



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107032008 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710372052.5

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 江苏美鑫源绿色房屋有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜城接
到装备制造产业园通城路1号

(72)发明人 彭光堂 李成玉 薛春辉 稽锋阜
单虎 刘垚均 王军

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 李帅

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

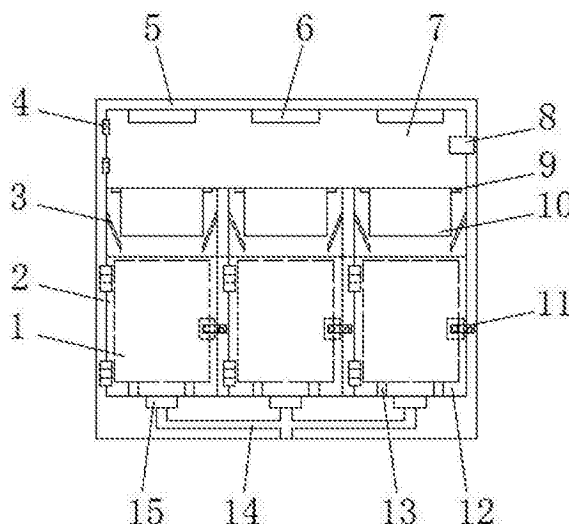
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种易清洁的垃圾分类房

(57)摘要

本发明公开了一种易清洁的垃圾分类房,包括垃圾房主体、垃圾房清理门板、垃圾桶安置柜和活性炭过滤网安装件,所述垃圾房主体内部底端安装有垃圾桶安置柜,所述垃圾桶安置柜上方放置有更换式垃圾桶,且更换式垃圾桶共设有三个,所述垃圾桶安置柜外侧安装有垃圾桶安置柜柜门,所述垃圾桶安置柜柜门通过垃圾桶门板锁定设备锁定,所述垃圾桶门板锁定设备由钥匙插孔、门板锁安装件、门板锁舌和门板锁定件组成,所述门板锁安装件外侧设有钥匙插孔,所述垃圾房主体位于门板锁安装件相对位置处安装有门板锁定件。本发明结构简单,能够有效的对垃圾进行分类和收集,保护环境,且易于清洁冲洗,能够对垃圾所产生的异味进行净化,减少空气污染。



1. 一种易清洁的垃圾分类房,包括垃圾房主体(5)、垃圾房清理门板(7)、垃圾桶安置柜(12)和活性炭过滤网安装件(21),其特征在于:所述垃圾房主体(5)内部底端安装有垃圾桶安置柜(12),所述垃圾桶安置柜(12)上方放置有更换式垃圾桶(1),且更换式垃圾桶(1)共设有三个,所述垃圾桶安置柜(12)外侧安装有垃圾桶安置柜柜门(2),所述垃圾桶安置柜柜门(2)通过垃圾桶门板锁定设备(11)锁定,所述垃圾桶门板锁定设备(11)由钥匙插孔(17)、门板锁安装件(18)、门板锁舌(19)和门板锁定件(20)组成,所述门板锁安装件(18)外侧设有钥匙插孔(17),所述垃圾房主体(5)位于门板锁安装件(18)相对位置处安装有门板锁定件(20),所述门板锁安装件(18)和门板锁定件(20)通过门板锁舌(19)连接,所述垃圾房主体(5)位于垃圾桶安置柜柜门(2)上方位置处安装有垃圾放入口门板(10),所述垃圾放入口门板(10)和垃圾房主体(5)通过放入口门板转动轴(9)连接,所述垃圾房主体(5)位于垃圾放入口门板(10)上方位置处安装有垃圾房清理门板(7),所述垃圾房清理门板(7)和垃圾房主体(5)通过清理门板转动合叶连接(4),所述垃圾房主体(5)内部顶端安装有活性炭净化设备(6),且活性炭净化设备(6)共设有三个,所述活性炭净化设备(6)由活性炭过滤网安装件(21)、活性炭过滤网(22)和防水网罩(23)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种易清洁的垃圾分类房,其特征在于:所述垃圾桶安置柜(12)位于更换式垃圾桶(1)底端安装有垃圾桶放置托件(13),且垃圾桶安置托件(13)共设有六个。

