(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207057254 U
(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720727491.9

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 侯小芳
地址 362000 福建省泉州市惠安县黄塘镇后狮村后狮60号

(72)发明人 侯小芳

(51)Int.Cl.
B09B 3/00(2006.01)
B09B 5/00(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B01D 53/00(2006.01)
A61L 9/16(2006.01)

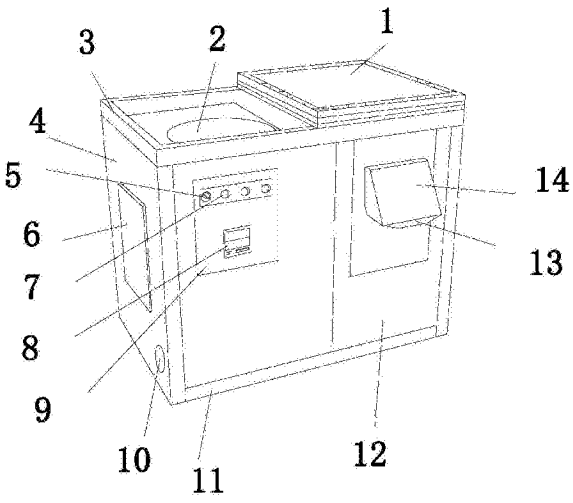
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种餐厨垃圾处理器

(57)摘要

本实用新型公开了一种餐厨垃圾处理器，其结构包括除臭装置、进料口、隔离框、离心粉碎箱、调速按钮、散热器、控制按钮、显示操作屏、控制面板、物料出口、底架、储液箱、防尘沿、出油口，除臭装置设有出气口、除臭剂层、活性炭吸附层、鼓风层，鼓风层通过隔离框与离心粉碎箱、储液箱贯通，活性炭吸附层胶连接于鼓风层上方，除臭剂层紧贴于活性炭吸附层上方，出气口焊接在除臭剂层上方，出气口、除臭剂层、活性炭吸附层、鼓风层从上往下依次排列，本实用新型的有益效果：通过设有的除臭装置，能将反应室内的气体进行收集过滤，将气体中的臭气除去，使排出的气体没有臭味，不会影响到人们的生活，提高人们的生活质量。



CN 207057254 U

1.一种餐厨垃圾处理器，其结构包括除臭装置(1)、进料口(2)、隔离框(3)、离心粉碎箱(4)、调速按钮(5)、散热器(6)、控制按钮(7)、显示操作屏(8)、控制面板(9)、物料出口(10)、底架(11)、储液箱(12)、防尘沿(13)、出油口(14)，所述除臭装置(1)焊接在隔离框(3)上方的右端，所述进料口(2)穿过离心粉碎箱(4)外表面，所述离心粉碎箱(4)水平固定在隔离框(3)下方，其特征在于：

所述散热器(6)通过铆钉固定在离心粉碎箱(4)左表面的中心，所述物料出口(10)穿过离心粉碎箱(4)左表面的右下角，所述控制面板(9)胶连接于离心粉碎箱(4)表面，所述控制面板(9)设有调速按钮(5)、控制按钮(7)、显示操作屏(8)，所述控制按钮(7)设有两个以上并与控制面板(9)内部的电路板电连接，所述调速按钮(5)装设于控制按钮(7)左侧，所述显示操作屏(8)水平固定在控制按钮(7)下方并与控制面板(9)内部的电路板电连接，所述底架(11)焊接在离心粉碎箱(4)与储液箱(12)下方，所述出油口(14)垂直焊接在储液箱(12)表面，所述防尘沿(13)与出油口(14)成一体化结构；

所述除臭装置(1)设有出气口(101)、除臭剂层(102)、活性炭吸附层(103)、鼓风层(104)，所述鼓风层(104)通过隔离框(3)与离心粉碎箱(4)、储液箱(12)贯通，所述活性炭吸附层(103)胶连接于鼓风层(104)上方，所述除臭剂层(102)紧贴于活性炭吸附层(103)上方，所述出气口(101)焊接在除臭剂层(102)上方，所述出气口(101)、除臭剂层(102)、活性炭吸附层(103)、鼓风层(104)从上往下依次排列。

2.根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理器，其特征在于：所述出油口(14)为三角形结构。

3.根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理器，其特征在于：所述隔离框(3)由四根钢条依次首尾围成长方形结构。

4.根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理器，其特征在于：所述物料出口(10)直径为6cm。

5.根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾处理器，其特征在于：所述显示操作屏(8)设有2个显示屏幕。

一种餐厨垃圾处理器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种餐厨垃圾处理器，属于餐厨垃圾处理机领域。

