



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220448677 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202320466056.0

(22) 申请日 2023.03.13

(73) 专利权人 苏州科恩环境科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇  
时进路117号

(72) 发明人 费俭 朱燕宝 赵亚男

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所  
(普通合伙) 32417

专利代理师 张浩

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

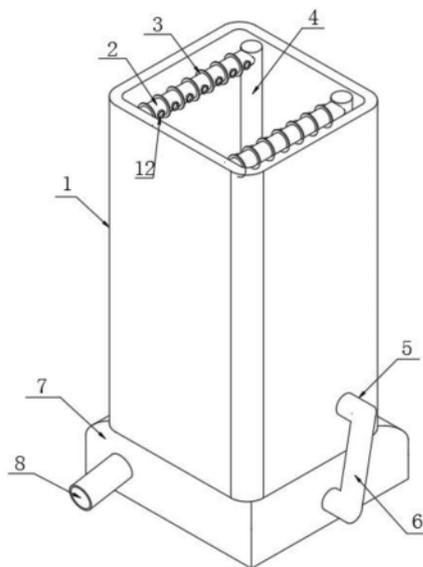
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种垃圾分类生物除臭处理机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾分类生物除臭处理机构,包括垃圾桶体,所述垃圾桶体的内部两侧均设有上下并排的主风管,所述主风管的一侧安装有吸气口,所述垃圾桶体的下方安装有底座,所述底座的内部设有风机,所述风机的进气口与主风管的一端固定连通,所述底座的内部设有活性炭吸附箱,所述活性炭吸附箱与风机的出气口固定连通。本实用新型在垃圾桶内部设置了主风管,在底座内部设置了风机,进而在风机工作时可通过主风管抽取臭气,使得垃圾桶内部的臭气可被抽走,减少垃圾桶内部的臭味,除臭效果较好,成本较低,本实用新型在底座的内部安装了或新型碳吸附箱,进而所抽取的臭气可集中处理,避免臭味堆积的密集的垃圾之间不便于处理的情况。



1. 一种垃圾分类生物除臭处理机构,包括垃圾桶体(1),其特征在于:所述垃圾桶体(1)的内部两侧均设有上下并排的主风管(2),所述主风管(2)的一侧安装有吸气口(12),所述垃圾桶体(1)的下方安装有底座(7),所述底座(7)的内部设有风机(9),所述风机(9)的进气口与主风管(2)的一端固定连通,所述底座(7)的内部设有活性炭吸附箱(11),所述活性炭吸附箱(11)与风机(9)的出气口固定连通。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类生物除臭处理机构,其特征在于:所述主风管(2)的圆周外部与吸气口(12)交错的位置安装有隔离环(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类生物除臭处理机构,其特征在于:同侧的所述主风管(2)之间固定连通有竖管(4),且两个竖管(4)的下端之间固定连接有吸风管(5),所述吸风管(5)的另一端与风机(9)之间固定连通有连接管(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类生物除臭处理机构,其特征在于:所述风机(9)与活性炭吸附箱(11)之间设有净化管(10),所述活性炭吸附箱(11)的一侧安装有排气管(8),所述排气管(8)穿过底座(7)的外侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类生物除臭处理机构,其特征在于:所述活性炭吸附箱(11)远离风机(9)的一侧设有第一开闭门,所述底座(7)与第一开闭门对应的位置安装有第二开闭门。

## 一种垃圾分类生物除臭处理机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域,具体是一种垃圾分类生物除臭处理机构。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展和进步,人们的生活水平渐渐有了很大的提高,但在生活水平提高的同时,生活垃圾的数量也在不断的增加。在生活中每天都会有一定数量的垃圾产生,人们生活的小区里,环境优美的公园里,旅游景区里等,都放置了许许多多的垃圾桶来收集人们在生活中产生的垃圾,然后再经过大型车辆的转运将垃圾进行集中处理。

[0003] 然而垃圾桶里的垃圾有许多腐烂的物品,极易产生恶臭,使垃圾桶周围散发大量难闻的气味,严重影响人们的生活环境,对人们自身健康也非常的不利。特别是到天气炎热的时候,这种气味更加严重,给人们的生活带来了很大的影响;

