



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205436590 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620222892.4

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 潘能红

地址 311815 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇  
凰桐村

(72)发明人 潘能红

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

B09B 3/00(2006.01)

C05F 9/02(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

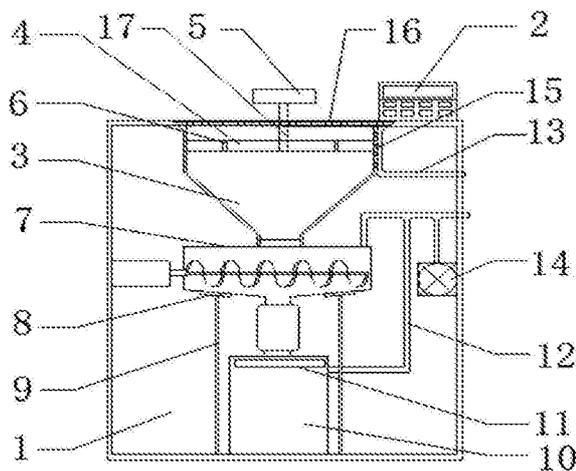
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种自动化的厨余处理装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种自动化的厨余处理装置,包括处理装置本体,所述处理装置本体的内部上方设置有收容箱,所述收容箱的右侧上方设置有控制装置,所述收容箱的上方设置有通过支柱与按板固定连接的压缩板,所述压缩板的内部设置有溢水孔,所述收容箱的右侧设置有排水孔,所述排水孔的右侧设置有排水管,所述厨余收容箱的下端设置有粉碎装置,所述粉碎装置的下方设置有与支撑杆固定连接的固定托盘,所述粉碎装置的下方设置有装有远红外加热器的干燥室,所述干燥室的右侧上方设置有通风管,所述通风管的下方设置有排风扇。该自动化的厨余处理装置具有操作简单、干净卫生的优点,能有效处理厨余垃圾,可以普遍推广使用。



1. 一种自动化的厨余处理装置,包括处理装置本体(1),其特征在于:所述处理装置本体(1)的上方设置有收容箱(3),所述收容箱(3)的右侧上方设置有控制装置(2),所述收容箱(3)上方设置有压缩板(4),所述压缩板(4)通过支柱(17)与按板(5)固定连接,所述压缩板(4)的内部设置有溢水孔(6),所述压缩板(4)的上方设置有收容箱盖(16),所述收容箱(3)的右侧设置有排水孔(15),所述排水孔(15)的右侧设置有排水管(13),所述收容箱(3)的下方设置有粉碎装置(7),所述粉碎装置(7)通过导线与控制装置(2)电性连接,所述粉碎装置(7)的下方设置有与支撑杆(9)固定连接的固定托盘(8),所述粉碎装置(7)的下方设置有干燥室(10),所述干燥室(10)的内部设置有远红外加热器(11),所述远红外加热器(11)通过导线与控制装置(2)电性连接,所述处理装置本体(1)的内部在干燥室(10)的右侧上方设置有通风管(12),所述通风管(12)与粉碎装置(7)的右侧上端固定连接,所述通风管(12)的下方设置有排风扇(14),所述排风扇(14)通过导线与控制装置(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动化的厨余处理装置,其特征在于:所述粉碎装置(7)至少包括电机、固定转轴、固定刀片、小型粉碎机。

3. 根据权利要求1所述的一种自动化的厨余处理装置,其特征在于:所述排水孔(15)表面设置有不锈钢网。

4. 根据权利要求1所述的一种自动化的厨余处理装置,其特征在于:所述远红外加热器(11)为细长圆筒状。

## 一种自动化的厨余处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于厨余处理装置技术领域,具体涉及一种自动化的厨余处理装置。

### 背景技术

[0002] 厨余垃圾是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾,随着人们的生活水平的提高,厨余垃圾也急剧增多,但是这些厨余垃圾无法得到有效回收,多数人都是直接排放到下环境中,由于其含有大量的水分和有机物,很容易腐坏,产生恶臭,严重的污染了环境,是一个很大的卫生隐患,目前,市场上已经出现一些厨余处理装置,但是这些装置普遍是将厨余垃圾粉碎后直接排入下水管道,不但操作繁琐,还造成了资源的浪费,此外,由于许多厨余处理装置在重视密封的时候,忽视了装置内部水汽的产生,造成装置的潮湿,容易滋生细菌,减短了厨余处理装置的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动化的厨余处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动化的厨余处理装置,包括处理装置本体,所述机体外壳的上部设置有收容箱,所述收容箱的右侧上方设置有控制装置,所述收容箱的上方设置有压缩板,所述压缩板通过支柱与按板固定连接,所述压缩板的内部设置有溢水孔,所述压缩板的上方设置有收容箱盖,所述收容箱的右侧设置有排水孔,所述排水孔的右侧设置有排水管,所述排水口与排水管固定连接,所述收容箱的下方设置有粉碎装置,所述粉碎装置通过导线与控制装置电性连接,所述粉碎装置的内腔中安装有固定转轴和固定刀片,所述粉碎装置的左侧设置有电机,所述电机固定安装于处理装置本体内部左侧,所述粉碎装置的下方设置有与支撑杆固定连接的固定托盘,所述粉碎装置的下方设置有干燥室,所述干燥室的内部设置有远红外加热器,所述远红外加热器通过导线与控制装置电性连接,所述处理装置本体的内部在干燥室右侧上方设置有通风管,所述通风管的下方设置有排风扇,所述排风扇通过导线与控制装置电性连接。

