



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206901098 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720622538.5

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 詹恭树

地址 350800 福建省福州市闽清县白樟镇
白洋村白洋81号

(72)发明人 詹恭树

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

代理人 郭福利 魏思凡

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/08(2006.01)

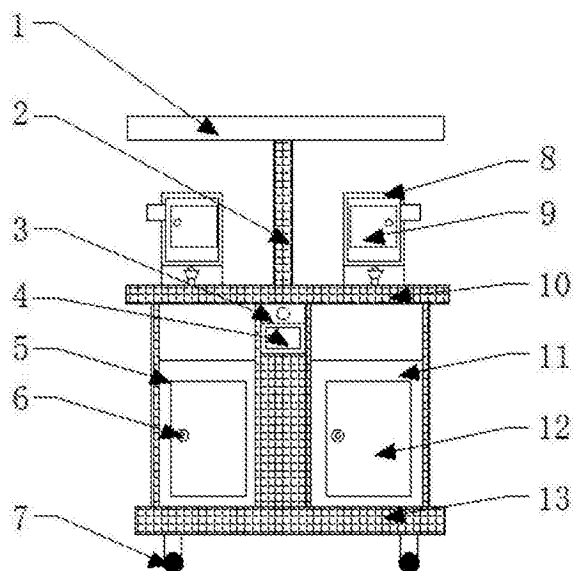
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型多功能垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型多功能垃圾桶,包括太阳能电池板装置,所述太阳能电池板装置的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底端通过螺栓固定连接有主体,所述主体顶部的表面安装有灭虫箱,所述灭虫箱的正面设置有灭虫箱门,所述主体靠近顶部的中间安装有灭烟盒,所述灭烟盒的正面设置有灭烟盒门,所述主体内部的两侧设置有可回收垃圾桶和不可回收垃圾桶,所述可回收垃圾桶与不可回收垃圾桶的底部通过螺丝固定连接有底座,所述底座的底部栓接有脚轮。太阳能电池板装置给整个装置提供电能,有利于低碳环保,灭虫箱增加了垃圾桶的功能性,灭烟盒、可回收垃圾桶和不可回收垃圾桶对于垃圾的分类更加具有实用性,整体美观适合推广。



1. 一种环保型多功能垃圾桶,包括太阳能电池板装置(1),其特征在于:所述太阳能电池板装置(1)的底部固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的底端通过螺栓固定连接有主体(10),所述主体(10)顶部的表面安装有灭虫箱(8),所述灭虫箱(8)的正面设置有灭虫箱门(9),所述主体(10)靠近顶部的中间安装有灭烟盒(3),所述灭烟盒(3)的正面设置有灭烟盒门(4),所述主体(10)内部的两侧设置有可回收垃圾桶(5)和不可回收垃圾桶(11),所述可回收垃圾桶(5)与不可回收垃圾桶(11)的底部通过螺丝固定连接有底座(13),所述底座(13)的底部栓接有脚轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型多功能垃圾桶,其特征在于:所述灭虫箱(8)有两个与支撑杆(2)对称分布,所述灭虫箱(8)的底部安装有灯泡(16),所述灯泡(16)与太阳能电池板装置(1)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型多功能垃圾桶,其特征在于:所述灭虫箱(8)的内壁设置有吸附层(14),所述吸附层(14)的一侧卡接有灯光导向管(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型多功能垃圾桶,其特征在于:所述吸附层(14)的底部设置有水溶杀虫液体(18),所述水溶杀虫液体(18)的中部卡接有聚光板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型多功能垃圾桶,其特征在于:所述可回收垃圾桶(5)与不可回收垃圾桶(11)的正面安装有垃圾桶开关门(12),所述垃圾桶开关门(12)的一侧设置有闭合纽扣(6),所述可回收垃圾桶(5)和不可回收垃圾桶(11)与主体(10)中部对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型多功能垃圾桶,其特征在于:所述脚轮(7)有四个,所述脚轮(7)分别栓接在底座(13)底部的四端。