[0004] 现有技术中一般在垃圾桶的内部喂入生物材料进行除臭,但是生物材料价格高昂,频繁更换成本较高,并且在使用过程之中在桶内直接除臭,由于桶内垃圾密集,会影响除臭效果。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种垃圾分类生物除臭处理机构,以解决现有技术中生物材料价格高昂,频繁更换成本较高,并且在使用过程之中在桶内直接除臭,由于桶内垃圾密集,会影响除臭效果的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种垃圾分类生物除臭处理机构,包括垃圾桶体,所述垃圾桶体的内部两侧均设有上下并排的主风管,所述主风管的一侧安装有吸气口,所述垃圾桶体的下方安装有底座,所述底座的内部设有风机,所述风机的进气口与主风管的一端固定连通,所述底座的内部设有活性炭吸附箱,所述活性炭吸附箱与风机的出气口固定连通。

[0007] 优选的,所述主风管的圆周外部与吸气口交错的位置安装有隔离环。

[0008] 优选的,同侧的所述主风管之间固定连通有竖管,且两个竖管的下端之间固定连接吸风管,所述吸风管的另一端与风机之间固定连通有连接管。

[0009] 优选的,所述风机与活性炭吸附箱之间设有净化管,所述活性炭吸附箱的一侧安装有排气管,所述排气管穿过底座的外侧面。

[0010] 优选的,所述活性炭吸附箱远离风机的一侧设有第一开闭门,所述底座与第一开闭门对应的位置安装有第二开闭门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在垃圾桶内部设置了主风管,在底座内部设置了风机,进而在风机工作时可通过主风管抽取臭气,使得垃圾桶内部的臭气可被抽走,减少垃圾桶内部的臭味,除臭效果较好,成本较低;

[0013] 2、本实用新型在底座的内部安装了活性炭吸附箱,进而所抽取的臭气可集中处

理,避免臭味堆积的密集垃圾之间不便于处理的情况;

[0014] 3、本实用新型设置了隔离环,一旦垃圾靠近吸气口,隔离环可将阻挡垃圾,使得垃圾与吸气口之间具有一定间隙,进而保证吸气口的持续吸气。

### 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型垃圾桶体内部管道的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型底座的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、垃圾桶体;2、主风管;3、隔离环;4、竖管;5、吸风管;6、连接管;7、底座;8、排气管;9、风机;10、净化管;11、活性炭吸附箱;12、吸气口。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1所示,本实用新型实施例中,一种垃圾分类生物除臭处理机构,包括垃圾桶体1,垃圾桶体1的内部两侧均设有上下并排的主风管2,主风管2的一侧安装有吸气口12,垃圾桶体1的下方安装有底座7,底座7的内部设有风机9,风机9的进气口与主风管2的一端固定连通,进而在风机9工作时,可通过主风管2吸气,携带臭味的气体可被抽入风机9的内部,减少垃圾桶体1内部的臭气;

[0022] 如图2和图3所示,同侧的主风管2之间固定连通有竖管4,且两个竖管4的下端之间固定连接吸风管5,吸风管5的另一端与风机9之间固定连通有连接管6,以实现各个管道的连通;

[0023] 如图1和图2所示,为了避免垃圾靠近吸气口12导致的吸气口12被堵塞的情况,在主风管2的圆周外部与吸气口12交错的位置安装有隔离环3,一旦垃圾靠近吸气口12,隔离环3可将阻挡垃圾,使得垃圾与吸气口12之间具有一定间隙,进而保证吸气口12的持续吸气;

[0024] 结合图1、图2和图3所示,在底座7的内部设有活性炭吸附箱11,活性炭吸附箱11与风机9的出气口固定连通,风机9与活性炭吸附箱11之间设有净化管10,活性炭吸附箱11可吸附气体中的臭气,以对空气起到净化作用;

[0025] 结合图1和图3所示,在活性炭吸附箱11的一侧安装有排气管8,排气管8穿过底座7的外侧面,用于排出洁净无臭的气体;

