



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208544683 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820705933.4

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 惠安县拓丰信息技术有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺城镇
城北工业区

(72)发明人 白万喜

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)

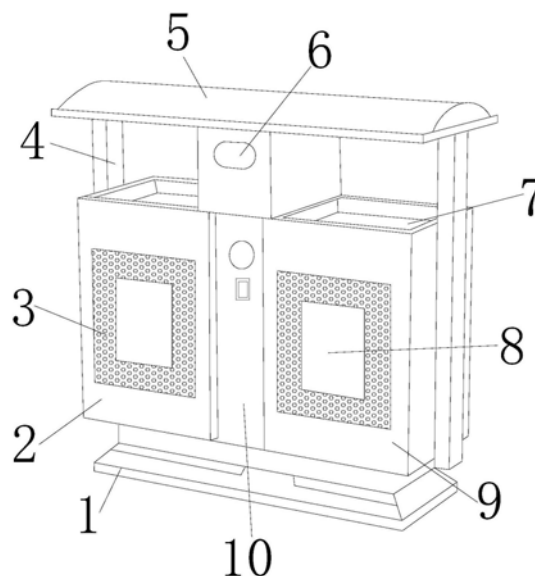
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其结构包括底座、垃圾箱、通风孔、支架、挡雨板、烟头槽、箱口、紫外杀菌装置、箱体、废电池回收箱,所述垃圾箱设在括底座上端,所述垃圾箱前端都设有通风孔和紫外杀菌装置,所述垃圾箱设在箱体内部,所述箱体前端设有箱门,本实用新型设有紫外杀菌装置,用除臭器先将垃圾箱内部的垃圾进行除异味,然后用紫外灯和杀菌器互相配合对垃圾箱进行杀菌消毒,防止垃圾出现腐烂、滋生细菌,然后再用净化器进行垃圾箱内外的环境进行净化处理,提高垃圾箱周围的环境,提高卫生干净度。



1. 一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其结构包括底座(1)、垃圾箱(2)、通风孔(3)、支架(4)、挡雨板(5)、烟头槽(6)、箱口(7)、紫外杀菌装置(8)、箱体(9)、废电池回收箱(10),所述垃圾箱(2)设在括底座(1)上端,所述垃圾箱(2)前端都设有通风孔(3)和紫外杀菌装置(8),其特征在于:

所述垃圾箱(2)设在箱体(9)内部,所述箱体(9)前端设有箱门,所述两个垃圾箱(2)分别设在箱体(9)内部,所述箱体(9)左右两侧设有支架(4),所述支架(4)四分之三的面积贴在箱体(9)左右两侧的中间位置上,所述两个垃圾箱(2)之间设有废电池回收箱(10),所述废电池回收箱(10)和两个垃圾箱(2)之间都设有间隔板,所述废电池回收箱(10)顶部设有烟头槽(6),所述烟头槽(6)与废电池回收箱(10)相叠合在一起;

所述紫外杀菌装置(8)由指示器(801)、隔板(802)、净化器(803)、除臭器(804)、紫外灯(805)、杀菌器(806)、控制器(807)、转轮(808)组成,所述指示器(801)通过导线与控制器(807)相接通,所述控制器(807)左侧设有转轮(808),所述转轮(808)通过杀菌器(806)内部元件进行转动控制,所述杀菌器(806)上端设有净化器(803)和除臭器(804),所述净化器(803)与除臭器(804)互相配合进行运行,所述净化器(803)与杀菌器(806)之间设有隔板(802),所述除臭器(804)右侧设有紫外灯(805),通过杀菌器(806)连接到垃圾箱(2)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其特征在于:所述底座(1)与箱体(9)紧密嵌合在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其特征在于:所述两个垃圾箱(2)前面都设有通风孔(3)和紫外杀菌装置(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其特征在于:所述支架(4)连接在挡雨板(5)左右两端的中间位置上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其特征在于:所述挡雨板(5)下端中间与烟头槽(6)顶部嵌合在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其特征在于:所述箱口(7)设在箱体(9)顶部。

一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型是一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,属于设备技术领域。

