



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205240417 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520891140. 2

(22) 申请日 2015. 11. 10

(73) 专利权人 陈磊

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道  
100 号

(72) 发明人 崔渊博 党成龙 袁鹏 张志强  
余红智 陈宜龙

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

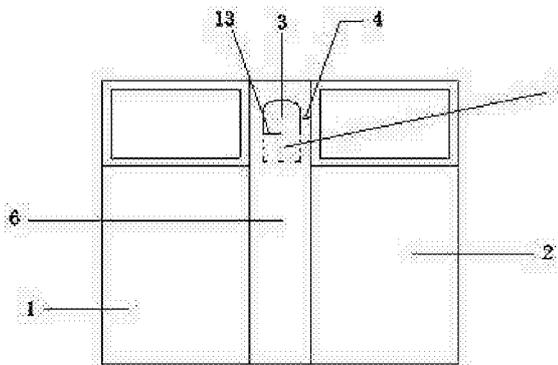
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型户外垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型户外垃圾桶,包括可回收垃圾箱体、不可回收垃圾箱体、烟灰箱体、灭烟处、拉环、拉线、拉线穿孔、固定杆、灭烟盒;所述可回收垃圾箱体、不可回收垃圾箱体分别位于桶体左右两侧,烟灰箱体设置在桶体中央;所述灭烟盒通过销钉与桶体相连,灭烟盒右侧设有旋转侧门,旋转侧门上端通过合页与灭烟盒相连。本实用新型提供了一种可以分类存储垃圾、具备专门灭烟装置的户外垃圾桶,可以有效防止高温烟头引发的意外事故,避免了烟头与易燃易爆物品的直接接触,同时其结构设计合理,通过拉动拉环使灭烟盒进行旋转为清理烟灰提供便捷,实用性强。



1. 一种新型户外垃圾桶,其特征在於:包括可回收垃圾箱體、不可回收垃圾箱體、烟灰箱體、灭烟处、拉环、拉线、拉线穿孔、固定杆、灭烟盒;所述可回收垃圾箱體、不可回收垃圾箱體分别位於桶體左右两侧,烟灰箱體设置在桶體中央;所述灭烟盒通过销钉与桶體相连,灭烟盒右侧设有旋转侧门,旋转侧门上端通过合页与灭烟盒相连;所述拉环与拉线相连,拉线穿过拉线穿孔后另一端固定在灭烟盒的左侧面;所述拉线穿孔固定在固定杆末端,固定杆顶端与桶體相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型户外垃圾桶,其特征在於:所述灭烟盒可绕销钉进行顺时针旋转,灭烟盒上端设有隔板,隔板长度为灭烟盒长度的一半。

## 一种新型户外垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,具体涉及一种新型户外垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 垃圾桶的设置关系到城市的环保问题,目前户外使用的垃圾桶种类繁多,但它们在造型及用途上存在一定的缺陷,有的内桶存取不便,有的桶盖拆装困难,多数垃圾桶垃圾都是不分类地放置于桶体内,垃圾桶内含有大量的易燃易爆的物品如废纸屑、泡沫、塑料、电池等,未燃尽的烟灰或烟头存在引燃混在一起的其他的垃圾的危险,具有较大的安全隐患。我国吸烟者人数大,在公园、景区、山上等户外场所一般未设置吸烟区,抽烟者为避免直接将烟头丢到垃圾桶引发火灾,常常把烟头丢在垃圾桶旁边或是随手丢弃,这也严重影响了城市美观,污染了环境。

### 发明内容

[0003] 发明目的:针对上述问题,本实用新型提供一种新型户外垃圾桶,可以分类存储垃圾、具备专门灭烟装置,可以有效防止高温烟头引发的意外事故,避免了烟头与易燃易爆物品的直接接触,方便抽烟者使用,结构设计合理,通过拉环使灭烟盒进行旋转为清理烟灰提供便捷,实用性强。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种新型户外垃圾桶,包括可回收垃圾箱体、不可回收垃圾箱体、烟灰箱体、灭烟处、拉环、拉线、拉线穿孔、固定杆、灭烟盒;所述可回收垃圾箱体、不可回收垃圾箱体分别位于桶体左右两侧,烟灰箱体设置在桶体中央;所述灭烟盒通过销钉与桶体相连,灭烟盒右侧设有旋转侧门,旋转侧门上端通过合页与灭烟盒相连;所述垃圾桶桶体设有开口,可回收垃圾箱体、不可回收垃圾箱体、烟灰箱体可从开口取出进行倾倒。

[0005] 所述拉环与拉线相连,拉线穿过拉线穿孔后另一端固定在灭烟盒的左侧面;所述拉线穿孔固定在固定杆末端,固定杆顶端与桶体相连接。

[0006] 所述灭烟盒可绕销钉进行顺时针旋转,灭烟盒上端设有隔板,隔板长度为灭烟盒长度的一半。

[0007] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的优点:

[0008] (1)本实用新型实现了垃圾的分类存储,可有效将烟头、烟灰与易燃易爆物品分隔,避免了其直接接触,防止了高温烟头引发的意外事故,消除了安全隐患,实用性强。

[0009] (2)本实用新型占用空间小,结构合理,清理方便,易于改进,适合大规模推广应用。

[0010] (3)本实用新型桶体外部设有拉环,通过拉动拉环使灭烟盒顺时针,灭烟盒内部的烟头、烟灰可通过旋转后灭烟盒底部与旋转侧门之间形成的缝隙洒落到烟灰箱体中,方便环卫工作人员进行清理。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的灭烟盒旋转示意图。

