

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR GRINDING KITCHEN WASTE AND/OR FOOD REMNANTS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON KÜCHENABFÄLLEN UND/ODER SPEISERESTEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE BROIER DES DÉCHETS DE CUISINE ET/OU DES RESTES ALIMENTAIRES

Publication

EP 3467214 A1 20190410 (DE)

Application

EP 17194956 A 20171005

Priority

EP 17194956 A 20171005

Abstract (en)

[origin: US2019105660A1] A method for comminuting kitchen waste and/or food residues includes receiving kitchen waste and/or food residues in a funnel, a base of which is provided with a grinding unit for comminuting the kitchen waste and/or food residues and which is connected by the grinding unit via a product line to a pump for pumping away comminuted kitchen waste and/or food residues, and pumping away the kitchen waste and/or food residues comminuted by the grinding unit. Prior to the pumping-away step, precomminution of the kitchen waste and/or food residues located in the funnel is carried out in the funnel by means of a precomminution unit projecting into the funnel. A correspondingly designed device for implementing the method is also described.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren zum Zerkleinern von Küchenabfällen und/oder Speiseresten, bevorzugt zum Homogenisieren von Küchenabfällen und/oder Speiseresten, umfassend den Schritt des Beschickens eines Trichters (2) zum Aufnehmen von Küchenabfällen und/oder Speiseresten, welcher an einem Trichterboden (22) mit einem Mahlwerk (3) zum Zerkleinern, bevorzugt Homogenisieren, der Küchenabfälle und/oder Speisereste versehen und von dem Mahlwerk (3) über eine Produktleitung (7) mit einer Pumpe (5) zum Abpumpen zerkleinerter Küchenabfälle und/oder Speisereste verbunden ist, mit zu zerkleinernden Küchenabfällen und/oder Speiseresten, und den Schritt des Abpumpens der durch das Mahlwerk (3) zerkleinerten Küchenabfälle und/oder Speisereste mittels der Pumpe (5), wobei vor dem Schritt des Abpumpens in dem Trichter (2) ein Vorzerkleinern der in dem Trichter (2) befindlichen Küchenabfälle und/oder Speisereste mittels einer in den Trichter (2) ragenden Vorzerkleinerungseinheit (4) durchgeführt wird, und eine entsprechend ausgebildete Vorrichtung.

IPC 8 full level

E03C 1/266 (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01); **B02C 18/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B02C 18/0084 (2013.01 - CN US); **B02C 18/0092** (2013.01 - CN EP US); **B02C 18/12** (2013.01 - CN US); **B02C 18/2275** (2013.01 - EP US); **B02C 18/2291** (2013.01 - CN EP US); **B02C 23/36** (2013.01 - US); **B02C 23/38** (2013.01 - US); **B02C 25/00** (2013.01 - CN US); **E03C 1/2665** (2013.01 - EP US); **B02C 2201/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

EP 2492405 A1 20120829 - BIOTRANS AG [CH]

Citation (search report)

- [XDYI] EP 2492405 A1 20120829 - BIOTRANS AG [CH]
- [XYI] AU 2010200304 A1 20100812 - PIONEER WASTE MAN HOLDINGS TRUST PTY LIMITED [AU]
- [Y] US 8584976 B1 20131119 - MELIN SAMANTHA ERICA [US], et al
- [YA] WO 2012134289 A1 20121004 - SHREDX B V [NL], et al
- [Y] EP 1136449 A1 20010926 - SANYO ELECTRIC CO [JP]
- [YA] EP 2962771 A1 20160106 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [Y] GB 1040699 A 19660901 - ZACHARIAH PARKES LTD
- [Y] WO 2007086344 A1 20070802 - MAX CO LTD [JP], et al
- [A] US 2016040413 A1 20160211 - STARKEY MICHAEL [US], et al

Cited by

EP3815534B1

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 3467214 A1 20190410; **EP 3467214 B1 20230927**; CN 109622168 A 20190416; CN 109622168 B 20220913; DK 3467214 T3 20231030; ES 2959621 T3 20240227; PL 3467214 T3 20240402; SG 10201808836W A 20190530; US 10994279 B2 20210504; US 2019105660 A1 20190411

DOCDB simple family (application)

EP 17194956 A 20171005; CN 201811168336 A 20181008; DK 17194956 T 20171005; ES 17194956 T 20171005; PL 17194956 T 20171005; SG 10201808836W A 20181005; US 201816153583 A 20181005