背景技术

[0002] 垃圾箱是存放垃圾的容器,作用与垃圾桶相同,一般是方形或长方形。现在流行一种广告型垃圾箱,普遍用于小区,公园等公共场所。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201520872646.9的一种智能环保垃圾箱。它解决了现有垃圾箱不够环保等技术问题。包括主壳体、垃圾筒体、壳体前门、垃圾投入口与压缩机构,压缩机构包括压缩筒体、压缩底板、压缩齿条与驱动器,驱动器连接有太阳能供电组件,在垃圾筒体上端设有高度传感器与压缩机检测传感器,高度传感器与压缩机检测传感器均和主控电路板相连,且主控电路板与驱动器相连,主壳体内设有能使垃圾筒体定位于主壳体底部的卡接定位结构。优点在于:无需外接电源即可实现对垃圾的压缩,节能环保。但是其不足之处在于现有的垃圾箱都是较为密闭的箱体,内外空气不流通,加上温度较高,垃圾极易出现腐烂、滋生细菌,从而造成环境污染和病菌传播,极不卫生、不安全。

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具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,以解决现有的垃圾箱都是较为密闭的箱体,内外空气不流通,加上温度较高,垃圾极易出现腐烂、滋生细菌,从而造成环境污染和病菌传播,极不卫生、不安全的问题。

[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:一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其结构包括底座、垃圾箱、通风孔、支架、挡雨板、烟头槽、箱口、紫外杀菌装置、箱体、废电池回收箱,所述垃圾箱设在括底座上端,所述垃圾箱前端都设有通风孔和紫外杀菌装置,所述垃圾箱设在箱体内部,所述箱体前端设有箱门,所述两个垃圾箱分别设在箱体内部,所述箱体左右两侧设有支架,所述支架四分之三的面积贴在箱体左右两侧的中间位置上,所述两个垃圾箱之间设有废电池回收箱,所述废电池回收箱和两个垃圾箱之间都设有间隔板,所述废电池回收箱顶部设有烟头槽,所述烟头槽与废电池回收箱相叠合在一起;所述紫外杀菌装置由指示器、隔板、净化器、除臭器、紫外灯、杀菌器、控制器、转轮组成,所述指示器通过导线与控制器相接通,所述控制器左侧设有转轮,所述转轮通过杀菌器内部元件进行转动控制,所述杀菌器上端设有净化器和除臭器,所述净化器与除臭器互相配合进行运行,所述净化器与杀菌器之间设有隔板,所述除臭器右侧设有紫外灯,通过杀菌器连接到垃圾箱内部。

[0006] 进一步地,所述底座与箱体紧密嵌合在一起。

[0007] 进一步地,所述两个垃圾箱前面都设有通风孔和紫外杀菌装置。

[0008] 进一步地,所述支架连接在挡雨板左右两端的中间位置上。

[0009] 进一步地,所述挡雨板下端中间与烟头槽顶部嵌合在一起。

- [0010] 进一步地,所述箱口设在箱体顶部。
[0011] 进一步地,所述挡雨板为圆弧形结构。
[0012] 进一步地,所述杀菌器具有消毒功能。
[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,用除臭器先将垃圾箱内部的垃圾进行除异味,然后用紫外灯和杀菌器互相配合对垃圾箱进行杀菌消毒,防止垃圾出现腐烂、滋生细菌,然后再用净化器进行垃圾箱内外的环境进行净化处理,提高垃圾箱周围的环境,提高卫生干净度。

附图说明

- [0015] 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:
[0016] 图1为本实用新型一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱的结构示意图;
[0017] 图2为本实用新型的紫外杀菌装置剖面结构示意图。
[0018] 图中:底座-1、垃圾箱-2、通风孔-3、支架-4、挡雨板-5、烟头槽-6、箱口-7、紫外杀菌装置-8、指示器-801、隔板-802、净化器-803、除臭器-804、紫外灯-805、杀菌器-806、控制器-807、转轮-808、箱体-9、废电池回收箱-10。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有紫外杀菌除异味功能的环保垃圾箱,其结构包括底座1、垃圾箱2、通风孔3、支架4、挡雨板5、烟头槽6、箱口7、紫外杀菌装置8、箱体9、废电池回收箱10,所述垃圾箱2设在括底座1上端,所述垃圾箱2前端都设有通风孔3和紫外杀菌装置8,所述垃圾箱2设在箱体9内部,所述箱体9前端设有箱门,所述两个垃圾箱2分别设在箱体9内部,所述箱体9左右两侧设有支架4,所述支架4四分之三的面积贴在箱体9左右两侧的中间位置上,所述两个垃圾箱2之间设有废电池回收箱10,所述废电池回收箱10和两个垃圾箱2之间都设有间隔板,所述废电池回收箱10顶部设有烟头槽6,所述烟头槽6与废电池回收箱10相叠合在一起;所述紫外杀菌装置8由指示器801、隔板802、净化器803、除臭器804、紫外灯805、杀菌器806、控制器807、转轮808组成,所述指示器801通过导线与控制器807相接通,所述控制器807左侧设有转轮808,所述转轮808通过杀菌器806内部元件进行转动控制,所述杀菌器806上端设有净化器803和除臭器804,所述净化器803与除臭器804互相配合进行运行,所述净化器803与杀菌器806之间设有隔板802,所述除臭器804右侧设有紫外灯805,通过杀菌器806连接到垃圾箱2内部,所述底座1与箱体9紧密嵌合在一起,所述两个垃圾箱2前面都设有通风孔3和紫外杀菌装置8,所述支架4连接在挡雨板5左右两端的中间位置上,所述挡雨板5下端中间与烟头槽6顶部嵌合在一起,所述箱口7设在箱体9顶部。

