



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106081444 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610461075.9

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 成都创鑫伟业科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府大道中段1号1栋304单元1层1号

(72)发明人 张娇

(51)Int. Cl.

B65F 7/00(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

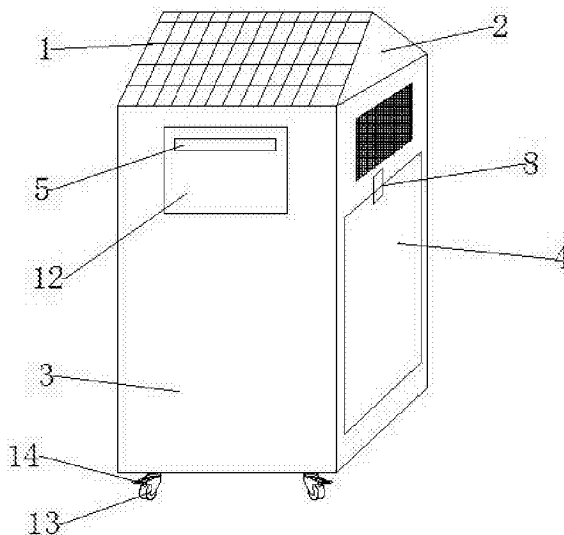
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱

(57)摘要

一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,包括垃圾箱体,所述垃圾箱体的顶部设有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯用于消除空气中的有害细菌微生物,所述垃圾箱体的侧板顶部设有通风口,通风口上设有活性炭过滤网,所述活性炭板具有吸附效果,可以吸附垃圾箱体内部垃圾产生的异味,所述紫外线消毒灯的上表面设有呈三棱柱形状的垃圾箱盖体,垃圾箱盖体的顶部设有太阳能电池板,垃圾箱盖体的内部设有连接在太阳能电池板上的蓄电池和连接在蓄电池上的控制器,太阳能电池板将电能储存到蓄电池内,所述垃圾箱体的前面板设有自动伸缩垃圾箱口,所述自动伸缩垃圾箱口上设有光电感应器,所述垃圾箱体的底部设有万向轮,外向轮方便了垃圾箱体的移动。



1. 一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:包括垃圾箱体(3),所述垃圾箱体(3)的顶部设有紫外线消毒灯(15),所述紫外线消毒灯(15)的上表面设有呈三棱柱形状的垃圾箱盖体(2),所述垃圾箱体(3)的侧板顶部设有通风口,通风口上设有活性炭过滤网(9),所述垃圾箱盖体(2)的顶部设有太阳能电池板(1),垃圾箱盖体(2)的内部设有连接在太阳能电池板(1)上的蓄电池(10)和连接在蓄电池(10)上的控制器(11),所述垃圾箱体(3)的前面板设有自动伸缩垃圾箱口(12),所述自动伸缩垃圾箱口(12)上设有光电感应器(5),所述光电感应器(5)和自动伸缩垃圾箱口(12)均连接在控制器(11)上。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱体(3)的底部设有万向轮(13),万向轮(13)上设有外向轮锁(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱体(3)的内部设有垃圾收纳箱(6)。

4. 根据权利要求2所述的一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:所述垃圾收纳箱(6)的底部设有滑轨(7),所述滑轨(7)固定在垃圾箱体(3)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱体(3)的侧板设有垃圾箱门(4)。

6. 根据权利要求4所述的一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱门(4)上设有固定卡扣(8)。

一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾箱设备领域,具体是指一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱。

背景技术

[0002] 夏天天气炎热,家中垃圾箱中常常会散发气味,让房间的空气不够清新。垃圾桶因为要接纳各种各样的废弃物,每天都被病毒、细菌、霉菌包围着,从而污染室内环境,因此也是一个极易藏污纳垢的“细菌窝”。普通的垃圾箱不能够去除垃圾箱内的异味,而且不能抑制垃圾箱内的细菌,很难使用在一些对清洁程度要求高的场所。

