



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205046638 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520799413. 0

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 陈奕儒

地址 226200 江苏省南通市启东市汇龙镇江  
海中路 753 号

(72) 发明人 陈奕儒

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 卢海洋

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

E03C 1/266(2006. 01)

E03C 1/126(2006. 01)

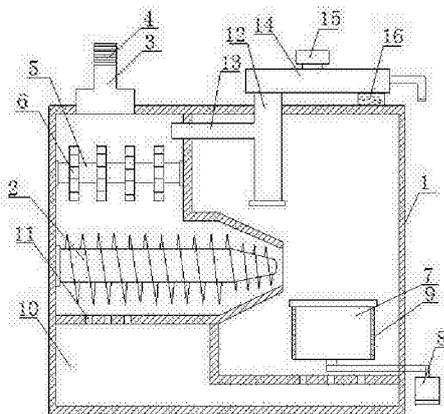
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

餐厨垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了餐厨垃圾处理装置,它包括箱体,箱体内设置餐厨垃圾破碎组件、绞龙输送机、脱水组件、废水箱和排气装置,箱体顶部与连接管连接,连接管下端正对餐厨垃圾破碎组件,绞龙输送机位于餐厨垃圾破碎组件下方,绞龙输送机末端安装有脱水组件,废水箱设于输料组件和脱水组件下方,废水箱顶面开有废水进孔,排气装置包括主排气管、辅助排气管和总管道,主排气管一侧连接辅助排气管,主排气顶部与总管道连接,总管道上设置排风扇。本实用新型的餐厨垃圾处理装置,将餐厨垃圾进行破碎、输送、滤干水分,再进入旋转桶进一步甩干水分,于此同时,通过排气装置,将箱体内的异味排除出去,整个装置安装方便,占用空间小,适宜饭店或者单位餐厅使用。



1. 餐厨垃圾处理装置,其特征在于:它包括箱体,所述箱体内设置餐厨垃圾破碎组件、绞龙输送机、脱水组件、废水箱和排气装置,所述箱体顶部与连接管连接,所述连接管外设置螺纹,所述连接管下端正对餐厨垃圾破碎组件,所述餐厨垃圾破碎组件包括转动轴和设置于转动轴上的刀片,所述绞龙输送机位于餐厨垃圾破碎组件下方,所述绞龙输送机末端安装有脱水组件,所述脱水组件包括旋转桶和控制旋转桶转动的电机,所述旋转桶侧壁上开有甩水孔,所述废水箱设于输料组件和脱水组件下方,所述废水箱顶面开有废水进孔,所述排气装置包括主排气管、辅助排气管和总管道,所述主排气管一侧连接辅助排气管,所述主排气管顶部与总管道连接,所述总管道上设置排风扇。

2. 根据权利要求1所述的餐厨垃圾处理装置,其特征在于:所述总管道末端设置废水槽。

3. 根据权利要求1所述的餐厨垃圾处理装置,其特征在于:所述主排气管位于绞龙输送机末端的箱体内,所述辅助排气管伸入餐厨垃圾破碎组件一侧。

## 餐厨垃圾处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种餐厨垃圾处理装置。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着人们生活水平的提高,餐厨垃圾的产量越来越多,餐厨垃圾的处理已成为垃圾处理的一个主要问题。目前,餐厨垃圾处理的方法主要有3种,第一种是将餐厨垃圾破碎后,直接排入下水道;第二种是采用加热方式使水分蒸发,减小垃圾体积和质量;第三种是利用细菌将有机物分解后,剩余残渣作为肥料使用。但以上几种方式在处理过程中均带有二次污染,且占地面积较大,运行成本较高,不适宜在饭店或者单位餐厅使用。

[0003] 然而,现有的食物垃圾处理装置所存在的问题是,用于储存食物垃圾的储存室、粉碎部件和驱动部件都是大型结构,不适合家用,而且即使装置是小型结构,食物垃圾处理装置也很难紧贴家中已有的具有各自不同高度的水槽下端;另外还有一个问题是,食物垃圾在装置内部被处理过程中,产生的恶臭会流入居住空间,污染室内空气。

[0004] 因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种餐厨垃圾处理装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的餐厨垃圾处理装置,它包括箱体,所述箱体内设置餐厨垃圾破碎组件、绞龙输送机、脱水组件、废水箱和排气装置,所述箱体顶部与连接管连接,所述连接管外设置螺纹,所述连接管下端正对餐厨垃圾破碎组件,所述餐厨垃圾破碎组件包括转动轴和设置于转动轴上的刀片,所述绞龙输送机位于餐厨垃圾破碎组件下方,所述绞龙输送机末端安装有脱水组件,所述脱水组件包括旋转桶和控制旋转桶转动的电机,所述旋转桶侧壁上开有甩水孔,所述废水箱设于输料组件和脱水组件下方,所述废水箱顶面开有废水进孔,所述排气装置包括主排气管、辅助排气管和总管道,所述主排气管一侧连接辅助排气管,所述主排气管顶部与总管道连接,所述总管道上设置排风扇。

[0007] 所述总管道末端设置废水槽。

[0008] 所述主排气管位于绞龙输送机末端的箱体内,所述辅助排气管伸入餐厨垃圾破碎组件一侧。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的餐厨垃圾处理装置,将餐厨垃圾进行破碎、输送、滤干水分,再进入旋转桶进一步甩干水分,于此同时,通过排气装置,将箱体内的异味排除出去,整个装置安装方便,占用空间小,适宜饭店或者单位餐厅使用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:1、箱体,2、绞龙输送机,3、连接管,4、螺纹,5、转动轴,6、刀片,7、旋转桶,8、电机,9、甩水孔,10、废水箱,11、废水进孔,12、主排气管,13、辅助排气管,14、总管道,15、排

