



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203486418 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320604332. 1

(22) 申请日 2013. 09. 29

(73) 专利权人 杭州网豆数字技术有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街道
山一村章苏村 45 号

(72) 发明人 楼银松 刘丹 倪中恩

(51) Int. Cl.

B65F 1/06 (2006. 01)

B65F 1/14 (2006. 01)

B65F 1/16 (2006. 01)

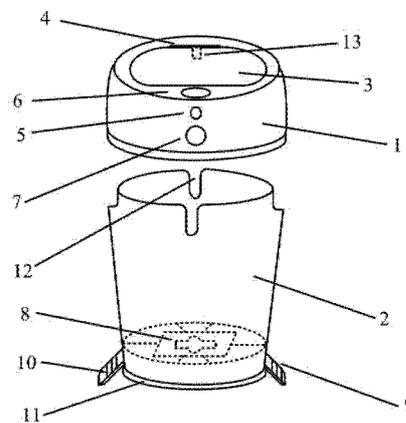
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可自动换袋的感应垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种感应垃圾桶,具体涉及一种可自动换袋的感应垃圾桶,包括桶头、桶身、桶盖,所述的桶头和桶盖通过桶盖轴相连接,桶头上设有红外感应装置,所述的红外感应装置由感应器、指示灯、开盖电机和电源开关组成,开盖电机与桶盖轴相连接,其特征在于,所述的桶身顶部设有卡口,桶身内部设有垃圾袋卷空槽。该可自动换袋的感应垃圾桶不仅能够自动换袋,而且可以防止垃圾袋滑落到桶身内部,克服了市场上绝大多数感应垃圾桶换袋操作不方便、不够清洁卫生、材料浪费等不足。



1. 一种可自动换袋的感应垃圾桶,包括桶头(1)、桶身(2)、桶盖(3),所述的桶头(1)和桶盖(3)通过桶盖轴(4)相连接,桶头(1)上设有红外感应装置,所述的红外感应装置由感应器(6)、指示灯(5)、开盖电机(13)和电源开关(7)组成,开盖电机(13)与桶盖轴(4)相连接,其特征在于,所述的桶身(2)顶部设有卡口(12),桶身(2)内部设有垃圾袋卷空槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的可自动换袋的感应垃圾桶,其特征在于,所述的桶身(2)底部设有防摩擦条(11)。

3. 根据权利要求1所述的可自动换袋的感应垃圾桶,其特征在于,所述的桶身(2)两侧设有踏板(9),所述的踏板(9)上有防滑条纹(10)。

一种可自动换袋的感应垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种感应垃圾桶,具体涉及一种可自动换袋的感应垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是人们现实生活中垃圾收集处理的主要用品,使用时只需要将废弃物扔进套有塑料袋的垃圾桶中,等其装满废弃物时,将垃圾袋扎起丢弃到垃圾存放地即可。但是我们日常生活中用到的垃圾桶的桶盖都需要人为进行开启和关闭,操作起来非常不便,同时常会发生垃圾桶盖未关闭的情况,导致垃圾桶内的垃圾散发出来的难闻气味污染空气,影响家居环境。自动感应垃圾桶的出现解决了普通垃圾桶开启或关闭桶盖的不便以及臭味散发至空间引起的问题,深受消费者的喜爱,但其仍然存在以下几点不足:一、每次更换清除垃圾以后需要人工手动更换新的垃圾袋,操作起来非常不方便;二、市场上绝大多数自动感应垃圾桶为了隐藏塑料袋的口沿,采用内外两层桶的设计,不但浪费材料,而且容易导致垃圾袋滑落至桶内污染垃圾桶内壁,不够清洁卫生,给消费者带来了诸多不便。如能将自动换袋功能加入自动感应垃圾桶中,不仅使用起来更加方便,而且更加卫生环保,同时也能节省材料,防止浪费,满足人们的生活需求。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中不足,提供一种不仅能够自动换袋,而且可以防止塑料袋口滑落至桶内的可自动换袋的感应垃圾桶。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现。

[0005] 一种可自动换袋的感应垃圾桶,包括桶头、桶身、桶盖,所述的桶头和桶盖通过桶盖轴相连接,桶头上设有红外感应装置,所述的红外感应装置由感应器、指示灯、开盖电机和电源开关组成,开盖电机与桶盖轴相连接,其特征在于,所述的桶身顶部设有卡口,桶身内部设有垃圾袋卷空槽。