发明内容

[0003]

本发明 的目的在于提供一种结构简单,方便移动,可自动感应开关,能去除异味和有害细菌,方便清理的太阳能控制垃圾箱。

[0004] 本发明 通过下述技术方案实现:

一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,包括垃圾箱体,所述垃圾箱体的顶部设有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯用于消除空气中的有害细菌微生物,所述垃圾箱体的侧板顶部设有通风口,通风口上设有活性炭过滤网,所述活性炭板具有吸附效果,可以吸附垃圾箱体内部垃圾产生的异味,所述紫外线消毒灯的上表面设有呈三棱柱形状的垃圾箱盖体,垃圾箱盖体的顶部设有太阳能电池板,垃圾箱盖体的内部设有连接在太阳能电池板上的蓄电池和连接在蓄电池上的控制器,太阳能电池板将电能储存到蓄电池内,所述垃圾箱体的前面板设有自动伸缩垃圾箱口,所述自动伸缩垃圾箱口上设有光电感应器,所述光电感应器和自动伸缩垃圾箱口均连接在控制器上,当人扔垃圾的时候,光电感应器感应到人手,将信号传送到控制器,控制器控制自动伸缩垃圾箱口打开,扔完垃圾后,自动伸缩垃圾箱口自动关上。

[0005] 进一步地,所述垃圾箱体的底部设有万向轮,外向轮方便了垃圾箱体的移动,万向轮上设有外向轮锁。

[0006] 进一步地,所述垃圾箱体的内部设有垃圾收纳箱,用于收纳垃圾,方便清理垃圾箱内的垃圾。

[0007] 进一步地,所述垃圾收纳箱的底部设有滑轨,所述滑轨固定在垃圾箱体的底部,所述垃圾收纳箱可以沿滑轨滑出垃圾箱体,便于清理垃圾和垃圾收纳箱。

[0008] 进一步地,所述垃圾箱体的侧板设有垃圾箱门,所述垃圾箱门用于取出垃圾收纳箱。

[0009] 进一步地,所述垃圾箱门上设有固定卡扣,固定卡扣起到固定垃圾箱门的作用。

[0010] 本发明 与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

(1)本发明 设置有紫外线消毒灯和活性炭过滤网,可以去除垃圾箱内的异味和有害气

体,太阳能电池板和自动收缩垃圾箱门的设置减少垃圾箱中的异味的排除,方便使用;

(2)本发明 垃圾收纳箱底部设置的滑轨,方便了垃圾的清理;

(3)本发明 的底部设有万向轮,外向轮方便了垃圾箱体的移动。

附图说明

[0011] 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,本发明 的其他特征、目的和优点将会变得更为明显:

图1为本发明 的外部结构图;

图2为本发明 的内部结构图。

[0012] 其中:1—太阳能电池板,2—垃圾箱盖体,3—垃圾箱体,4—垃圾箱门,5—光电感应器,6—垃圾收纳箱,7—滑轨,8—固定卡扣,9—活性炭过滤网,10—蓄电池,11—控制器,12—自动伸缩垃圾箱口,13—万向轮,14—万向轮锁,15—紫外线消毒灯。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本发明 的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明 ,而不能理解为对本发明 的限制。

[0014] 实施例1:

如图1、图2所示,一种方便移动的去异味消毒太阳能控制垃圾箱,包括垃圾箱体3,所述垃圾箱体3的顶部设有紫外线消毒灯15,所述紫外线消毒灯15用于消除空气中的有害细菌微生物,所述垃圾箱体3的侧板顶部设有通风口,通风口上设有活性炭过滤网9,所述活性炭过滤网9具有吸附效果,可以吸附垃圾箱体3内部垃圾产生的异味,所述紫外线消毒灯15的上表面设有呈三棱柱形状的垃圾箱盖体2,垃圾箱盖体2的顶部设有太阳能电池板1,垃圾箱盖体2的内部设有连接在太阳能电池板1上的蓄电池10和连接在蓄电池10上的控制器11,太阳能电池板1将电能储存到蓄电池10内,所述垃圾箱体3的前面板设有自动伸缩垃圾箱口12,所述自动伸缩垃圾箱口12上设有光电感应器5,所述光电感应器5和自动伸缩垃圾箱口12均连接在控制器11上,当人扔垃圾的时候,光电感应器5感应到人手,将信号传送到控制器11,控制器11控制自动伸缩垃圾箱口12打开,扔完垃圾后,自动伸缩垃圾箱口12自动关上。所述垃圾箱体3的底部设有万向轮13,外向轮13方便了垃圾箱体的移动,万向轮13上设有外向轮锁14。

[0015] 实施例2:

本实施例是在上述实施例的基础上,进一步地限定,所述垃圾箱体3的内部设有垃圾收纳箱6,所述垃圾收纳箱6的底部设有滑轨7,所述滑轨7固定在垃圾箱体3的底部。垃圾收纳箱6用于收纳垃圾,方便清理垃圾箱体3内的垃圾,所述垃圾收纳箱6可以沿滑轨7滑出垃圾箱体3,便于清理垃圾和垃圾收纳箱6。

[0016] 本实施例其他部分与上述实施例相同,这里不再赘述。

[0017] 实施例3:

本实施例是在上述实施例的基础上,进一步地限定,所述垃圾箱体3的侧板设有垃圾箱门4,所述垃圾箱门4上设有固定卡扣8。所述垃圾箱门4用于取出垃圾收纳箱6,固定卡扣8起

到固定垃圾箱门4的作用。

[0018] 本实施例其他部分与上述实施例相同,这里不再赘述。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明 的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明 的原理和宗旨下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