3. 根据权利要求1所述的一种易清洁的垃圾分类房,其特征在于:所述垃圾房主体(5)底端位于更换式垃圾桶(1)下方位置均处设有排水口(15),所述排水口(15)底端安装有排水管(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种易清洁的垃圾分类房,其特征在于:所述垃圾房主体(5)内部位于更换式垃圾桶(1)上方两侧均安装有垃圾导入板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种易清洁的垃圾分类房,其特征在于:所述垃圾房清理门板(7)远离清理门板转动合叶(4)的一端安装有清理门板锁定件(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种易清洁的垃圾分类房,其特征在于:所述活性炭过滤网安装件(21)底端安装有活性炭过滤网(22),所述活性炭过滤网(22)外侧安装有防水网罩(23)。

一种易清洁的垃圾分类房

技术领域

[0001] 本发明涉及公共卫生设备技术领域,具体为一种易清洁的垃圾分类房。

背景技术

[0002] 垃圾分类房能够根据废物的种类和组成分别进行收集,可以提高回收物料的纯度和数量,减少需处理的垃圾量,因而有利于废物的进一步处理和综合利用,并能够较大幅度地降低废物的运输及处理费用,还可以减少需要后续处理处置的废物量,从而降低整个管理的费用和处理处置成本,传统的垃圾分类房结构简单,人员在进行清洁时较为不便,需要花费大量的时间和精力,且功能单一,伴随着炎热的夏天到来,常用垃圾分类房内存放的垃圾往往会产生大量的异味,严重污染空气质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种易清洁的垃圾分类房,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种易清洁的垃圾分类房,包括垃圾房主体、垃圾房清理门板、垃圾桶安置柜和活性炭过滤网安装件,所述垃圾房主体内部底端安装有垃圾桶安置柜,所述垃圾桶安置柜上方放置有更换式垃圾桶,且更换式垃圾桶共设有三个,所述垃圾桶安置柜外侧安装有垃圾桶安置柜柜门,所述垃圾桶安置柜柜门通过垃圾桶门板锁定设备锁定,所述垃圾桶门板锁定设备由钥匙插孔、门板锁安装件、门板锁舌和门板锁定件组成,所述门板锁安装件外侧设有钥匙插孔,所述垃圾房主体位于门板锁安装件相对位置处安装有门板锁定件,所述门板锁安装件和门板锁锁定件通过门板锁舌连接,所述垃圾房主体位于垃圾桶安置柜柜门上方位置处安装有垃圾放入口门板,所述垃圾放入口门板和垃圾房主体通过放入口门板转动轴连接,所述垃圾房主体位于垃圾放入口门板上方位位置处安装有垃圾房清理门板,所述垃圾房清理门板和垃圾房主体通过清理门板转动合叶连接,所述垃圾房主体内部顶端安装有活性炭净化设备,且活性炭净化设备共设有三个,所述活性炭净化设备由活性炭过滤网安装件活性炭过滤网和防水网罩组成。

[0005] 优选的,所述垃圾桶安置柜位于更换式垃圾桶底端安装有垃圾桶放置托件,且垃圾桶安置托件共设有六个。

[0006] 优选的,所述垃圾房主体底端位于更换式垃圾桶下方位置均处设有排水口,所述排水口底端安装有排水管。

[0007] 优选的,所述垃圾房主体内部位于更换式垃圾桶上方两侧均安装有垃圾导入板。

[0008] 优选的,所述垃圾房清理门板远离清理门板转动合叶的一端安装有清理门板锁定件。

[0009] 优选的,所述活性炭过滤网安装件底端安装有活性炭过滤网,所述活性炭过滤网外侧安装有防水网罩。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,能够有效的对垃圾进行

分类和收集,提高回收物料的纯度和数量,减少需处理的垃圾量,且易于清洁,方便对其内部进行冲洗,能够对垃圾所产生的异味进行净化,提高空气质量,减少因垃圾产生的异味对空气造成的污染,对环境起到保护作用。

附图说明

[0011] 图1为本发明的主视结构示意图;

[0012] 图2为本发明的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本发明的垃圾桶门板锁定设备主视结构示意图;