[0006] 作为优选,所述的桶身底部设有防摩擦条,增加垃圾桶与地面之间的摩擦力。

[0007] 作为优选,所述的桶身两侧设有踏板,所述的踏板上有防滑条纹,方便拉起装满垃圾的垃圾袋。

[0008] 本实用新型的有益效果:一、可以自动换袋,方便实用;二、桶身顶部的缺口方便垃圾袋口的固定,防止垃圾袋滑落到桶身内部。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的仰视图。

[0011] 图中:1. 桶头, 2. 桶身, 3. 桶盖, 4. 桶盖轴, 5. 指示灯, 6. 感应器, 7. 电源开关, 8. 垃圾袋卷空槽, 9. 踏板, 10. 防滑条纹, 11. 防摩擦条, 12. 卡口, 13. 开盖电机。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供一种可自动换袋的感应垃圾桶,包括桶头 1、桶身 2、桶盖 3,桶头 2 和桶盖 3 通过桶盖轴 4 相连接,桶头 1 上设置有红外感应装置,红外感应装置由感应器 6、指示灯 5、开盖电机 13 和电源开关 7 组成,开盖电机 13 与桶盖轴 4 相连接,桶身 2 顶部设有卡口 12,桶身内部设有垃圾袋卷空槽 8,为方便提起装满垃圾的垃圾袋及防止垃圾桶打滑,在桶身 2 的两侧设有防滑条纹 10 的踏板 9 和防摩擦条 11。

[0014] 使用该自动换袋的感应垃圾桶时,事先往桶头 1 上安装 4 节 5 号电池。打开电源开关 7,指示灯 5 亮起,颜色为红色,待 3 秒后,指示灯 5 灭,开始进入感应状态。当有人员进入感应区域时,指示灯 5 显示绿色,桶盖 3 自动开启,方便将垃圾放入桶内;当人员离开感应区域时,桶盖 3 自动关闭,防止桶内的臭味散发到空气中,引起二次污染。往垃圾桶内放置垃圾袋时,事先把垃圾袋卷放入桶身 2 底部的垃圾袋卷空槽 8 内,向上拉第一只垃圾袋,将其上方多余的袋身部分打结,固定在桶身 2 顶部的卡口 12 内,防止垃圾袋滑落到桶身 2 内部。

[0015] 当垃圾桶装满垃圾时,可将桶头 1 取下,双脚踩住桶身 2 两侧的踏板 9,竖直往上提起,第二只垃圾袋由于受力随第一只垃圾袋向上提起,当第二只垃圾袋到达原垃圾袋位置时,便可在垃圾袋间的断点式设计处用力使其截断,取走装满垃圾的第一只垃圾袋,同时对第二只垃圾袋进行重复第一只垃圾袋的安装方式,实现了自动换袋的功能,简单方便、清洁卫生。

[0016] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方法替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

