



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106241104 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610763355.5

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 姜元超

地址 312000 浙江省绍兴市新昌县梅渚镇
下衣村大村56号

(72)发明人 姜元超

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

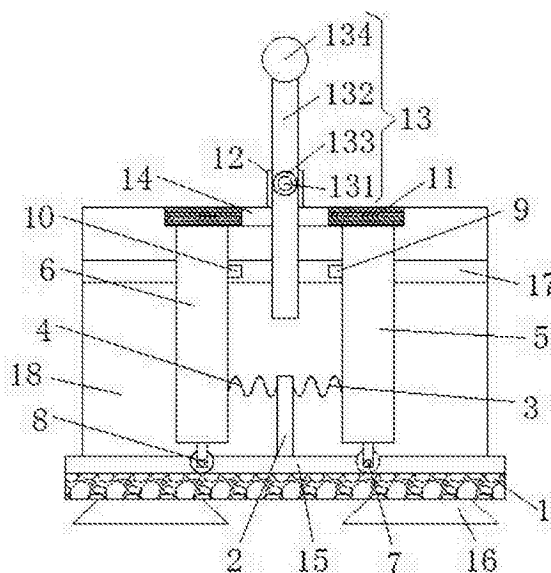
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种分类垃圾箱

(57)摘要

本发明公开了一种分类垃圾箱,包括底板,所述底板的上表面固定连接有第一固定杆,第一固定杆的两侧面分别通过第一弹簧和第二弹簧与第一箱体和第二箱体的侧面固定连接,第一箱体和第二箱体的底端分别固定连接有第一滑轮和第二滑轮,第一滑轮和第二滑轮的底端均滑动连接在底板上表面开设的第一滑槽内。该分类垃圾箱,通过驱动装置、第一滑轮、第二滑轮、第一滑杆、第二滑杆、第一滑槽和第二滑槽的配合,向左拉动把手,使驱动杆的底端将第二箱体推出,使第二箱体的顶端与盖板分离,从而可以将不可回收垃圾倒入第二箱体,从而无需设置箱盖,设置一个盖板即可,从而不需要用手去打开箱盖,不会使手上粘上垃圾,从而保证了人们的健康。



1. 一种分类垃圾箱,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有第一固定杆(2),所述第一固定杆(2)的两侧面分别通过第一弹簧(3)和第二弹簧(4)与第一箱体(5)和第二箱体(6)的侧面固定连接,所述第一箱体(5)和第二箱体(6)的底端分别固定连接在第一滑轮(7)和第二滑轮(8),所述第一滑轮(7)和第二滑轮(8)的底端均滑动连接在底板(1)上表面开设的第一滑槽(15)内,所述第一箱体(5)和第二箱体(6)的侧面分别固定连接在第一滑杆(9)和第二滑杆(10),所述第一滑杆(9)和第二滑杆(10)的一端均滑动连接在连接板(18)正面开设的第二滑槽(17)内,所述连接板(18)的正面与底板(1)的背面固定连接,所述第一箱体(5)和第二箱体(6)的顶端均与盖板(11)的下表面活动连接,所述盖板(11)的背面与连接板(18)的正面固定连接,所述盖板(11)的上表面固定连接有第二固定杆(12),所述第二固定杆(12)的正面设置有驱动装置(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种分类垃圾箱,其特征在于:所述驱动装置(13)包括圆杆(131),所述圆杆(131)的一端与固定杆(12)的正面固定连接,所述圆杆(131)的表面套接在驱动杆(132)正面开设的圆孔(133)内,所述驱动杆(132)的顶端固定连接有把手(134),所述驱动杆(132)的底端穿过盖板(11)上表面开设的通孔(14)并延伸至通孔(14)的外部。

3. 根据权利要求2所述的一种分类垃圾箱,其特征在于:所述驱动杆(132)的顶端至圆杆(131)的距离是驱动杆(132)的底端至圆杆(131)距离的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种分类垃圾箱,其特征在于:所述底板(1)的下表面设置有四个支撑脚(16),且四个支撑脚(16)的顶端分别固定连接在底板(1)下表面的四角。

5. 根据权利要求1所述的一种分类垃圾箱,其特征在于:所述连接板(18)的数量为两个,且两个连接板(18)对称设置在底板(1)的正面和背面。

一种分类垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及环保技术领域,具体为一种分类垃圾箱。

背景技术

[0002] 垃圾箱,就是装放垃圾的地方。垃圾箱多数以金属或塑胶制成,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉。多数垃圾箱都有盖以防垃圾的异味四散,有些垃圾箱可以脚踏开启。垃圾箱是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射。

