



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204507854 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520172202. 4

(22) 申请日 2015. 03. 26

(73) 专利权人 彭兰娟

地址 226200 江苏省南通市启东市吕四港镇  
十甲村二十组 91 号

(72) 发明人 彭兰娟

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

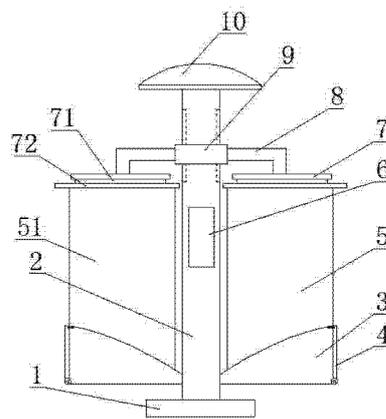
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种分类式环保垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分类式环保垃圾桶，包括底座和支撑柱，底座固定于支撑柱的底部，支撑柱的顶部设有集电腔，支撑柱的两侧分别通过置桶机构设有桶体和桶体 I，桶体和桶体 I 的顶部设有罩盖，罩盖通过连接轴固接有滑套，滑套与支撑柱上的滑轨活动连接，支撑柱位于滑套下方的位置处设有控制滑套工作的控制面板。本实用新型的优点是：本实用新型的结构合理，通过太阳能集电器和控制面板进行操控，更加便捷卫生，大大提高了小区环境的质量，适合在中高档小区内普及使用。



1. 一种分类式环保垃圾桶,其特征在于:包括底座和支撑柱,所述底座固定于支撑柱的底部,所述支撑柱的顶部设有集电腔,所述支撑柱的两侧分别通过置桶机构设有桶体和桶体 I,所述桶体和桶体 I 的顶部设有罩盖,所述罩盖通过连接轴固接有滑套,所述滑套与支撑柱上的滑轨活动连接,所述支撑柱位于滑套下方的位置处设有控制滑套工作的控制面板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种分类式环保垃圾桶,其特征在于:所述置桶机构包括弧形的套底和侧板,所述套底的一端固定于支撑柱上,所述套底的另一端与侧板的一端活动连接,所述侧板的另一端通过锁扣与套底可拆卸连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种分类式环保垃圾桶,其特征在于:所述罩盖包括缓冲层,所述缓冲层的底部设有盖板,所述缓冲层的顶部设有连接板,所述连接板的顶部中央与连接轴固接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种分类式环保垃圾桶,其特征在于:所述缓冲层为弹性材质制成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种分类式环保垃圾桶,其特征在于:所述集电腔内置有太阳能集电器,所述太阳能集电器与控制面板电连接。

## 一种分类式环保垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,具体涉及一种分类式环保垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,住宅小区对环境的要求也越来越高,特别是中高档小区。传统的垃圾桶,如篓筐类、盖桶类等,前者虽然外观欣赏性较好,但无盖,容易产生难闻的气味,影响小区的控制质量,且风的影响也较大;后者虽然避免了一定的气味和风的影响,但需用手掀盖,盖上的污渍容易沾在手上,给倒垃圾者造成不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构合理,操作方便,能有效改善小区环境的分类式环保垃圾桶。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种分类式环保垃圾桶,包括底座和支撑柱,底座固定于支撑柱的底部,支撑柱的顶部设有集电腔,支撑柱的两侧分别通过置桶机构设有桶体和桶体 I,桶体和桶体 I 的顶部设有罩盖,罩盖通过连接轴固接有滑套,滑套与支撑柱上的滑轨活动连接,支撑柱位于滑套下方的位置处设有控制滑套工作的控制面板。

[0006] 所述置桶机构包括弧形的套底和侧板,套底的一端固定于支撑柱上,套底的另一端与侧板的一端活动连接,侧板的另一端通过锁扣与套底可拆卸连接。

[0007] 所述罩盖包括缓冲层,缓冲层的底部设有盖板,缓冲层的顶部设有连接板,连接板的顶部中央与连接轴固接。

[0008] 所述缓冲层为弹性材质制成。

[0009] 所述集电腔内置有太阳能集电器,太阳能集电器与控制面板电连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:本实用新型的结构合理,通过太阳能集电器和控制面板进行操控,更加便捷卫生,大大提高了小区环境的质量,适合在中高档小区内普及使用。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中,1、底座,2、支撑柱,3、套底,4、侧板,5、桶体,51、桶体 I,6、控制面板,7、连接板,71、缓冲层,72、盖板,8、连接轴,9、滑套,10、集电腔。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,一种分类式环保垃圾桶,包括底座 1 和支撑柱 2,底座 1 固定于支撑柱 2 的底部,支撑柱 2 的顶部设有集电腔 10,集电腔 10 内置有太阳能集电器,支撑柱 2 的

两侧分别通过置桶机构设有桶体 5 和桶体 I51,置桶机构包括弧形的套底 3 和侧板 4,套底 3 的一端固定于支撑柱 2 上,套底 3 的另一端与侧板 4 的一端活动连接,侧板 4 的另一端通过锁扣与套底 3 可拆卸连接,桶体 5 和桶体 I51 的顶部设有罩盖,罩盖包括缓冲层 71,缓冲层 71 为弹性材质制成,缓冲层 71 的底部设有盖板 72,缓冲层 71 的顶部设有连接板 7,连接板 7 的顶部中央与连接轴 8 固接,连接轴 8 固接有滑套 9,滑套 9 与支撑柱 2 上的滑轨活动连接,支撑柱 2 位于滑套 9 下方的位置处设有控制滑套 9 工作的控制面板 6,控制面板 6 与太阳能集电器电连接。