[0005] 优选的,所述粉碎装置至少包括电机、固定转轴、固定刀片、小型粉碎机。

[0006] 优选的,所述排水孔表面设置有不锈钢网。

[0007] 优选的,所述远红外加热器为细长圆筒状。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该自动化的厨余处理装置,通过压缩板和溢水孔的设计,使得在厨余垃圾粉碎前,大量油脂和水分得以去除,延长了厨余处理装置的使用寿命,方便了厨余垃圾的后续处理;通过支撑杆和固定托盘的设计,使得粉碎装置的固定更加稳定,减少了噪音的产生;通过排风扇的设计,使得厨余处理装置的内部空间保持了干燥,减少了细菌的滋生;该自动化的厨余处理装置具有操作简单、干净卫生的优点,能有效处理厨余垃圾,可以普遍推广使用。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用出水口的侧视图；

[0011] 图3为本实用新型的俯视示意图。

[0012] 图中：1处理装置本体、2控制装置、3收容箱、4压缩板、5按板、6溢水孔、7粉碎装置、8固定托盘、9支撑杆、10干燥室、11远红外加热器、12通风管、13排水管、14排风扇、15排水孔、16收容箱盖、17支柱。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供了一种自动化的厨余处理装置，包括处理装置本体1，所述处理装置本体1的上方设置有收容箱3，所述收容箱3的右侧上方设置有控制装置2，所述收容箱3上方设置有压缩板4，所述压缩板4通过支柱17与按板5固定连接，所述压缩板4的内部设置有溢水孔6，所述压缩板4的上方设置有收容箱盖16，所述收容箱3的右侧设置有排水孔15，所述排水孔15表面设置有不锈钢网，所述排水孔15的右侧设置有排水管13，所述收容箱3的下方设置有粉碎装置7，所述粉碎装置7通过导线与控制装置2电性连接，所述粉碎装置7的下方设置有与支撑杆9固定连接的固定托盘8，所述粉碎装置7的下方设置有干燥室10，所述干燥室10的内部设置有远红外加热器11，所述远红外加热器11通过导线与控制装置2电性连接，所述远红外加热器11为细长圆筒状，所述处理装置本体1的内部在干燥室10右侧上方设置有通风管12，所述通风管12与粉碎装置7的右侧上端固定连接，所述通风管12的下方设置有排风扇14，所述排风扇14通过导线与控制装置2电性连接。

[0015] 工作原理：该自动化的厨余处理装置，首先，将厨余垃圾倒入收容箱3中，盖上收容箱盖16后，按下按板5，将厨余垃圾中的大部分油脂和水分挤压出溢水孔6，从排水孔15进入排水管13流出处理装置本体1，然后，通过控制装置2启动电源和定时，厨余垃圾进入粉碎装置7中，通过电机带动固定转轴和固定刀片旋转，对大块的厨余垃圾进行碎化处理，接着小型粉碎机对厨余垃圾进行更细碎的处理，处理后的厨余垃圾进入干燥室10中，通过远红外加热器11对厨余垃圾进行加热、烘干和杀菌，到达设定时间后装置停止工作，干燥室内可取出干燥的有机肥料。

