



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108082774 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711413093.0

(22)申请日 2017.12.24

(71)申请人 孝感正茂新能源科技有限公司

地址 432000 湖北省孝感市董永路铜雀台
宜居小区6栋2单元2511号

(72)发明人 操丹

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

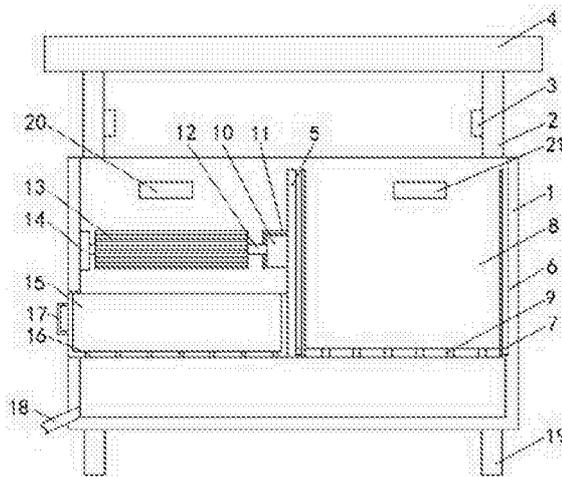
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种环保型公园用垃圾桶

(57)摘要

本发明涉及环保垃圾容器技术领域,且公开了一种环保型公园用垃圾桶,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均固定安装有支撑杆,所述支撑杆靠近箱体中心的一侧固定安装有驱虫器,所述两个支撑杆的顶部均与遮雨盖固定连接,所述箱体内部的中间固定安装有隔板。该环保型公园用垃圾桶,通过驱动电机带动粉碎轮转动,粉碎不可回收的垃圾,减小垃圾占用面积,并落入收集盒中,通过第一通水孔和第二通水孔的过滤,使垃圾固液分离,液体通过通水管道流出,达到了便于垃圾分类处理的目的,通过设置挡板,可以使不能通过粉碎轮粉碎的垃圾落入收纳盒,通过嵌设的可回收标志和不可回收标志,更容易让使用者区别使用。



1. 一种环保型公园用垃圾桶,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的两侧均固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)靠近箱体(1)中心的一侧固定安装有驱虫器(3),所述两个支撑杆(2)的顶部均与遮雨盖(4)固定连接,所述箱体(1)内部的中间固定安装有隔板(5),所述隔板(5)的右侧与箱体(1)内壁的右侧均开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部滑动连接有滑杆(7),所述箱体(1)的内部设置有可回收箱(8),所述可回收箱(8)的左侧和右侧分别与滑杆(7)固定连接,所述可回收箱(8)的底部开设有大小相等且排列均匀的第一通水孔(9),所述隔板(5)的左侧固定安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的顶部固定安装有保护壳(11),所述驱动电机(10)的输出轴上固定连接滚动轴(12),所述滚动轴(12)的左侧贯穿有粉碎轮(13)且固定连接有转轴连接座(14),所述转轴连接座(14)的左侧固定安装在箱体(1)内壁的左侧,所述隔板(5)的左侧设置有收集盒(15),所述收集盒(15)的左端穿过箱体(1)并固定安装有把手(17),所述收集盒(15)的底部开设有大小相等且排列均匀的第二通水孔(16),所述箱体(1)的左侧设置有与箱体(1)内部连通的通水管道(18),所述箱体(1)的底部固定安装有四个支架(19),所述箱体(1)内壁的背面固定安装有固定杆(22),所述固定杆(22)远离箱体(1)内壁背面的一端通过转轴转动连接有挡板(23),所述挡板(23)的底部固定安装有弹簧(24),所述弹簧(24)远离挡板(23)的一端与箱体(1)正面的内壁固定连接,所述箱体(1)正面的内壁且位于挡板底部固定安装有收纳盒(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述第一通水孔(9)的直径大于第二通水孔(16)的直径,且第二通水孔的直径在0.5cm到0.7cm之间。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述收集盒(15)位于粉碎轮(13)的底部,并且收集盒(15)与箱体(1)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述收集盒(15)与可回收箱(8)的底部与箱体(1)内底壁之间的距离均为十五厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述箱体(1)表面的左侧嵌设有不可回收标志(20),并且箱体(1)表面的右侧嵌设有可回收标志(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述收纳盒(25)位于粉碎轮(13)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种环保型公园用垃圾桶,其特征在于:所述箱体(1)的内壁且位于收集盒(15)处设置有滑道。

