



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201745981 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020157851. 4

(22) 申请日 2010. 04. 14

(73) 专利权人 李亚伟

地址 315600 浙江省宁波市宁海县深甌镇上
湖村上湖四组 19 号

(72) 发明人 刘建兵

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/16(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

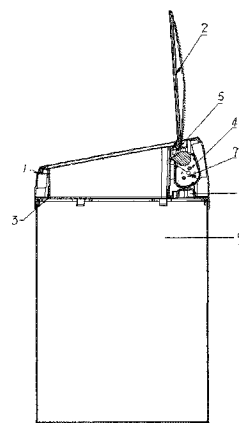
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种静电感应垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种静电感应垃圾桶, 具体地说是一种静电感应垃圾桶。其结构包括桶体、桶盖; 所述桶体上方的桶盖前后两侧设置有感应装置和驱动装置; 所述感应装置控制驱动装置; 所述驱动装置带动桶盖沿其翻转轴进行开启闭合的翻转动作。所述的桶体的桶盖上方设置有静电感应板。



1. 一种静电感应垃圾桶,其结构包括桶体、桶盖;其特征在于:所述桶体上方的桶盖前后两侧设置有感应装置和驱动装置;所述感应装置控制驱动装置;所述驱动装置带动桶盖沿其翻转轴进行开启闭合的翻转动作。

2. 根据权利要求1所述的一种静电感应垃圾桶,其特征在于:所述的桶体的桶盖上方设置有静电感应板。

3. 根据权利要求1所述的一种静电感应垃圾桶,其特征在于:所述感应装置还设置有LED照明灯。

4. 根据权利要求1或3所述的一种静电感应垃圾桶,其特征在于:所述驱动装置包括电机、变速箱、连杆;所述电机通过变速箱带动连杆连接桶盖。

5. 根据权利要求4所述的一种静电感应垃圾桶,其特征在于:所述变速箱下方设置有驱动装置和感应装置供电的充电电池;所述感应装置还设置有状态指示灯和触摸关按钮、触摸开按钮。

一种静电感应垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶，具体地说是一种静电感应垃圾桶。

背景技术

[0002] 现有技术的垃圾桶在结构上分有桶盖的和没有桶盖的，在某些特定场合必须使用带桶盖的垃圾桶，不带桶盖的垃圾桶固然方便，但是对于污染环境太过严重，所以目前的带桶盖的垃圾桶占主导地位，带桶盖的垃圾桶有手动掀盖和脚踏掀盖两种，手动掀盖不适合大范围推广，因为几乎没人愿意用手碰桶盖，而脚踏掀盖确实比手动掀盖要进步的多，但是使用还是不方便，仍然不是这种此类技术发展趋势。

实用新型内容

[0003] （一）要解决的技术问题

[0004] 本实用新型是针对现有技术的缺陷，提供一种静电感应垃圾桶，解决现有技术存在的不卫生、污染环境、使用不方便等问题。

[0005] （二）技术方案

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种感应垃圾桶，其结构包括桶体、桶盖；所述桶体上方的桶盖前后两侧设置有感应装置和驱动装置；所述感应装置控制驱动装置；所述驱动装置带动桶盖沿其翻转轴进行开启闭合的翻转动作。

[0007] 所述的桶体的桶盖上方设置有静电感应板。

[0008] 其中，所述感应装置还设置有 LED 照明灯。

[0009] 其中，所述驱动装置包括电机、变速箱、连杆；所述电机通过变速箱 带动连杆连接桶盖。

[0010] 其中，所述变速箱下方设置有为驱动装置和感应装置供电的充电电池；所述感应装置还设置有状态指示灯和触摸关按钮、触摸开按钮。

[0011] （三）有益效果

[0012] 本实用新型的一种感应垃圾桶，和现有技术相比，具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型可独手操作或自动模式，内置 LED 灯，贴心的设计，让您随心所欲使用更便利；当物品接近桶盖感应前端约 10CM 距离时自动掀开桶盖，用完自动关闭。总电源关闭重新打开，自动复位到关闭状态；3、内置垃圾袋固定环，可固定垃圾袋，无污染好整理又静电。

[0014] 本实用新型可通过桶盖上的静电感应板获得能量，实现桶盖自动开关；也可以在本实用新型垃圾桶盖底部打开充电电池的盖子，根据正负极的记号安装 4 节 5 号电池。