[0021] 本专利所说的净化器803是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产

品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0022] 在进行使用时,首先将箱体9固定安装在底座1上,用支架4贴合在箱体9上,将挡雨板5固定安装在支架4上端,打开箱体9前端的箱门,把垃圾箱2放置在箱体9内部进行存放垃圾,在存放垃圾时,用除臭器804先将垃圾箱2内部的垃圾进行除异味,然后用紫外灯805和杀菌器806互相配合对垃圾箱2进行杀菌消毒,防止垃圾出现腐烂、滋生细菌,然后再用净化器803进行垃圾箱2内外的环境进行净化处理,提高垃圾箱2周围的环境,提高卫生干净度。

[0023] 本实用新型解决的问题是解决现有的垃圾箱都是较为密闭的箱体,内外空气不流通,加上温度较高,垃圾极易出现腐烂、滋生细菌,从而造成环境污染和病菌传播,极不卫生、不安全的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,用除臭器先将垃圾箱内部的垃圾进行除异味,然后用紫外灯和杀菌器互相配合对垃圾箱进行杀菌消毒,防止垃圾出现腐烂、滋生细菌,然后再用净化器进行垃圾箱内外的环境进行净化处理,提高垃圾箱周围的环境,提高卫生干净度。具体如下所述:

[0024] 所述指示器801通过导线与控制器807相接通,所述控制器807左侧设有转轮808,所述转轮808通过杀菌器806内部元件进行转动控制,所述杀菌器806上端设有净化器803和除臭器804,所述净化器803与除臭器804互相配合进行运行,所述净化器803与杀菌器806之间设有隔板802,所述除臭器804右侧设有紫外灯805,通过杀菌器806连接到垃圾箱2内部。