[0014] 图4为本发明的活性炭净化设备主视结构示意图。

[0015] 图中:1-更换式垃圾桶;2-垃圾桶安置柜柜门;3-垃圾导入板;4-清理门板转动合叶;5-垃圾房主体;6-活性炭净化设备;7-垃圾房清理门板;8-清理门板锁定件;9-放入口门板转动轴;10-垃圾放入口门板;11-垃圾桶门板锁定设备;12-垃圾桶安置柜;13-垃圾桶放置托件;14-排水管;15-排水口;16-通气孔;17-钥匙插孔;18-门板锁安装件;19-门板锁舌;20-门板锁定件;21-活性炭过滤网安装件;22-活性炭过滤网;23-防水网罩。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,本发明提供一种实施例:一种易清洁的垃圾分类房,包括垃圾房主体5、垃圾房清理门板7、垃圾桶安置柜12和活性炭过滤网安装件21,垃圾房主体5内部底端安装有垃圾桶安置柜12,垃圾桶安置柜12上方放置有更换式垃圾桶1,且更换式垃圾桶1共设有三个,垃圾桶安置柜12外侧安装有垃圾桶安置柜柜门2,便于取出和存放更换式垃圾桶1,垃圾桶安置柜柜门2通过垃圾桶门板锁定设备11锁定,防止更换式垃圾桶1内垃圾漏出,垃圾桶门板锁定设备11由钥匙插孔17、门板锁安装件18、门板锁舌19和门板锁定件20组成,门板锁安装件18外侧设有钥匙插孔17,垃圾房主体5位于门板锁安装件18相对位置处安装有门板锁定件20,门板锁安装件18和门板锁锁定件20通过门板锁舌19连接,垃圾房主体5位于垃圾桶安置柜柜门2上方位置处安装有垃圾放入口门板10,防止更换式垃圾桶1内垃圾溢出,垃圾放入口门板10和垃圾房主体5通过放入口门板转动轴9连接,垃圾房主体5位于垃圾放入口门板10上方位置处安装有垃圾房清理门板7,便于对垃圾房主体5内部进行清理和冲洗,垃圾房清理门板7和垃圾房主体5通过清理门板转动合叶连接4,垃圾房主体5内部顶端安装有活性炭净化设备6,对垃圾所产生的以为进行净化,且活性炭净化设备6共设有三个,活性炭净化设备6由活性炭过滤网安装件21、活性炭过滤网22和防水网罩23组成。

[0018] 垃圾桶安置柜12位于更换式垃圾桶1底端安装有垃圾桶放置托件13,且垃圾桶安置托件13共设有六个,垃圾房主体5底端位于更换式垃圾桶1下方位置均处设有排水口15,对垃圾房主体5内部进行冲洗时能够有效的排出污水,排水口15底端安装有排水管14,垃圾房主体5内部位于更换式垃圾桶1上方两侧均安装有垃圾导入板3,防止垃圾存放时落入更换式垃圾桶1外,垃圾房清理门板7远离清理门板转动合叶4的一端安装有清理门板锁定件

8,活性炭过滤网安装件21底端安装有活性炭过滤网22,活性炭过滤网22外侧安装有防水网罩23,防止在清理和冲洗时冲洗到活性炭过滤网22。

[0019] 具体使用方式:本发明工作中,使用者需先将本发明安装在需要工作的地方,通过放入口门板转动轴9打开垃圾放入口门板10,将垃圾放入更换式垃圾桶1内部,当更换式垃圾桶1内垃圾存满时,打开垃圾桶门板锁定设备11,打开垃圾桶安置柜柜门2,取出更换式垃圾桶1,对其内部垃圾进行转运。

[0020] 通过活性炭净化设备6对垃圾所产生的异味进行净化,当需要对垃圾房主体5内部进行清理和冲洗时,通过清理门板转动合叶4打开垃圾房清理门板7,对其内部进行冲洗,通过排水管14将污水排出,至此,本发明的工作流程完成。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