背景技术

[0002] 厨余垃圾处理机又叫厨余垃圾处理器，是由食物垃圾处理器或厨房食物垃圾处理器升级产品，可以广泛的处理熟厨剩菜、剩饭、菜叶包括生厨余垃圾包括果皮、鱼刺、菜梗、蛋壳、茶渣、骨、贝壳，泛指家庭生活饮食中所需用的来源生料及成品(熟食)或残留物等厨余垃圾。厨余垃圾处理器由防腐研磨腔、全不锈钢研磨锤、全不锈钢研磨盘等组成。它利用高速旋转的永磁电机带动研磨腔中的转盘，食物垃圾在离心力的作用下相互撞击在极短的时间内，将食物垃圾研磨成细小的颗粒顺水流排出管道。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201320855566.3的一种餐厨垃圾处理器，包括依次设置的送料通道、用于对餐厨垃圾进行固、液体垃圾分类的分离单元、用于分别对固体垃圾和液体垃圾进行收集的固体垃圾收集箱和液体垃圾收集箱;所述送料管道、分离单元、固体垃圾收集箱和液体垃圾收集箱均固定安装在机架上;本实用新型采用集成多个设备于一体，使得集成化程度大大提高，能够对餐厨垃圾一次进行破碎操作、固液分离操作，方便之后的分类处理操作，实现了对餐厨垃圾处理机的连续投料和连续排料的生产过程，生产效率大大提高，便于对整个餐厨垃圾处理机进行集中化、智能化控制，更适用于任何环境场地，现有技术处理的垃圾的废气直接混合在物料中，残留的余味会通过进料口溢出，影响人们的生活。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种餐厨垃圾处理器，以解决现有技术处理的垃圾的废气直接混合在物料中，残留的余味会通过进料口溢出，影响人们的生活的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种餐厨垃圾处理器，其结构包括除臭装置、进料口、隔离框、离心粉碎箱、调速按钮、散热器、控制按钮、显示操作屏、控制面板、物料出口、底架、储液箱、防尘沿、出油口，所述除臭装置焊接在隔离框上方的右端，所述进料口穿过离心粉碎箱外表面，所述离心粉碎箱水平固定在隔离框下方，所述散热器通过铆钉固定在离心粉碎箱左表面的中心，所述物料出口穿过离心粉碎箱左表面的右下角，所述控制面板胶连接于离心粉碎箱表面，所述控制面板设有调速按钮、控制按钮、显示操作屏，所述控制按钮设有两个以上并与控制面板内部的电路板电连接，所述调速按钮装设于控制按钮左侧，所述显示操作屏水平固定在控制按钮下方并与控制面板内部的电路板电连接，所述底架焊接在离心粉碎箱与储液箱下方，所述出油口垂直焊接在储液箱表面，所述防尘沿与出油口成一体化结构，所述除臭装置设有出气口、除臭剂层、活性炭吸附层、鼓风层，所述鼓风层通过隔离框与离心粉碎箱、储液箱贯通，所述活性炭吸附层胶连接于鼓风层上方，所述除臭剂层紧贴于活性炭吸附层上方，所述出气口焊接在除臭剂层上

方，所述出气口、除臭剂层、活性炭吸附层、鼓风层从上往下依次排列。

[0006] 进一步地，所述出油口为三角形结构。

[0007] 进一步地，所述隔离框由四根钢条依次首尾围成长方形结构。

[0008] 进一步地，所述物料出口直径为6cm。

[0009] 进一步地，所述显示操作屏设有2个显示屏幕。

[0010] 进一步地，所述鼓风层设有鼓风装置，能将设备内部的气体吸附进来进行统一管理。

[0011] 进一步地，所述进料口内部为光滑不锈钢结构，物料下滑不会残留在内壁中，并且耐酸耐碱。

[0012] 本实用新型的有益效果：通过设有的除臭装置，能将反应室内的气体进行收集过滤，将气体中的臭气除去，使排出的气体没有臭味，不会影响到人们的生活，提高人们的生活质量。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种餐厨垃圾处理器的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型除臭装置的结构示意图。

