

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 20255355 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220222857. 4

(22) 申请日 2012. 05. 02

(73) 专利权人 台州市瑞尔浦环保设备有限公司  
地址 325207 浙江省台州市椒江区洪家街道  
兆桥村

(72) 发明人 王万根

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006. 01)

B02C 18/18 (2006. 01)

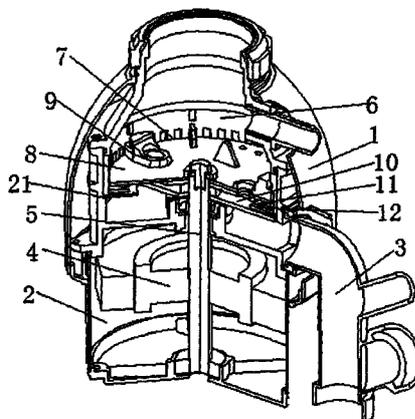
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,包括粉碎腔,粉碎腔的下端设有动力驱动腔,粉碎腔的外壁连接有排污管,动力驱动腔内设有电机,电机一端连接转轴,所述粉碎腔的内壁设有不锈钢碾磨环,不锈钢碾磨环上设有间隔状凸片,所述不锈钢碾磨环内设有刀盘,刀盘呈螺旋薄片状,所述刀盘上设有冲击块,所述刀盘安装在转轴上,所述刀盘下方设有垫刀盘,所述垫刀盘下方设有垫刀片,垫刀片安装在转轴上,所述垫刀盘的边缘至少设有四个漏槽,本实用新型通过第三次碾磨,使食品碾磨效果好,碾磨出来食品更细,不易给排污管造成堵塞,从而提高了工作效率,而且结构简单,安装方便等特点。



1. 一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,包括粉碎腔,粉碎腔的下端设有动力驱动腔,粉碎腔的外壁连接有排污管,动力驱动腔内设有电机,电机一端连接转轴,所述粉碎腔的内壁设有不锈钢碾磨环,不锈钢碾磨环上设有间隔状凸片,所述不锈钢碾磨环内设有刀盘,刀盘呈螺旋薄片状,所述刀盘上设有冲击块,所述刀盘安装在转轴上,其特征在于:所述刀盘下方设有垫刀盘,所述垫刀盘下方设有垫刀片,垫刀片安装在转轴上,所述垫刀盘的边缘至少设有四个漏槽。

2. 如权利要求 1 所述一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,其特征在于:所述粉碎腔的内壁设有凸台,所述垫刀盘的底部设于凸台表面上。

3. 如权利要求 1 所述一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,其特征在于:所述不锈钢碾磨环设于垫刀盘表面上。

4. 如权利要求 1 所述一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,其特征在于:所述四个漏槽分别将垫刀盘的圆周平分四份。

## 一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品垃圾处理器设备,特别涉及一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置。

### 背景技术

[0002] 为了清洁厨房,使厨房垃圾更方便的得到分解,通过使用粉碎机等机器进行加工处理,目前,食品垃圾处理器由粉碎腔、不锈钢碾磨环、刀盘以及设于刀盘上的冲击块,当食品颗粒进入粉碎腔内通过冲击块击碎,再经过刀盘碾磨粉碎,最后的垃圾食品从排料管流出,运走。然而经过二次碾磨总会使有些食品难以粉碎,比如丝瓜皮通过二次的碾磨后也会留下一些丝丝条条状,二次碾磨不能让丝瓜皮完全粉碎,容易造成排污管堵塞,给用户维修带来麻烦,影响使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,该装置通过二次碾磨后,进行第三次碾磨,使食品碾磨效果好,碾磨出来食品更细,提高了工作效率。

[0004] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,包括粉碎腔,粉碎腔的下端设有动力驱动腔,粉碎腔的外壁连接有排污管,动力驱动腔内设有电机,电机一端连接转轴,所述粉碎腔的内壁设有不锈钢碾磨环,不锈钢碾磨环上设有间隔状凸片,所述不锈钢碾磨环内设有刀盘,刀盘呈螺旋薄片状,所述刀盘上设有冲击块,所述刀盘安装在转轴上,所述刀盘下方设有垫刀盘,所述垫刀盘下方设有垫刀片,垫刀片安装在转轴上,所述垫刀盘的边缘至少设有四个漏槽。

[0005] 所述粉碎腔的内壁设有凸台,所述垫刀盘的底部设于凸台表面上。

[0006] 所述不锈钢碾磨环设于垫刀盘表面上。

[0007] 所述四个漏槽分别将垫刀盘的圆周平分四份。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型具有以下突出优点和效果:由于设有以上结构,本实用新型通过第三次碾磨,使食品碾磨效果好,碾磨出来食品更细,不易给排污管造成堵塞,从而提高了工作效率,而且结构简单,安装方便等特点。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型垫刀盘的结构示意图。