[0003] 为了达到资源再利用的目的,人们生产出了分类垃圾箱。目前,市场上的分类垃圾箱大部分都设置有箱盖,使人们倒垃圾时,需要用手将箱盖打开,由于箱盖上附着有垃圾,从而使人们的手弄脏,且垃圾上滋生的细菌,给人们的健康带来危害。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种分类垃圾箱,具有无需用手开箱盖的优点,以解决现有分类垃圾箱需要用手开箱盖,使箱盖上垃圾滋生的细菌给人们的健康带来危害的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种分类垃圾箱,包括底板,所述底板的上表面固定连接有第一固定杆,所述第一固定杆的两侧面分别通过第一弹簧和第二弹簧与第一箱体和第二箱体的侧面固定连接,所述第一箱体和第二箱体的底端分别固定连接有第一滑轮和第二滑轮,所述第一滑轮和第二滑轮的底端均滑动连接在底板上表面开设的第一滑槽内,所述第一箱体和第二箱体的侧面分别固定连接有第一滑杆和第二滑杆,所述第一滑杆和第二滑杆的一端均滑动连接在连接板正面开设的第二滑槽内,所述连接板的正面与底板的背面固定连接,所述第一箱体和第二箱体的顶端均与盖板的下表面活动连接,所述盖板的背面与连接板的正面固定连接,所述盖板的上表面固定连接有第二固定杆,所述第二固定杆的正面设置有驱动装置。

[0006] 优选的,所述驱动装置包括圆杆,所述圆杆的一端与固定杆的正面固定连接,所述圆杆的表面套接在驱动杆正面开设的圆孔内,所述驱动杆的顶端固定连接有把手,所述驱动杆的底端穿过盖板上表面开设的通孔并延伸至通孔的外部。

[0007] 优选的,所述驱动杆的顶端至圆杆的距离是驱动杆的底端至圆杆距离的两倍。

[0008] 优选的,所述底板的下表面设置有四个支撑脚,且四个支撑脚的顶端分别固定连接在底板下表面的四角。

[0009] 优选的,所述连接板的数量为两个,且两个连接板对称设置在底板的正面和背面。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0011] 1、该分类垃圾箱,通过驱动装置、第一滑轮、第二滑轮、第一滑杆、第二滑杆、第一滑槽和第二滑槽的配合,向左拉动把手,使驱动杆的底端将第二箱体推出,使第二箱体的顶端与盖板分离,从而可以将不可回收垃圾倒入第二箱体,向右拉动把手,使驱动杆的底端将第一箱体推出,使可回收的垃圾倒入第一箱体内,从而无需设置箱盖,设置一个盖板即可,从而不需要用手去打开箱盖,不会使手上粘上垃圾,从而保证了人们的健康。

[0012] 2、该分类垃圾箱,结构紧凑,设计合理,便于推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明正视图的剖面结构示意图。

[0014] 图中:1底板、2第一固定杆、3第一弹簧、4第二弹簧、5第一箱体、6第二箱体、7第一滑轮、8第二滑轮、9第一滑杆、10第二滑杆、11盖板、12第二固定杆、13驱动装置、131圆杆、132驱动杆、133圆孔、134把手、14通孔、15第一滑槽、16支撑脚、17第二滑槽、18连接板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种分类垃圾箱,包括底板1,底板1的下表面设置有四个支撑脚16,且四个支撑脚16的顶端分别固定连接在底板1下表面的四角,底板1的上表面固定连接有第一固定杆2,第一固定杆2的两侧面分别通过第一弹簧3和第二弹簧4与第一箱体5和第二箱体6的侧面固定连接,通过设置第一弹簧3和第二弹簧4,使第一箱体5和第二箱体6的复位更加方便,第一箱体5和第二箱体6的底端分别固定连接有第一滑轮7和第二滑轮8,第一滑轮7和第二滑轮8的底端均滑动连接在底板1上表面开设的第一滑槽15内,通过第一滑槽15、第一滑轮7和第二滑轮8的配合,使第一箱体5和第二箱体6的滑动更加方便,第一箱体5和第二箱体6的侧面分别固定连接有第一滑杆9和第二滑杆10,第一滑杆9和第二滑杆10的一端均滑动连接在连接板18正面开设的第二滑槽17内,通过连接板18、第一滑槽15、第一滑轮7、第二滑轮8、第一滑杆9、第二滑杆10和第二滑槽17的配合,从而使第一箱体5和第二箱体6的滑动更加平稳,连接板18的数量为两个,且两个连接板18对称设置在底板1的正面和背面,连接板18的正面与底板1的背面固定连接,第一箱体5和第二箱体6的顶端均与盖板11的下表面活动连接,盖板11的背面与连接板18的正面固定连接,通过设置盖板11,使第一箱体5和第二箱体6不需要设置箱盖,从而使人们倒垃圾时,不需要打开箱盖,即可倒垃圾,从而使人们倒垃圾更加方便,盖板11的上表面固定连接有第二固定杆12,第二固定杆12的正面设置有驱动装置13,驱动装置13包括圆杆131,圆杆131的一端与固定杆12的正面固定连接,圆杆131的表面套接在驱动杆132正面开设的圆孔133内,通过设置圆杆131和圆孔133,使驱动杆132实现左右摆动,驱动杆132的顶端固定连接有把手134,驱动杆132的顶端至圆杆131的距离是驱动杆132的底端至圆杆131距离的两倍,驱动杆132的底端穿过盖板11上表面开设的通孔14并延伸至通孔14的外部。