[0016] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

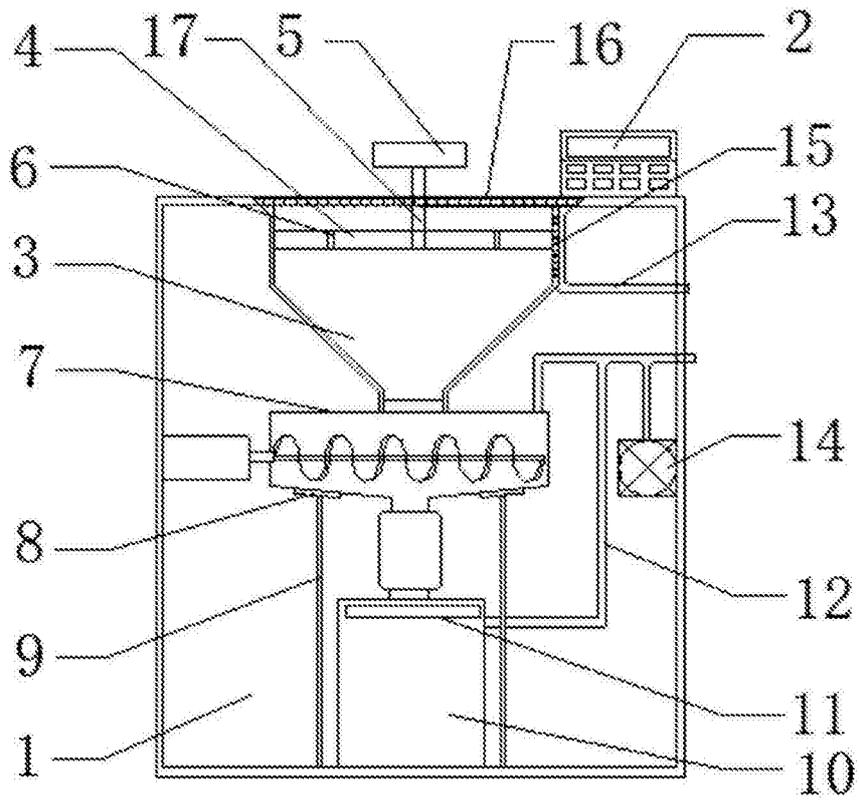


图1

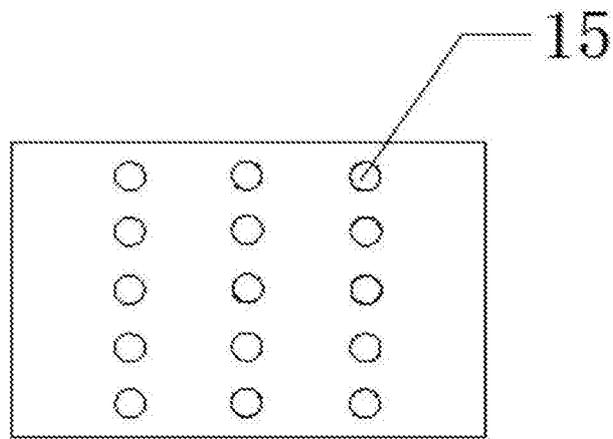


图2

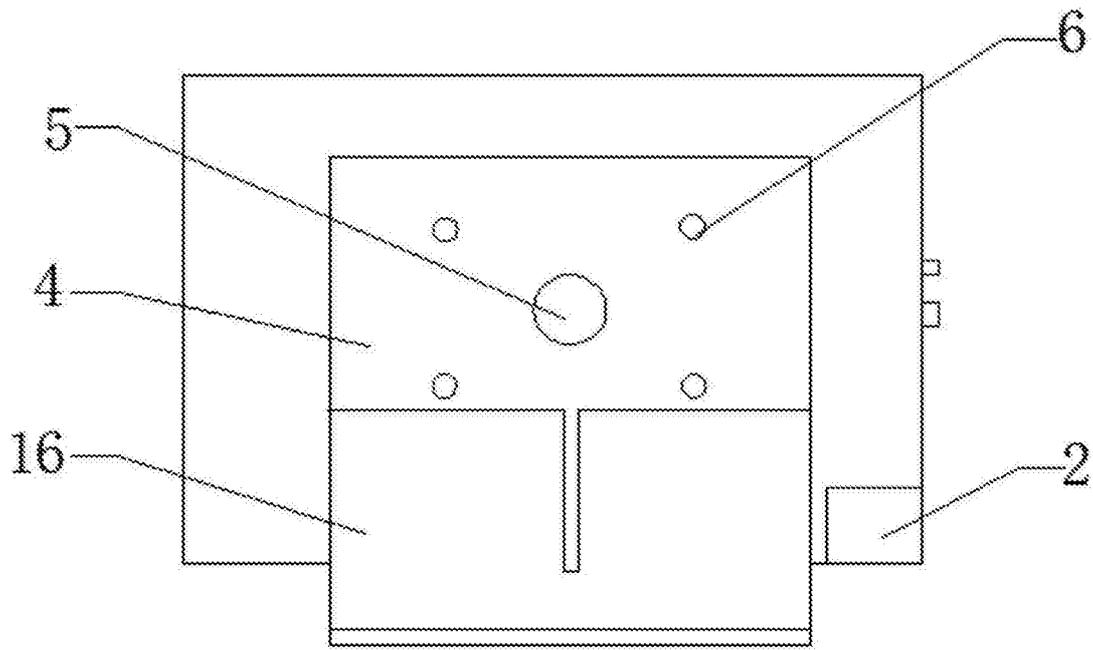


图3