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

### 具体实施方式

[0012] 如图1、图2所示,一种食品垃圾处理器上的新型粉碎装置,包括粉碎腔1,粉碎腔1

的下端设有动力驱动腔 2, 粉碎腔 1 的外壁连接有排污管 3, 将碾磨后的食品从排污管 3 排出, 动力驱动腔 2 内设有电机 4, 电机 4 一端连接转轴 5, 所述粉碎腔 1 的内壁设有不锈钢碾磨环 6, 不锈钢碾磨环 6 上设有间隔状凸片 7, 所述不锈钢碾磨环 6 内设有刀盘 8, 刀盘 8 呈螺旋薄片状, 所述刀盘 8 上设有冲击块 9, 冲击块 9 可以将一些块状的食品击碎, 在通过刀盘粉碎, 所述刀盘 8 安装在转轴 5 上, 所述刀盘 8 下方设有垫刀盘 11, 所述垫刀盘 11 下方设有垫刀片 10, 垫刀片 10 安装在转轴 5 上, 所述垫刀盘 11 的边缘至少设有四个漏槽 12, 四个漏槽 12 分别将垫刀盘 11 的圆周平分四份, 所述粉碎腔 1 的内壁设有凸台 21, 所述垫刀盘 11 的底部设于凸台 21 表面上, 所述不锈钢碾磨环 6 设于垫刀盘 11 表面上, 工作状态下, 从漏槽漏下后, 垫刀片和垫刀盘间隙 0.05mm, 直接切削状态, 进行第三次碾磨, 垫刀盘固定, 垫刀片与电机转动, 本实用新型能够将食品颗粒粉碎, 粉碎程度高, 不易给排污管造成堵塞, 而且结构设计合理, 使用安全等特点。

[0013] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

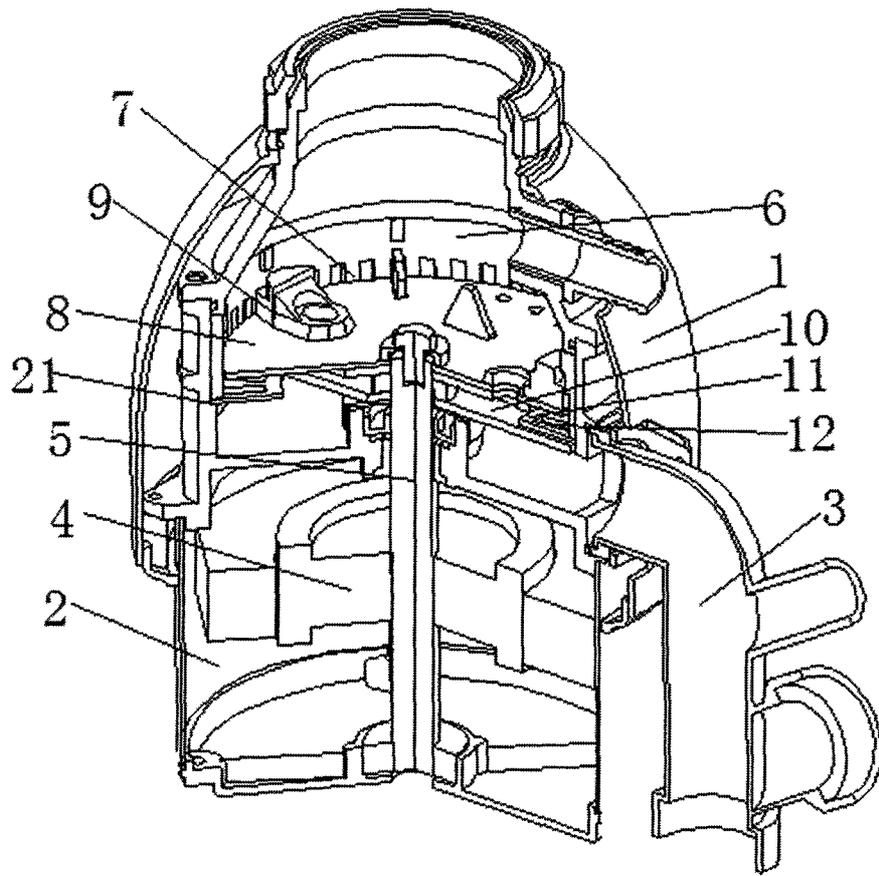


图 1

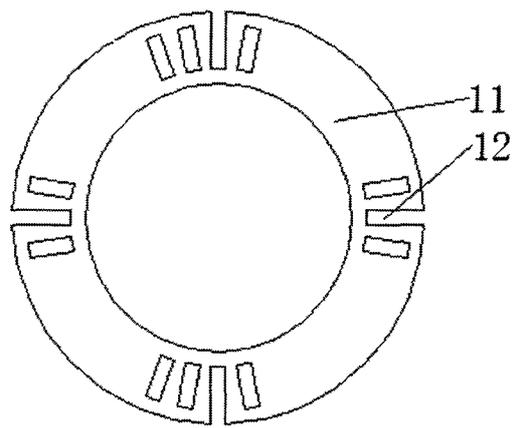


图 2