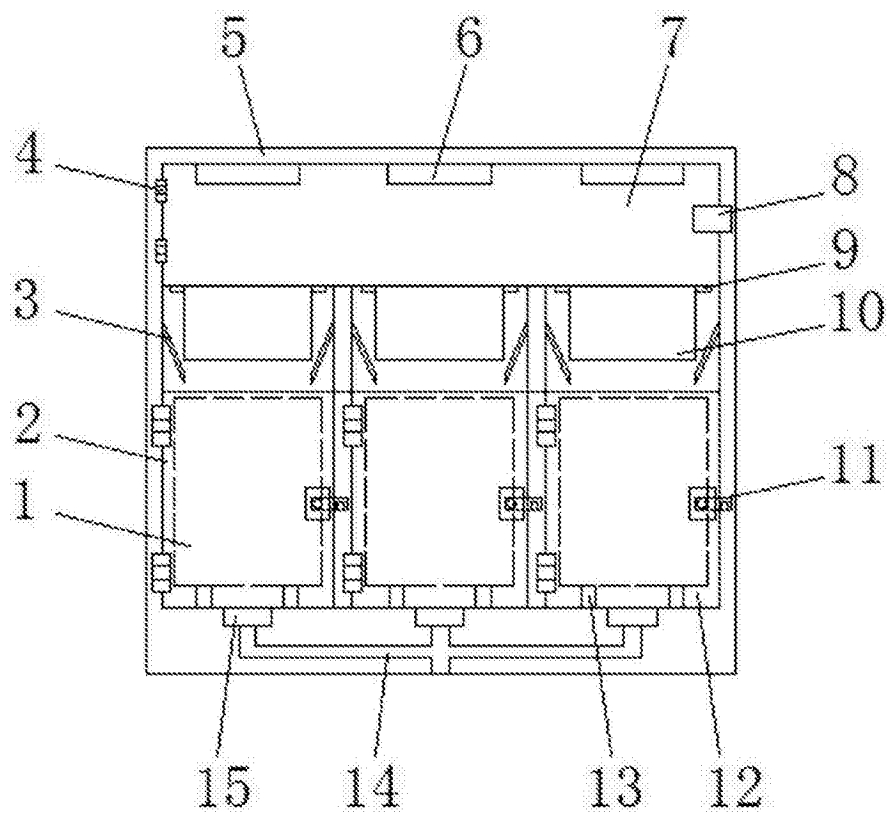


图1

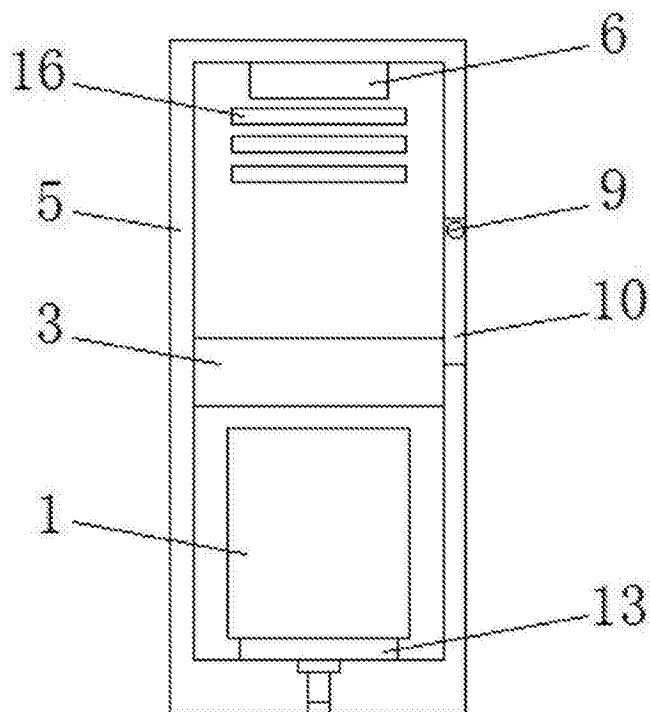


图2

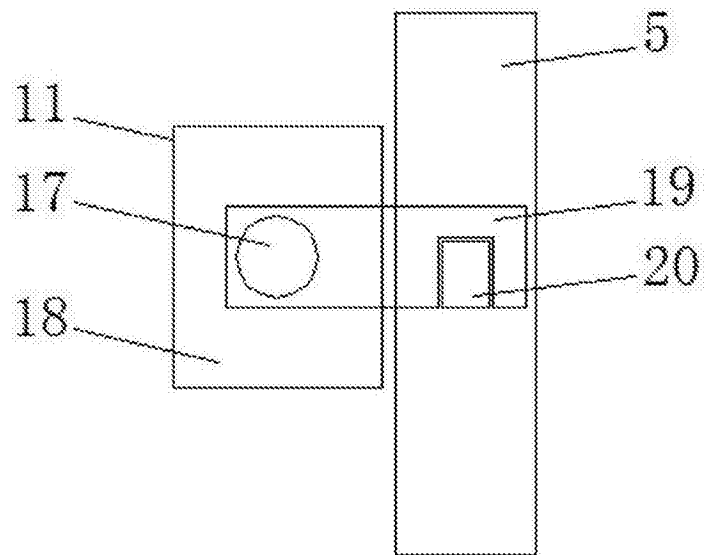


图3

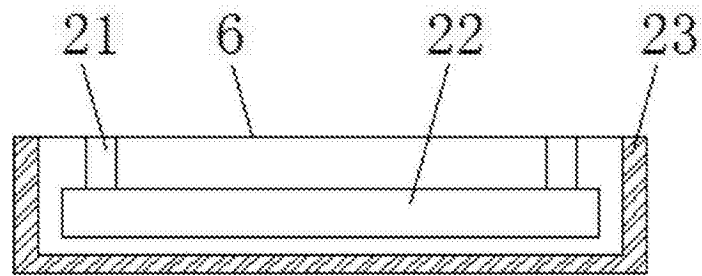


图4