[0017] 使用时,首先,向左拉动把手134,使驱动杆132的底端将第二箱体6推出并使第二弹簧4伸长,使第二箱体6的顶端与盖板11分离,从而可以将不可回收垃圾倒入第二箱体6,当把手134复位时,由于第二弹簧4的复位作用,再使第二箱体6回到原来的位置,当需要倒可回收垃圾时,只需向右拉动把手134即可。

[0018] 综上所述:该分类垃圾箱,通过驱动装置13、第一滑轮7、第二滑轮8、第一滑杆9、第二滑杆10、第一滑槽15和第二滑槽17的配合,向左拉动把手134,使驱动杆132的底端将第二

箱体6推出,使第二箱体6的顶端与盖板11分离,从而可以将不可回收垃圾倒入第二箱体6,向右拉动把手134,使驱动杆132的底端将第一箱体5推出,使可回收的垃圾倒入第一箱体5内,从而无需设置箱盖,设置一个盖板11即可,从而不需要用手去打开箱盖,不会使手上粘上垃圾,从而保证了人们的健康。

[0019] 另外,该分类垃圾箱,结构紧凑,设计合理,便于推广使用。

[0020] 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。

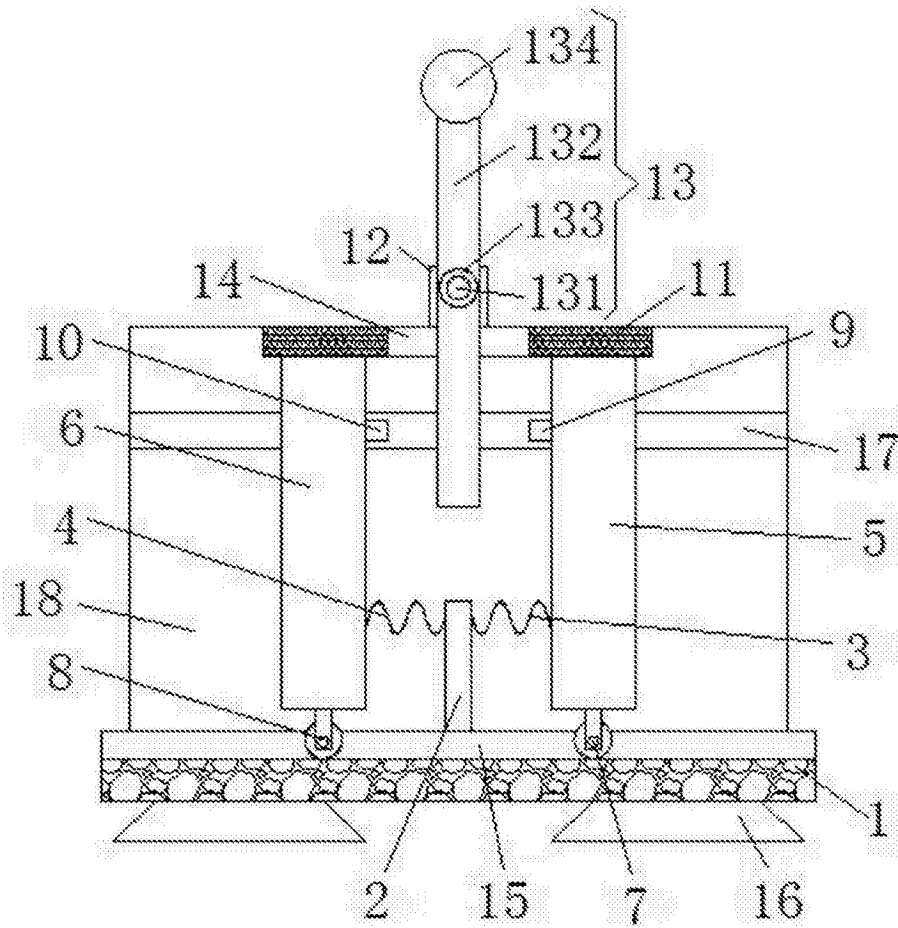


图1