一种环保型公园用垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明涉及环保垃圾容器技术领域,具体为一种环保型公园用垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的地方,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,垃圾桶就使用场合可分为公共垃圾桶和家庭垃圾桶。

[0003] 目前公共场合用的垃圾桶覆盖面广,比较方便人们的生活,但是垃圾桶的结构单一不能充分达到垃圾分类处理的目的,因此提出一种环保型公园用垃圾桶来解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种环保型公园用垃圾桶,具备结构新颖简单,操作方便,便于垃圾分类处理,更加环保等优点,解决了垃圾桶结构单一不能充分达到垃圾分类处理的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述便于垃圾分类处理的目的,本发明提供如下技术方案:一种环保型公园用垃圾桶,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均固定安装有支撑杆,所述支撑杆靠近箱体中心的一侧固定安装有驱虫器,所述两个支撑杆的顶部均与遮雨盖固定连接,所述箱体内部的中间固定安装有隔板,所述隔板的右侧与箱体内壁的右侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑杆,所述箱体的内部设置有可回收箱,所述可回收箱的左侧和右侧分别与滑杆固定连接,所述可回收箱的底部开设有大小相等且排列均匀的第一通水孔,所述隔板的左侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的顶部固定安装有保护壳,所述驱动电机的输出轴上固定连接滚动轴,所述滚动轴的左侧贯穿有粉碎轮且固定连接有转轴连接座,所述转轴连接座的左侧固定安装在箱体内壁的左侧,所述隔板的左侧设置有收集盒,所述收集盒的左端穿过箱体并固定安装有把手,所述收集盒的底部开设有大小相等且排列均匀的第二通水孔,所述箱体的左侧设置有与箱体内部连通的通水管道,所述箱体的底部固定安装有四个支架,所述箱体内壁的背面固定安装有固定杆,所述固定杆远离箱体内壁背面的一端通过转轴转动连接有挡板,所述挡板的底部固定安装有弹簧,所述弹簧远离挡板的一端与箱体正面的内壁固定连接,所述箱体正面的内壁且位于挡板底部固定安装有收纳盒。

[0006] 优选的,所述第一通水孔的直径大于第二通水孔的直径,且第二通水孔的直径在0.5cm到0.7cm之间。

[0007] 优选的,所述收集盒位于粉碎轮的底部,并且收集盒与箱体滑动连接。

[0008] 优选的,所述收集盒与可回收箱的底部距箱体内底壁有十五厘米。

[0009] 优选的,所述箱体表面的左侧嵌设有不可回收标志,并且箱体表面的右侧嵌设有

可回收标志。

[0010] 优选的,所述收纳盒位于粉碎轮的顶部。

[0011] 优选的,所述箱体的内壁且位于收集盒处设置有滑道。

[0012] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种环保型公园用垃圾桶,具备以下有益效果:

1、该环保型公园用垃圾桶,通过驱动电机带动粉碎轮转动,粉碎不可回收的垃圾,减小垃圾占用面积,并落入收集盒中,通过第一通水孔和第二通水孔的过滤,使垃圾固液分离,液体通过通水管道流出,达到了便于垃圾分类处理的目的。

[0013] 2、该环保型公园用垃圾桶,通过设置挡板,可以使不能通过粉碎轮粉碎的垃圾落入收纳盒,通过嵌设的可回收标志和不可回收标志,更容易让使用者区别使用。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