[0015] 使用本实用新型的垃圾桶时,可将桶体 5 和桶体 I51 分别设置为可回收桶和不可回收桶两个,便于垃圾分类。控制面板 6 由集电腔 10 内的太阳能集电器供电,绿色又环保。在倒垃圾时,按下控制面板 6 上的按钮,将罩盖上移,垃圾倒完后,再次按下控制面板 6 上的相应按钮,将罩盖下移,下移过程中,盖板 72 是与两个桶体匹配的桶盖,连接板 7 在滑套 9 的作用下对缓冲层 71 施压,以确保盖板 72 与两个桶体之间一定程度的密封性,减少垃圾气味的挥发,提高小区的环境质量。使用一段时间后,将侧板 4 的上端从套底 3 上取出,置于地面,两个桶体可沿倾斜于地面的套底 3 滑下,进行更换垃圾袋或清洁的工作,较好地减少了桶搬运时的劳动强度。

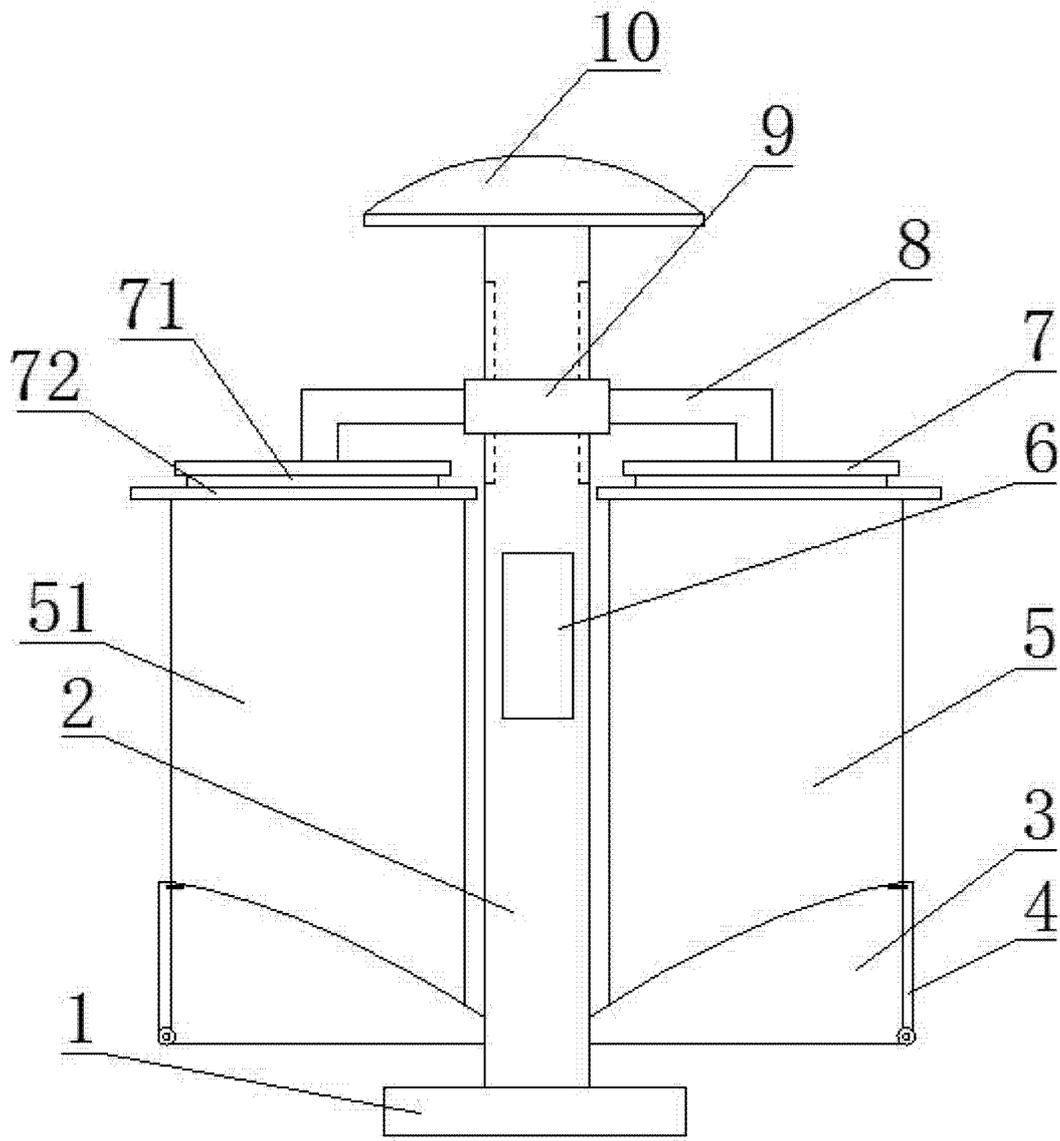


图 1