[0026] 为了方便地更换活性炭,在活性炭吸附箱11远离风机9的一侧设有第一开闭门,底座7与第一开闭门对应的位置安装有第二开闭门,开启两个开闭门即可更换活性炭。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用本装置时,携带臭味的分类垃圾可直接从垃圾桶体的上端喂入,风机9工作,可通过主风管2吸气,携带臭味的气体可被抽入风机

9的内部,减少垃圾桶体1内部的臭气,臭气进入到活性炭吸附箱11的内部吸臭,而后洁净无臭的气体可从排气管8排出;

[0028] 在主风管2的圆周外部与吸气口12交错的位置安装有隔离环3,一旦垃圾靠近吸气口12,隔离环3可将阻挡垃圾,使得垃圾与吸气口12之间具有一定间隙,进而保证吸气口12的持续吸气。

[0029] 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。

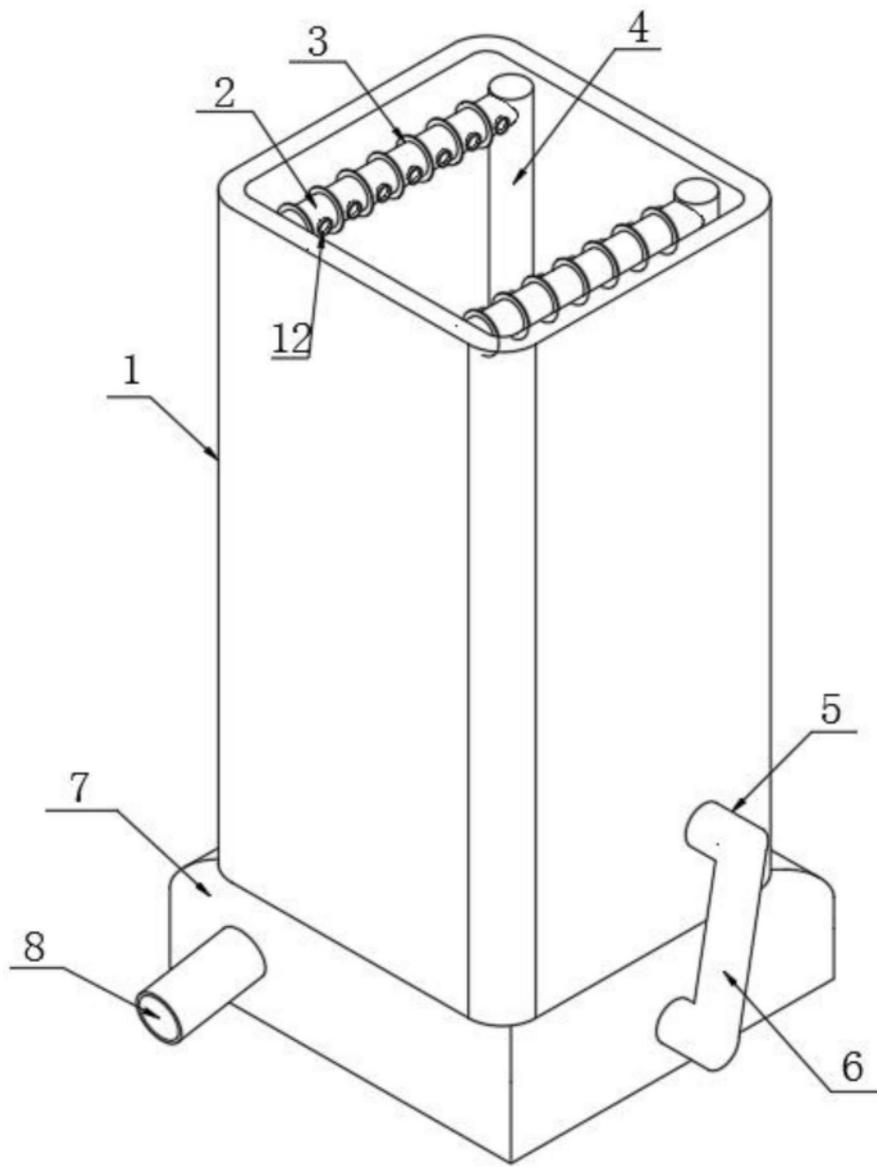


图1

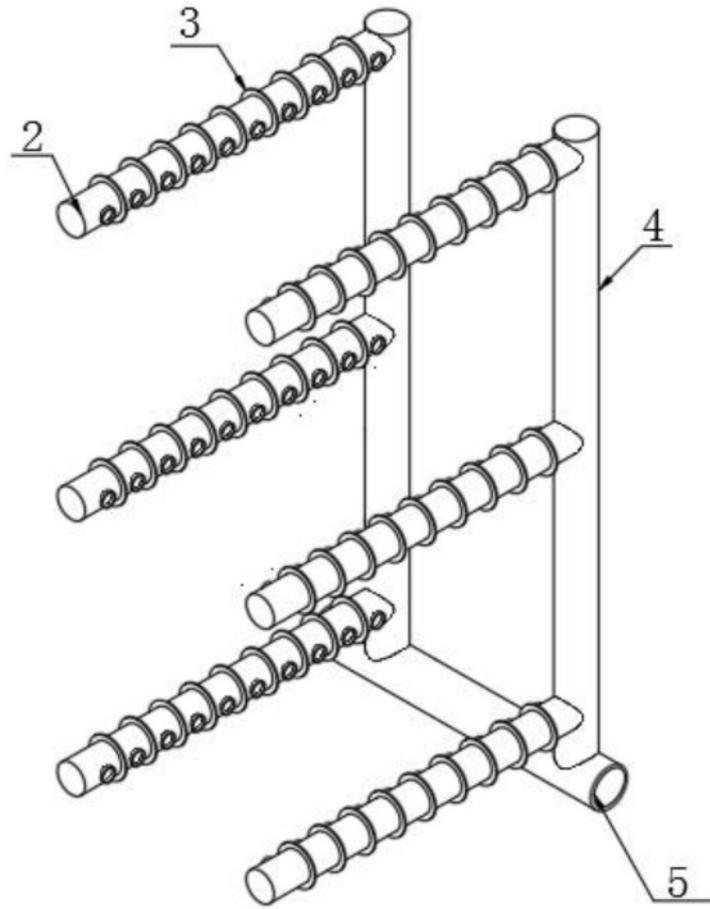


图2

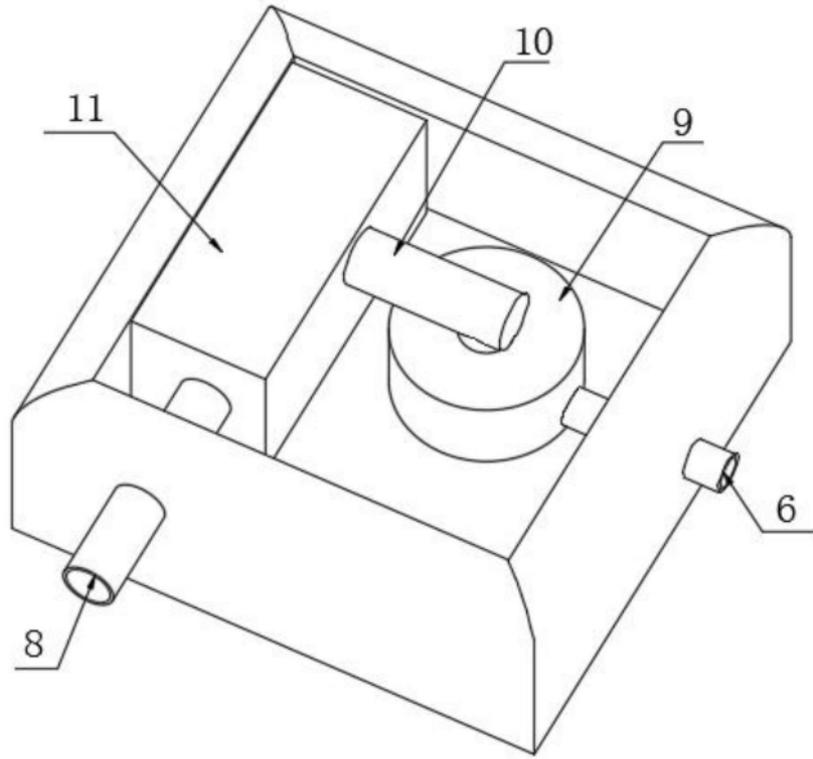


图3