图2为挡板和收纳盒侧视图。

[0015] 图中:1箱体、2支撑杆、3驱虫器、4遮雨盖、5隔板、6滑槽、7滑杆、8可回收箱、9第一通水孔、10驱动电机、11保护壳、12滚动轴、13粉碎轮、14转轴连接座、15收集盒、16第二通水孔、17把手、18通水管道、19支架、20不可回收标志、21可回收标志、22固定杆、23挡板、24弹簧、25收纳盒。

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1-2,一种环保型公园用垃圾桶,包括箱体1,箱体1顶部的两侧均固定安装有支撑杆2,箱体1表面的左侧嵌设有不可回收标志20,并且箱体1表面的右侧嵌设有可回收标志21,支撑杆2靠近箱体1中心的一侧固定安装有驱虫器3,两个支撑杆2的顶部均与遮雨盖4固定连接,箱体1内部的中间固定安装有隔板5,隔板5的右侧与箱体1内壁的右侧均开设有滑槽6,滑槽6的内部滑动连接有滑杆7,箱体1的内部设置有可回收箱8,可回收箱8的左侧和右侧分别与滑杆7固定连接,可回收箱8的底部开设有大小相等且排列均匀的第一通水孔9,隔板5的左侧固定安装有驱动电机10,驱动电机10的顶部固定安装有保护壳11,驱动电机10的左侧固定连接有滚动轴12,滚动轴12的左侧贯穿有粉碎轮13且固定连接有转轴连接座14,转轴连接座14的右侧开设有转动槽,滚动轴12通过转动槽、转轴连接座14与1连接,从而使滚动轴12转动更加顺畅,转轴连接座14的左侧固定安装在箱体1内壁的左侧,隔板5的左侧设置有收集盒15,收集盒15与可回收箱8的底部距箱体1内底壁有十五厘米,收集盒15位于粉碎轮13的底部,并且收集盒15与箱体1滑动连接,箱体1的内壁且位于收集盒15处设置有滑道,收集盒15的左端穿过箱体1并固定安装有把手17,收集盒15的底部开设有大小相等且排列均匀的第二通水孔16,第一通水孔9的直径大于第二通水孔16的直径,且第二通水孔的直径在0.5cm到0.7cm之间,箱体1的左侧设置有与箱体1内部连通的通水管道18,箱体1

的底部固定安装有四个支架19,箱体1内壁的背面固定安装有固定杆22,固定杆22远离箱体1内壁背面的一端通过转轴转动连接有挡板23,挡板23的底部固定安装有弹簧24,弹簧24远离挡板23的一端与箱体1正面的内壁固定连接,箱体1正面的内壁且位于挡板底部固定安装有收纳盒25,收纳盒25位于粉碎轮13的顶部,通过驱动电机10带动粉碎轮13转动,粉碎不可回收的垃圾,减小垃圾占用面积,并落入收集盒15中,通过第一通水孔9和第二通水孔16的过滤,使垃圾固液分离,液体通过通水管道18流出,达到了便于垃圾分类处理的目的,通过设置挡板23,可以使不能通过粉碎轮13粉碎的垃圾落入收纳盒,通过嵌设的可回收标志21和不可回收标志20,更容易让使用者区别使用。

[0018] 在使用时,通过驱动电机10带动粉碎轮13转动,粉碎不可回收的垃圾,减小垃圾占用面积,并落入收集盒15中,通过第一通水孔9和第二通水孔16的过滤,使垃圾固液分离,液体通过通水管道18流出,通过设置挡板23,可以使不能通过粉碎轮13粉碎的垃圾落入收纳盒。