## 具体实施方式

[0013] 下面通过附图对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0014] 实施例1:如图1、图2所示的一种新型户外垃圾桶,包括可回收垃圾箱体1、不可回收垃圾箱体2、烟灰箱体6、灭烟处3、拉环4、拉线5、拉线穿孔9、固定杆10、灭烟盒5;所述可回收垃圾箱体1、不可回收垃圾箱体2分别位于桶体左右两侧,烟灰箱体6设置在桶体中央,实现垃圾的分类存储;灭烟盒5通过销钉8与桶体相连,灭烟盒5右侧设有旋转侧门12,旋转侧门12上端通过合页7与灭烟盒5相连,旋转侧门12可围绕合页7在一定角度范围内进行转动。

[0015] 垃圾桶桶体设有开口,可回收垃圾箱体1、不可回收垃圾箱体2、烟灰箱体6可以从开口处取出,供环卫工作人员进行清理;灭烟盒5可绕销钉8进行顺时针旋转,灭烟盒5上端设有隔板13;拉环4与拉线11相连,拉线11穿过拉线穿孔9后另一端固定在灭烟盒5的左侧面,拉线穿孔9用于改变拉线11方向,从而确保在拉动拉环4后灭烟盒5进行顺时针旋转,所述拉线穿孔9固定在固定杆10末端,固定杆10顶端与桶体相连接。

[0016] 工作过程:不同种类的垃圾可分别投掷到不同的垃圾箱体中,抽烟者在丢弃烟头时,可先将烟头于灭烟处3的隔板13上熄灭,再投入到灭烟盒5中。当环卫工作人员清理垃圾桶时,首先拉动拉环4,与拉环4相连的拉线11便带动灭烟盒5进行顺时针旋转,在重力作用下旋转侧门12打开,灭烟盒5内的烟头、烟灰便会滑落至烟灰箱体6中,而后可从桶体的开口处将可回收垃圾箱体1、不可回收垃圾箱体2、烟灰箱体6取出进行清理即可。本实用新型实现了垃圾的分类存储,可有效将烟头、烟灰与易燃易爆物品分隔,避免了其直接接触,防止了高温烟头引发的意外事故,消除了安全隐患,其结构合理,清理方便,易于改进,实用性强,适合大规模推广应用。

[0017] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本实用新型的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

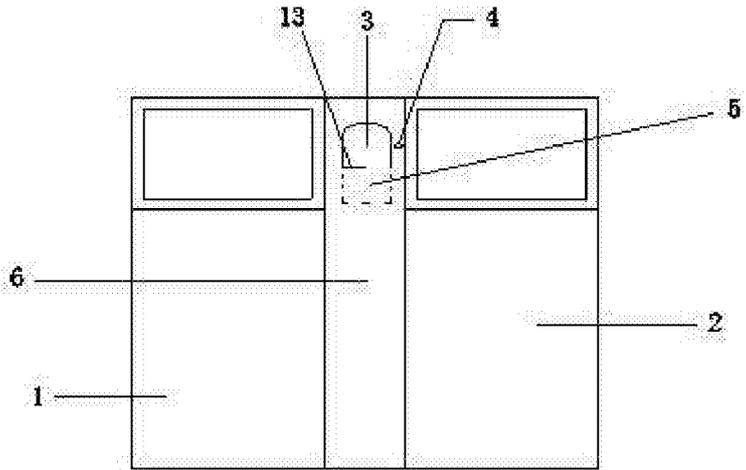


图1

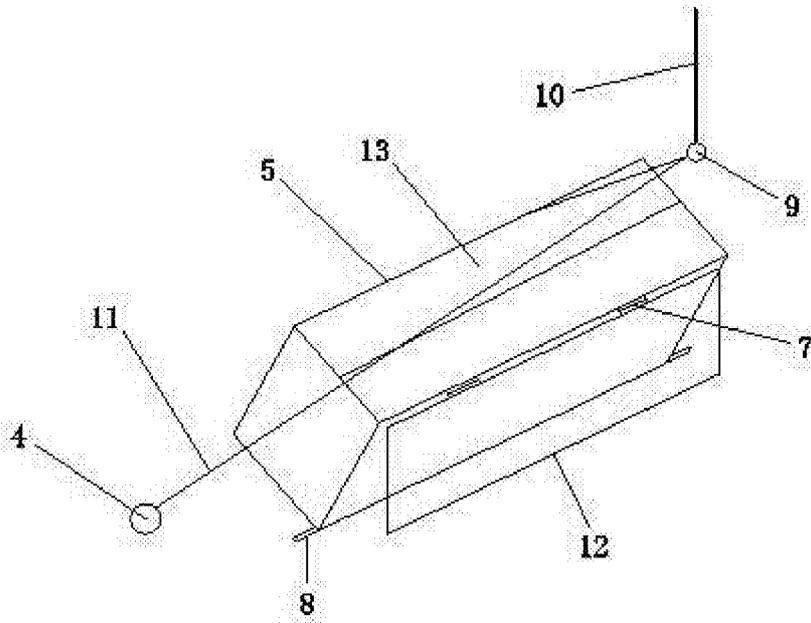


图2