一种环保型多功能垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物环保技术领域,具体为一种环保型多功能垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶又名废物箱或垃圾箱,就是装放垃圾的地方。垃圾桶多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉,垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,随着人类社会的进步,越来越注重环境的干净工整,因此在街道公园等公共场所垃圾桶也成为了必要的市政工具,垃圾桶形态也越来越多,但大多数垃圾桶功能简单,使用方便与美观不兼顾,因此提高垃圾桶的功能性、美观及使用便利度成为了本次设计的重点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型多功能垃圾桶,以解决上述背景技术中提出功能单一及使用方便与美观不兼顾等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型多功能垃圾桶,包括太阳能电池板装置,所述太阳能电池板装置的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底端通过螺栓固定连接有主体,所述主体顶部的表面安装有灭虫箱,所述灭虫箱的正面设置有灭虫箱门,所述主体靠近顶部的中间安装有灭烟盒,所述灭烟盒的正面设置有灭烟盒门,所述主体内部的两侧设置有可回收垃圾桶和不可回收垃圾桶,所述可回收垃圾桶与不可回收垃圾桶的底部通过螺丝固定连接有底座,所述底座的底部栓接有脚轮。

[0005] 优选的,所述灭虫箱有两个与支撑杆对称分布,所述灭虫箱的底部安装有灯泡,所述灯泡与太阳能电池板装置电性连接。

[0006] 优选的,所述灭虫箱的内壁设置有吸附层,所述吸附层的一侧卡接有灯光导向管。

[0007] 优选的,所述吸附层的底部设置有水溶杀虫液体,所述水溶杀虫液体的中部卡接有聚光板。

[0008] 优选的,所述可回收垃圾桶与不可回收垃圾桶的正面安装有垃圾桶开关门,所述垃圾桶开关门的一侧设置有闭合纽扣,所述可回收垃圾桶和不可回收垃圾桶与主体中部对称分布。

[0009] 优选的,所述脚轮有四个,所述脚轮分别栓接在底座底部的四端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设计有太阳能电池板装置给整个装置提供电能,有利于低碳环保,通过在主体顶部的表面设置有灭虫箱,增加了垃圾桶的功能性,灭烟盒、可回收垃圾桶和不可回收垃圾桶对于垃圾的分类更加具有实用性,对称分布的垃圾桶与灭虫箱使垃圾桶的整体更加的美观,并且底座底部四端的脚轮使整个装置移动安放更加的方便,本次设计的一种环保型多功能垃圾桶结构紧凑,形象美观环保与使用效果高,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种环保型多功能垃圾桶的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种环保型多功能垃圾桶的部分结构示意图。

[0013] 图中：1、太阳能电池板装置；2、支撑杆；3、灭烟盒；4、灭烟盒门；5、可回收垃圾桶；6、闭合纽扣；7、脚轮；8、灭虫箱；9、灭虫箱门；10、主体；11、不可回收垃圾桶；12、垃圾桶开关门；13、底座；14、吸附层；15、聚光板；16、灯泡；17、灯光导向管；18、水溶杀虫液体。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种实施例：一种环保型多功能垃圾桶，包括太阳能电池板装置1，太阳能电池板装置1的底部固定连接有支撑杆2，支撑杆2的底端通过螺栓固定连接有主体10，主体10顶部的表面安装有灭虫箱8，灭虫箱8的正面设置有灭虫箱门9，主体10靠近顶部的中间安装有灭烟盒3，灭烟盒3的正面设置有灭烟盒门4，主体10内部的两侧设置有可回收垃圾桶5和不可回收垃圾桶11，可回收垃圾桶5与不可回收垃圾桶11的底部通过螺丝固定连接底座13，底座13的底部栓接有脚轮7。

[0016] 灭虫箱8有两个与支撑杆2对称分布，灭虫箱8的底部安装有灯泡16，灯泡16与太阳能电池板1电性连接，通过太阳能电池板装置1给灯泡16供应电能。

[0017] 灭虫箱8的内壁设置有吸附层14，吸附层14的一侧卡接有灯光导向管17，通过虫子的向光性的特点使其进入灭虫箱8。

[0018] 吸附层14的底部设置有水溶杀虫液体18，水溶杀虫液体18的中部卡接有聚光板15，有效的灭虫。

[0019] 可回收垃圾桶5与不可回收垃圾桶11的正面安装有垃圾桶开关门12，垃圾桶开关门12的一侧设置有闭合纽扣6，可回收垃圾桶5和不可回收垃圾桶11与主体10中部对称分布，从而清理方便更加美观。