[0015] 本实用新型设置的红绿 LED 状态指示灯工作时：红灯，闪烁表示正常待机状态，（每隔 3 秒）；绿灯亮，表示桶盖掀起状态，同时内部 LED 灯亮起，在光线不好的地方可以知道垃圾桶里面状况；按“OPEN”桶盖一直保持打开状态。按“CLOSE”桶盖为关闭状态同时进入自动模式状态。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型的俯视图。

[0018] 图中：1. 电路板；2. 静电感应板；3. LED 照明灯；4. 变速箱；5. 连杆；6. 桶盖；7. 电机；8. 充电电池；9. 桶体；10. 状态指示灯；11. 触摸关按钮；12. 触摸开按钮。

具体实施方式

[0019] 接下来参照说明书附图对本实用新型的一种感应垃圾桶作以下说明。

[0020] 本实用新型的一种感应垃圾桶，其结构包括桶体 9、桶盖 6；所述桶体上方的桶盖前后两侧设置有感应装置和驱动装置；所述感应装置控制驱动装置；所述驱动装置带动桶盖沿其翻转轴进行开启闭合的翻转动作。所述的桶体 9 的桶盖 6 上方设置有静电感应板 2。

[0021] 所述的桶体 9 上设置有与电路板 1 连接的静电感应板 2；所述的桶体 9 的桶盖 6 上方设置有静电感应板 2；所述感应装置还设置有 LED 照明灯 3。所述驱动装置包括电机 7、变速箱 4、连杆 5；所述电机通过变速箱 4 带动连杆连接桶盖。所述变速箱 4 下方设置有驱动装置和感应装置供电的充电电池 8；所述感应装置还设置有状态指示灯 10 和触摸关按钮 11；触摸开按钮 12。

[0022] 以上所述实施例，只是本实用新型较优选的具体的实施方式的一种，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