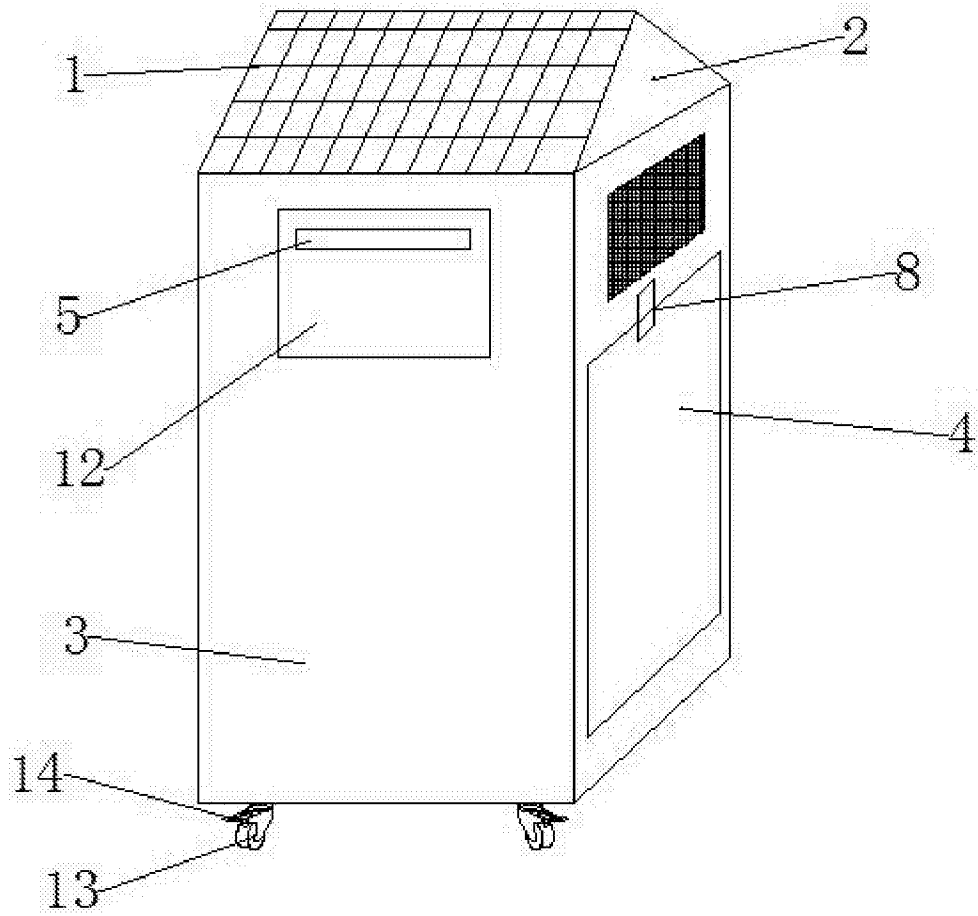


图1

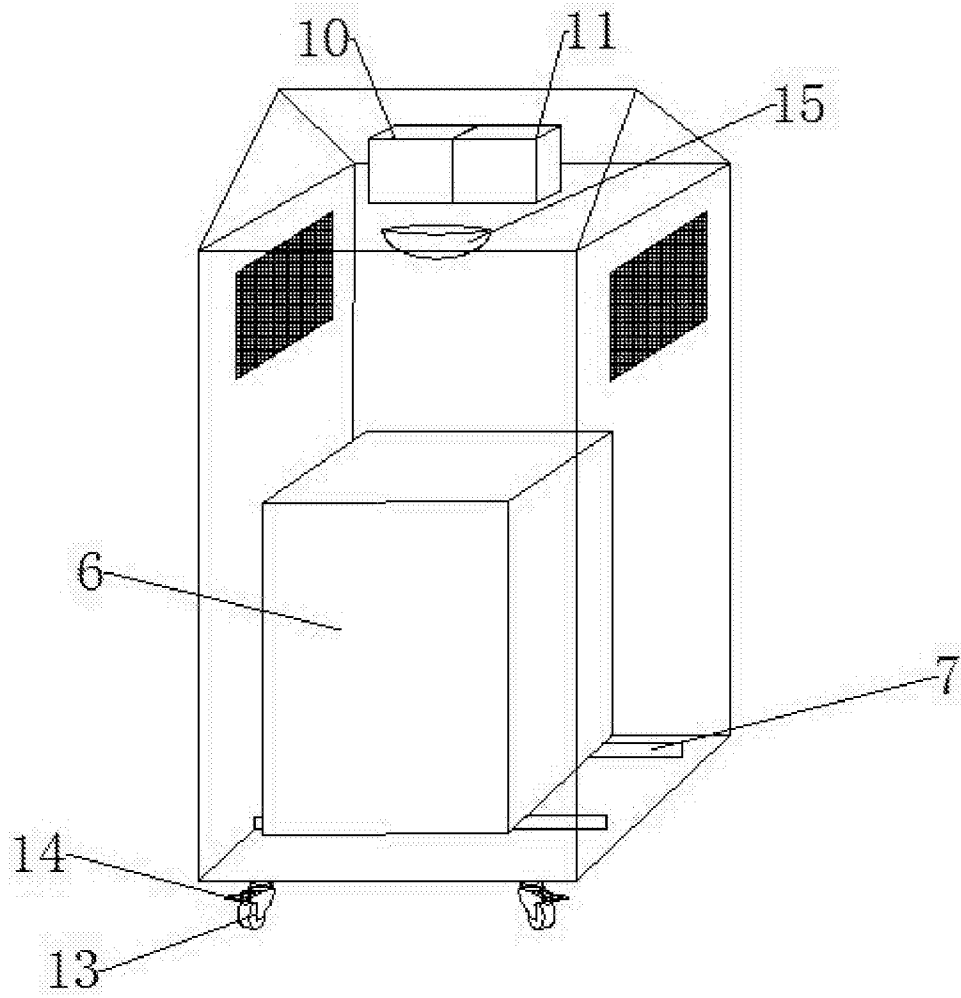


图2