[0020] 脚轮7有四个，脚轮7分别栓接在底座13底部的四端，移动、安放更加便捷。

[0021] 具体使用方式：通过脚轮7将垃圾桶安置到需要位置后，支撑杆2连接的太阳能电池板装置1将光能转化为电能储存，在夜间的时候，灯泡16自动点亮，光源通过聚光板15从灯管导向管17射出，通过虫类的向光性使虫子进入到灭虫箱8内部，随之水溶杀虫剂18与吸附层14一起作用杀死虫子，然后打开灭虫箱9门、垃圾桶开关门12和灭烟盒门4将垃圾废物取出，从而完成整个装置的工作内容。

[0022] 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。

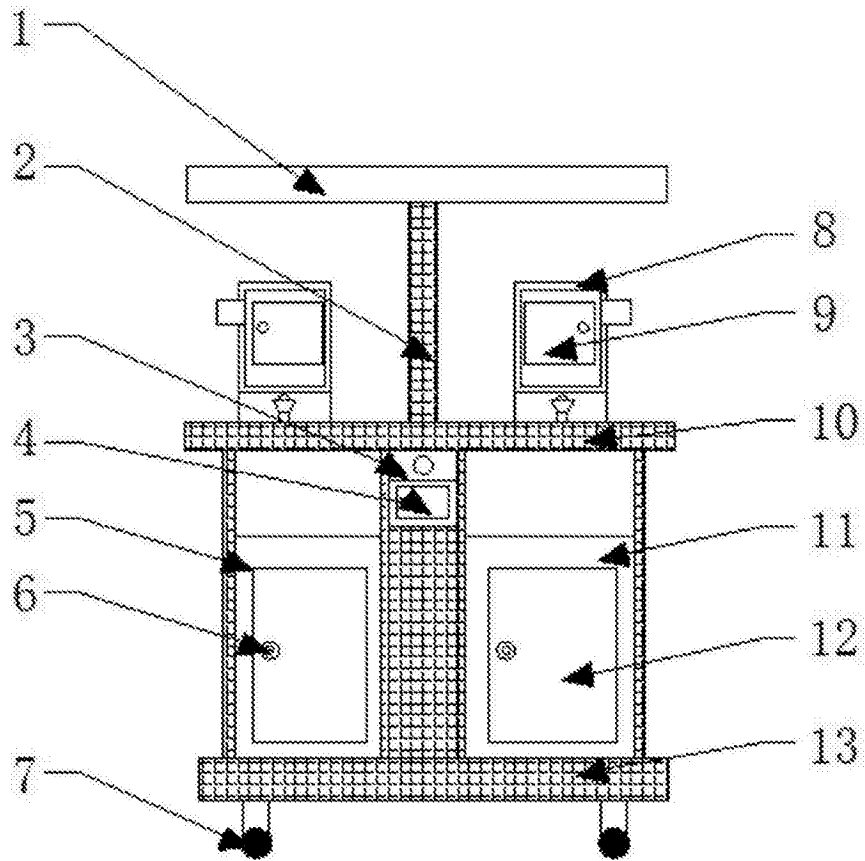


图1

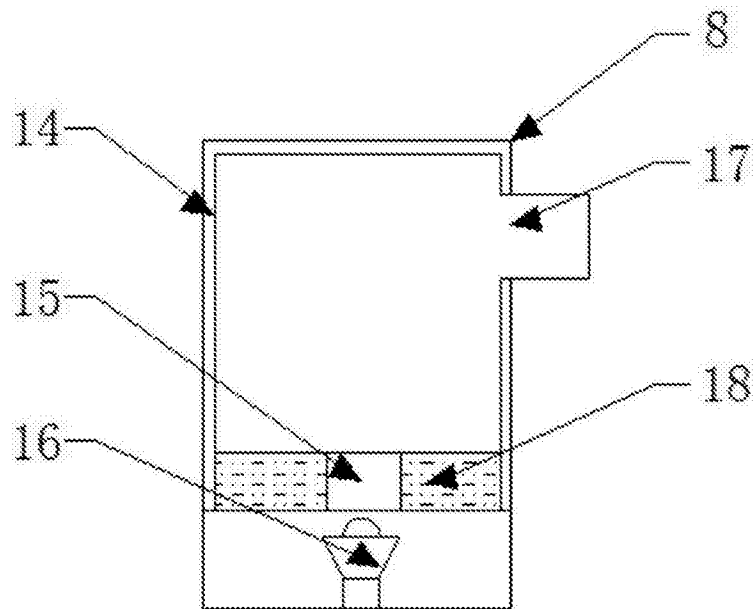


图2