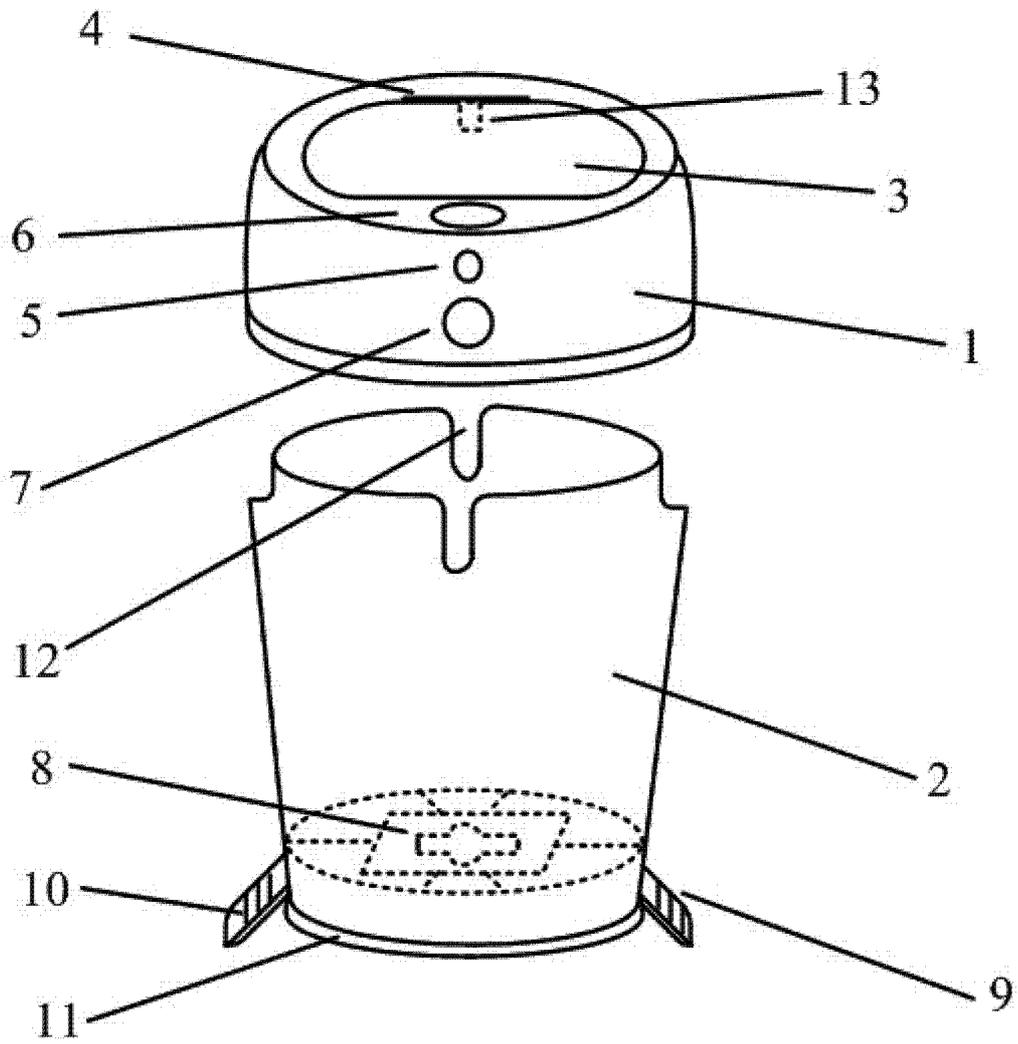


图 1

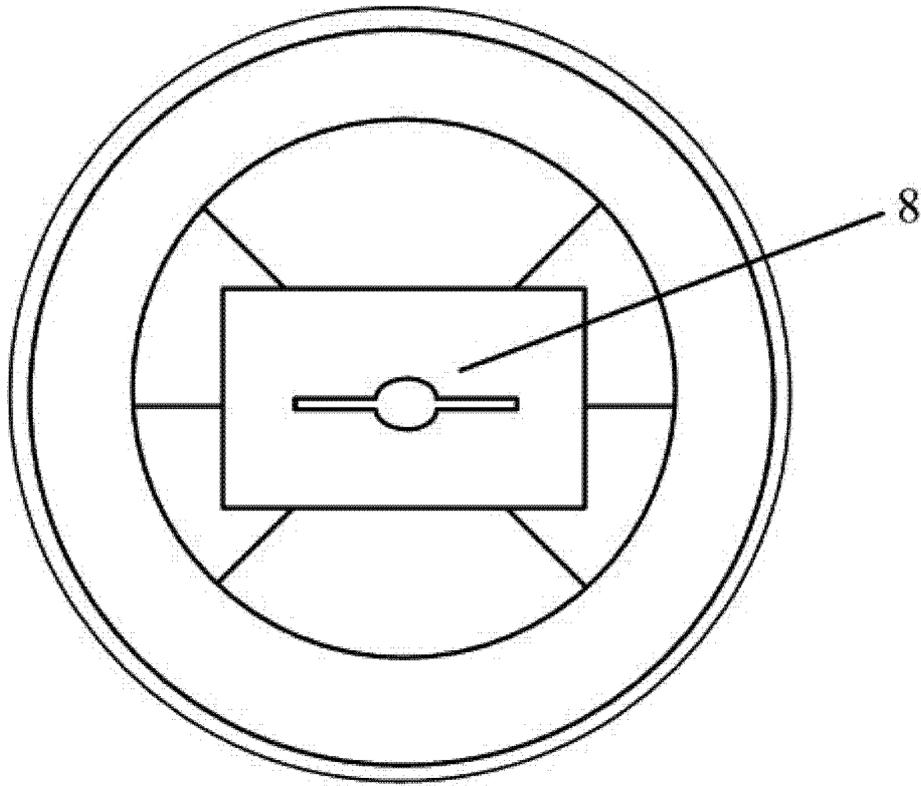


图 2