[0016] 图中：除臭装置-1、进料口-2、隔离框-3、离心粉碎箱-4、调速按钮-5、散热器-6、控制按钮-7、显示操作屏-8、控制面板-9、物料出口-10、底架-11、储液箱-12、防尘沿-13、出油口-14、除臭装置-1设有出气口-101、除臭剂层-102、活性炭吸附层-103、鼓风层-104。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1、图2，本实用新型提供一种餐厨垃圾处理器：其结构包括除臭装置1、进料口2、隔离框3、离心粉碎箱4、调速按钮5、散热器6、控制按钮7、显示操作屏8、控制面板9、物料出口10、底架11、储液箱12、防尘沿13、出油口14，所述除臭装置1焊接在隔离框3上方的右端，所述进料口2穿过离心粉碎箱4外表面，所述离心粉碎箱4水平固定在隔离框3下方，所述散热器6通过铆钉固定在离心粉碎箱4左表面的中心，所述物料出口10穿过离心粉碎箱4左表面的右下角，所述控制面板9胶连接于离心粉碎箱4表面，所述控制面板9设有调速按钮5、控制按钮7、显示操作屏8，所述控制按钮7设有两个以上并与控制面板9内部的电路板电连接，所述调速按钮5装设于控制按钮7左侧，所述显示操作屏8水平固定在控制按钮7下方并与控制面板9内部的电路板电连接，所述底架11焊接在离心粉碎箱4与储液箱12下方，所述出油口14垂直焊接在储液箱12表面，所述防尘沿13与出油口14成一体化结构，所述除臭装置1设有出气口101、除臭剂层102、活性炭吸附层103、鼓风层104，所述鼓风层104通过隔离框3与离心粉碎箱4、储液箱12贯通，所述活性炭吸附层103胶连接于鼓风层104上方，所述除臭剂层102紧贴于活性炭吸附层103上方，所述出气口101焊接在除臭剂层102上方，所述出气口101、除臭剂层102、活性炭吸附层103、鼓风层104从上往下依次排列，所述出油口14

为三角形结构，所述隔离框3由四根钢条依次首尾围成长方形结构，所述物料出口10直径为6cm，所述显示操作屏8设有2个显示屏幕，所述鼓风层104设有鼓风装置，能将设备内部的气体吸附进来进行统一管理，所述进料口2内部为光滑不锈钢结构，物料下滑不会残留在内壁中，并且耐酸耐碱。

[0019] 在使用时，将残留的厨余垃圾倒进进料口2，进入离心粉碎箱4，通过控制按钮7启动设备，在显示操作屏8上调节速度和时间，厨余垃圾在离心粉碎箱4进行固液离别，并对固态垃圾进行粉碎，粉碎后的固态物质经过物料出口10通入管道，分出来的油和水经过出油口14流出；离心中产生的气体会被鼓风层104吸附，经过活性炭吸附层103过滤，将气体中的臭味去除，再经过除臭剂层102，彻底将恶臭分子吸收，并通过出气口101排出无色无味的空气。

[0020] 本实用新型所述的除臭剂层102提取植物中天然杀菌除臭因子精制而成，不添加任何化学物质，对人体、牲畜无任何毒副作用，使用安全，具有抑菌、杀菌和除臭功效，对氨、硫化氢等恶臭有良好的分解去除效果。

[0021] 本实用新型的除臭装置1、进料口2、隔离框3、离心粉碎箱4、调速按钮5、散热器6、控制按钮7、显示操作屏8、控制面板9、物料出口10、底架11、储液箱12、防尘沿13、出油口14、除臭装置1设有出气口101、除臭剂层102、活性炭吸附层103、鼓风层104，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是现有技术处理的垃圾的废气直接混合在物料中，残留的余味会通过进料口溢出，影响人们的生活，本实用新型通过上述部件的互相组合，能将反应室内的气体进行收集过滤，将气体中的臭气除去，使排出的气体没有臭味，不会影响到人们的生活，提高人们的生活质量，具体如下所述：

[0022] 所述鼓风层104通过隔离框3与离心粉碎箱4、储液箱12贯通，所述活性炭吸附层103胶连接于鼓风层104上方，所述除臭剂层102紧贴于活性炭吸附层103上方，所述出气口101焊接在除臭剂层102上方，所述出气口101、除臭剂层102、活性炭吸附层103、鼓风层104从上往下依次排列。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