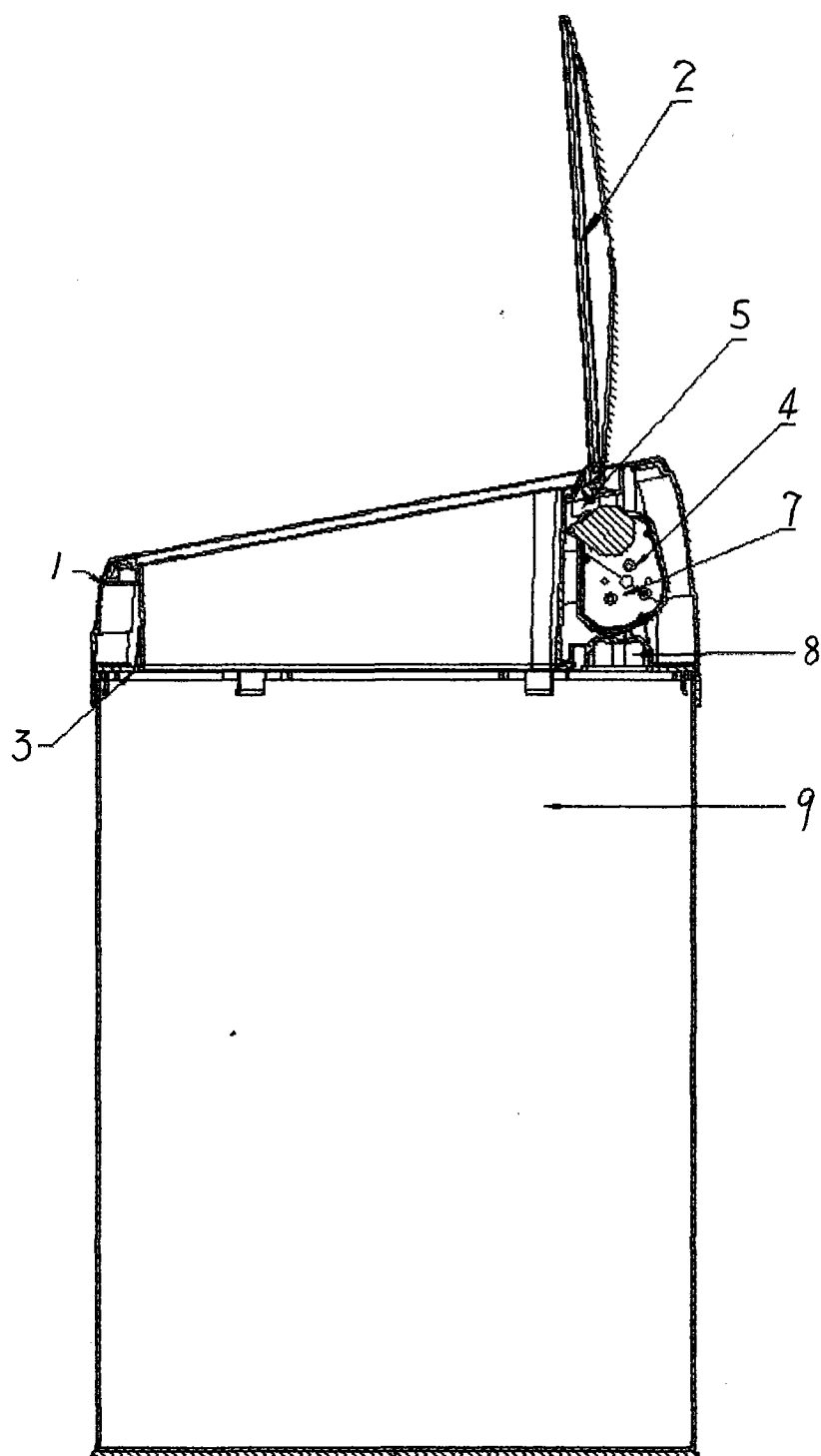


图 1

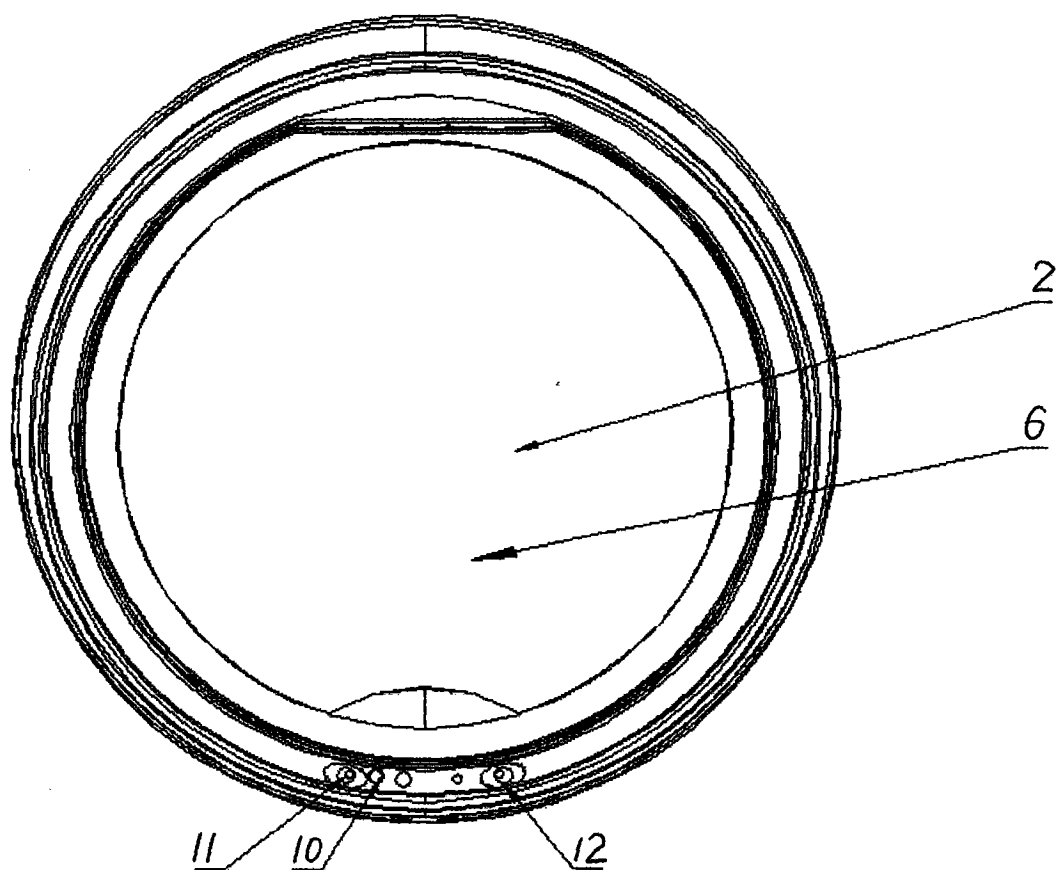


图 2