[0019] 综上所述,该环保型公园用垃圾桶,通过驱动电机10带动粉碎轮13转动,粉碎不可回收的垃圾,减小垃圾占用面积,并落入收集盒15中,通过第一通水孔9和第二通水孔16的过滤,使垃圾固液分离,液体通过通水管道18流出,达到了便于垃圾分类处理的目的。

[0020] 并且,通过设置挡板23,可以使不能通过粉碎轮13粉碎的垃圾落入收纳盒,通过嵌设的可回收标志21和不可回收标志20,更容易让使用者区别使用。

[0021] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

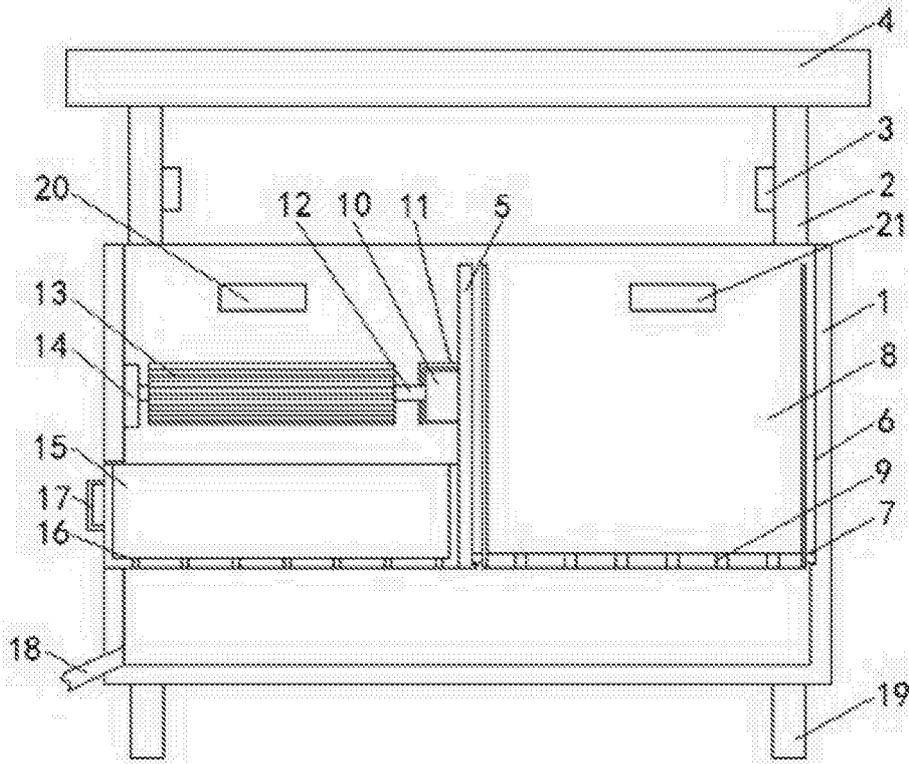


图1

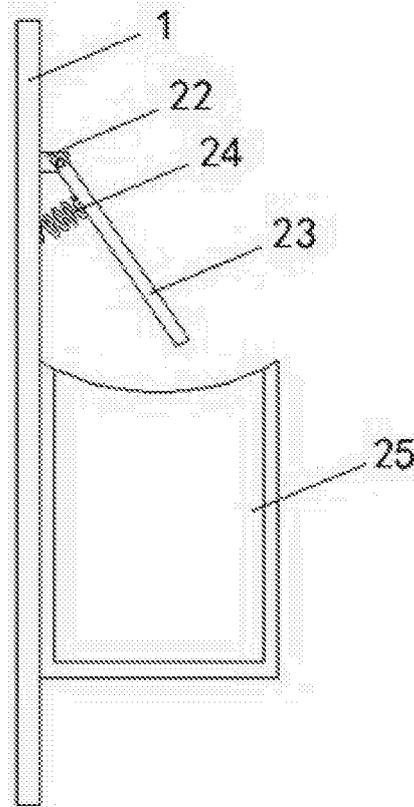


图2