风扇,16、废水槽。

### 具体实施方式

[0012] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的保护范围的限定。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的餐厨垃圾处理装置,它包括箱体 1,箱体 1 内设置餐厨垃圾破碎组件、绞龙输送机 2、脱水组件、废水箱 10 和排气装置,箱体 1 顶部与连接管 3 连接,连接管 3 外设置螺纹 4,连接管 3 可以与现有的厨房水池管道连接,方便安装,连接管 3 下端正对餐厨垃圾破碎组件,餐厨垃圾破碎组件包括转动轴 5 和设置于转动轴 5 上的刀片 6,绞龙输送机 2 位于餐厨垃圾破碎组件下方,先对餐厨垃圾进行破碎,再对其输送,绞龙输送机 2 末端安装有脱水组件,脱水组件包括旋转桶 7 和控制旋转桶 7 转动的电机 8,旋转桶 7 侧壁上开有甩水孔 9,从绞龙输送机 2 输送来的餐厨垃圾料进行水分的甩干,废水箱 10 设于输料组件和脱水组件下方,废水箱 10 顶面开有废水进孔 11,排气装置包括主排气管 12、辅助排气管 13 和总管道 14,主排气管 12 一侧连接辅助排气管 13,主排气管 12 顶部与总管道 14 连接,总管道 14 上设置排风扇 15。

[0014] 主排气管 12 位于绞龙输送机 2 末端的箱体 1 内,辅助排气管 13 伸入餐厨垃圾破碎组件一侧。

[0015] 排气装置中的主排气管 12 可以将输料过程和脱水过程中产生的异味排出去,辅助排气管 13 可以将餐厨垃圾破碎过程中产生的异味排出去,由于在排除异味的过程,或多或少会产生水汽,因此在总管道 14 末端设置废水槽 16。

[0016] 本实用新型的餐厨垃圾处理装置,将餐厨垃圾进行破碎、输送、滤干水分,再进入旋转桶 7 进一步甩干水分,于此同时,通过排气装置,将箱体内的异味排除出去,整个装置安装方便,占用空间小,适宜饭店或者单位餐厅使用。

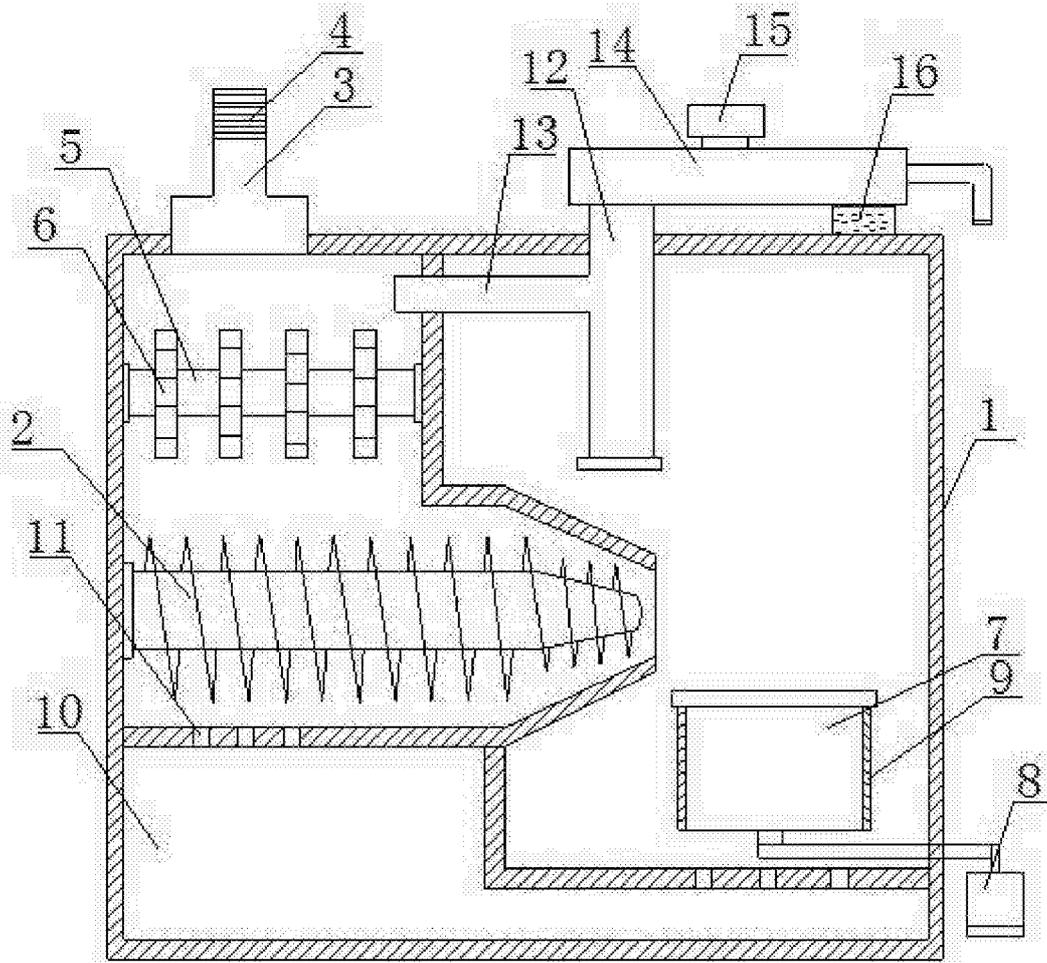


图 1