[0025] 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。

[0026] 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。

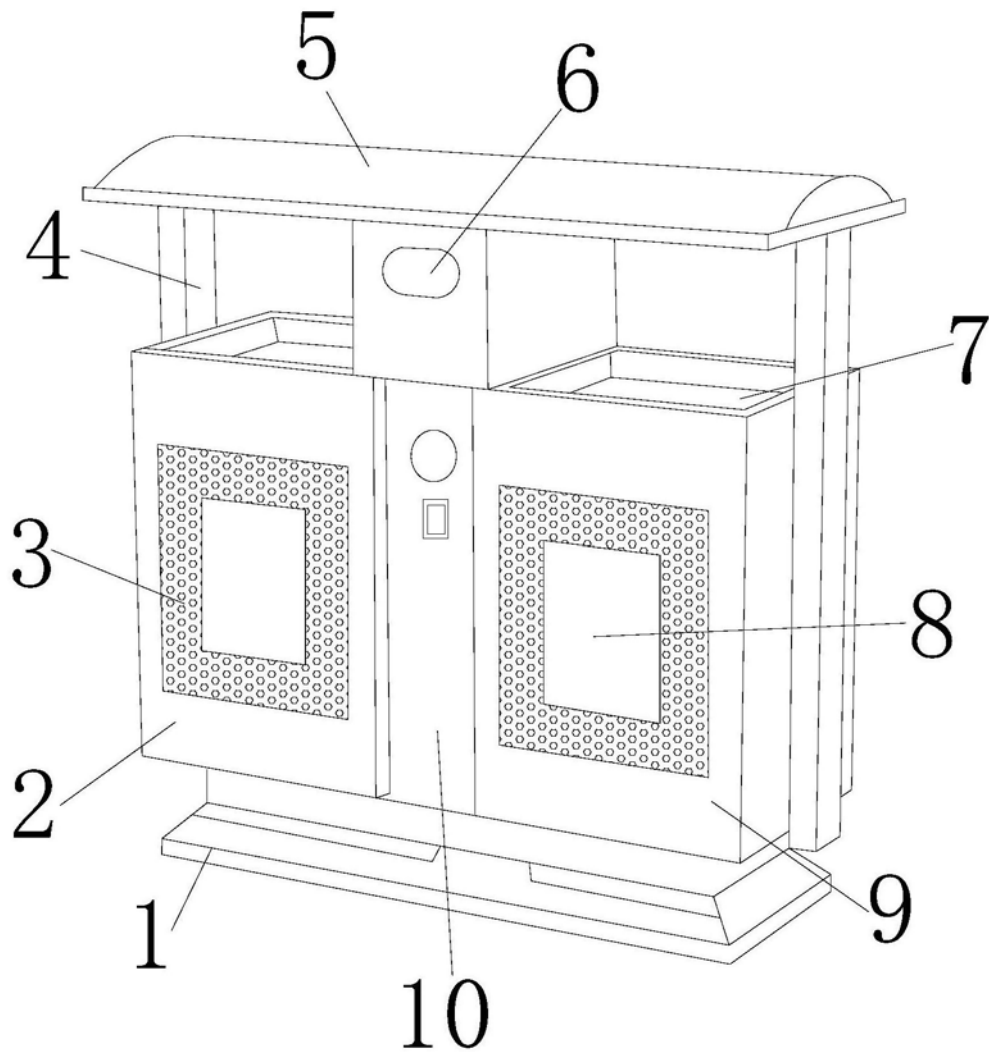


图1

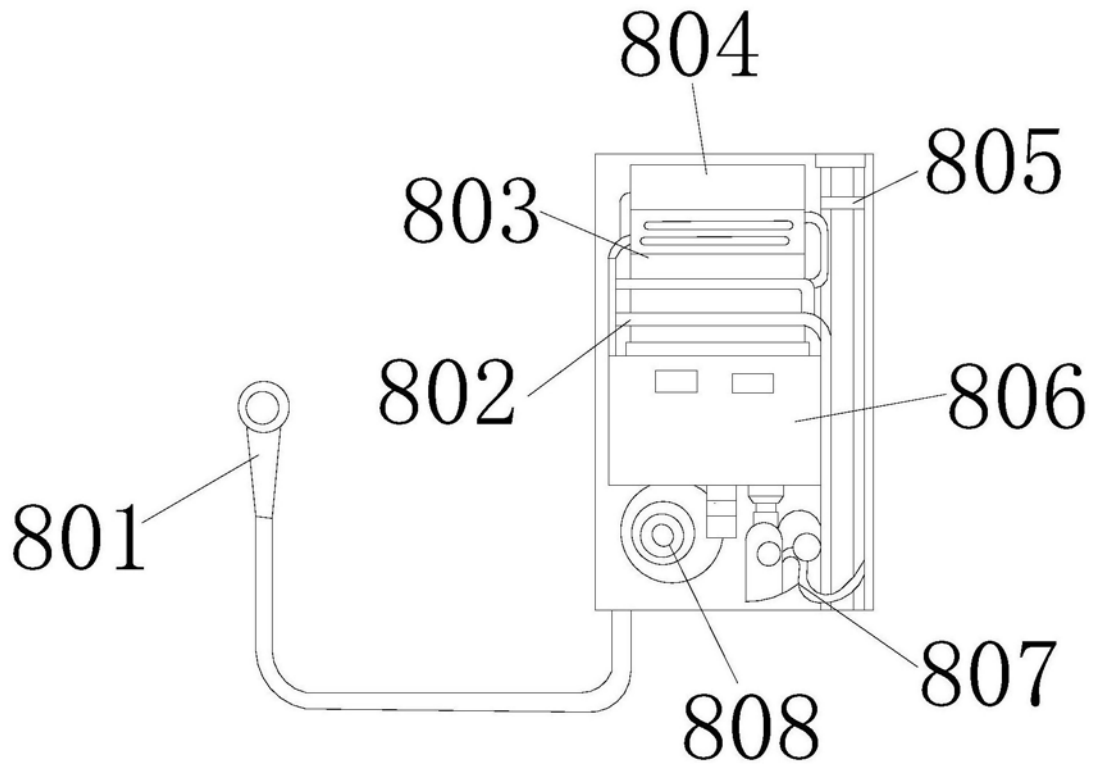


图2