Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de broyage pour déchets alimentaires et de restes de repas, en particulier dans le domaine gastronomique, ainsi que le procédé de fonctionnement d'un tel dispositif de broyage

Publication

EP 2532432 A2 20121212 (DE)

Application

EP 12169064 A 20120523

Priority

- DE 202011101549 U 20110607
- DE 102011115564 A 20111010

Abstract (en)

The device has feed vessel which is communicated to cutting platform with motor-driven rotating cutting blades, and pump assembly with sump pump. The cutting platform has cage-like stationary cutter portion (30) having spaced circular rings with mechanically interconnected cutting blocks located and fixed between cover and foot ring. A rotating cutter portion has engagement disc sandwiched in support plate (3.1). The primary and secondary blades are detachably and interchangeably arranged above effective disc in parallel and at angle to operative plane respectively. An independent claim is included for method for operating comminution device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung für Speise- und Lebensmittelabfälle, insbesondere im gastronomischen Bereich, bestehend aus einem Aufgabeegefäß mit konischem Übergang zu einem motorisch angetriebenen Schneidwerk mit mindestens einem rotierenden Schneidmesser, einer Pumpenanordnung mit Pumpensumpf sowie einer Steuerungseinheit. Erfindungsgemäß weist das Schneidwerk einen stationären, käfigartigen Schneidkörper und einen rotierenden Schneidkörper auf. Der stationäre Schneidkörper besteht aus einer Anordnung von mindestens zwei beabstandeten Kreisringen mit Deck- und Fußring. Zwischen Deck- und Fußring ist eine Vielzahl von Schneidklötzen befindlich, zwischen denen ein Abstandsraum verbleibt. Weiterhin sind Deck- und Fußring unter Fixierung der Schneidklötze miteinander mechanisch verbunden. Darüber hinaus besitzt der rotierende Schneidkörper eine Tragscheibe, welche sandwichartig mindestens eine von der Tragscheibenform abweichende Wirkscheibe aufnimmt, wobei oberhalb der Wirkscheibe parallel zur Wirkscheibenebene verlaufende Hauptmesser und unter einem Winkel zur Wirkscheibenebene angeordnete Vorzerkleinerungsmesser jeweils lös- und austauschbar befestigt sind.

IPC 8 full level

B02C 18/12 (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/0092 (2013.01); **B02C 18/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1256308 B1 20040818 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE], et al
- DE 10159602 A1 20030612 - PALMER GMBH MASCHF [DE]
- DE 3411918 C2 19911010
- DE 19633734 A1 19980226 - PREMARK FEG LLC [US]
- AT 453 U1 19951127 - BOEHLER YBBSTALWERKE [AT]
- DE 19948493 C2 20011031 - DEISENROTH ROLF [DE]

Cited by

CN106040380A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2532432 A2 20121212; **EP 2532432 A3 20160803**; DE 102011115564 A1 20121213

DOCDB simple family (application)

EP 12169064 A 20120523; DE 102011115564 A 20111010