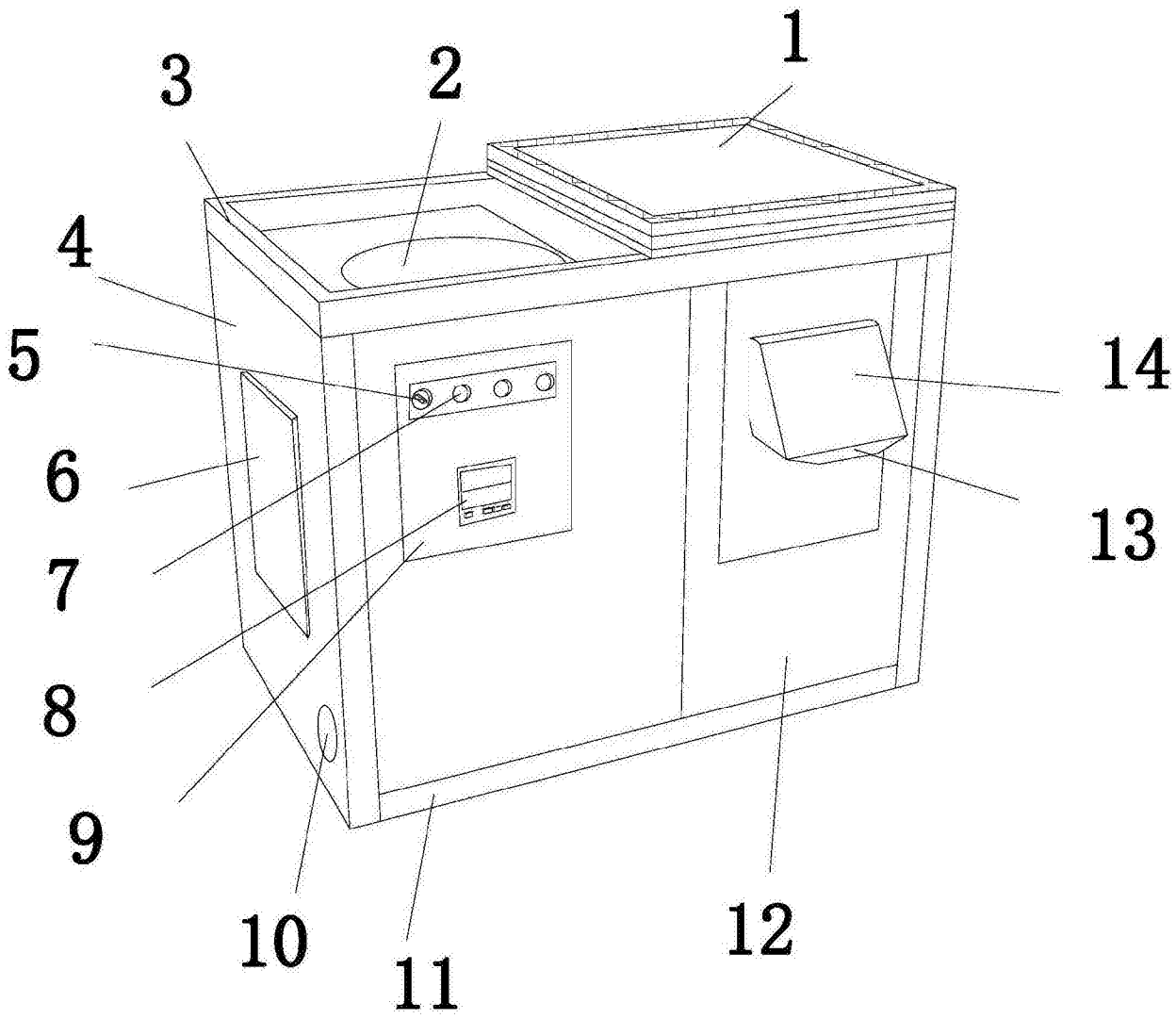


图1

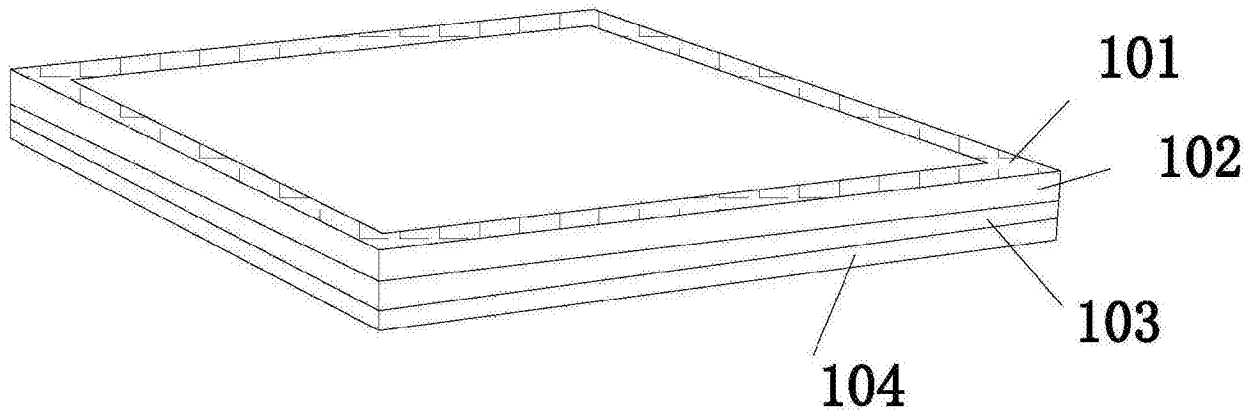


图2