



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205872968 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620875845.X

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 段晓纯

地址 256100 山东省淄博市沂源县城和源
名居14号楼4102室

(72)发明人 段晓纯

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

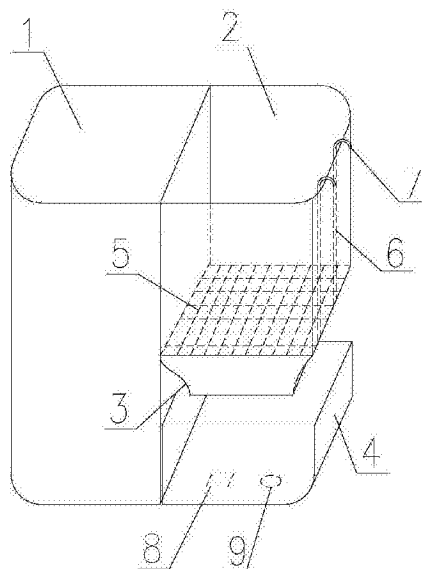
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

生活用垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及一种生活用垃圾桶,属于生活用品技术领域。所述的生活用垃圾桶包括左箱体和右箱体,左箱体的侧壁上设有卡套,右箱体的侧壁上设有与卡套相对应的卡块,左箱体和右箱体通过卡合连接在一起,有利于清洁时的拆离,右箱体的底面要高于左箱体的底面,右箱体的底面开口且设有一层过滤网,过滤网不固定,其下部设有导流罩,导流罩底部的开口面积要小于过滤网的面积,导流罩的下方设有可抽出箱体,可抽出箱体为分体式拼接结构,用于收集液体垃圾。本实用新型使用方便、结构简单、设计合理,便于垃圾的分类处理。



1. 一种生活用垃圾桶,包括左箱体(1)和右箱体(2),其特征在于:左箱体(1)的侧壁上设有卡套,右箱体的侧壁上设有与卡套相对应的卡块,左箱体和右箱体通过卡合连接在一起;所述右箱体的底面要高于左箱体的底面,右箱体的底面开口且设有一层过滤网(5),过滤网(5)的下部设有导流罩(3),导流罩(3)底部的开口面积要小于过滤网(5)的面积,导流罩(3)的下方设有可抽出箱体(4);所述左箱体(1)、右箱体(2)和可抽出箱体(4)均为上部开口结构。

2. 根据权利要求1所述的生活用垃圾桶,其特征在于:过滤网(5)上固定连杆(6),连杆(6)的顶部设有挂钩(7),挂钩(7)钩在右箱体(2)的侧壁。

3. 根据权利要求1所述的生活用垃圾桶,其特征在于:过滤网(5)的材质为不锈钢。

4. 根据权利要求1所述的生活用垃圾桶,其特征在于:可抽出箱体(4)的底部设有称重传感器(8),配合称重传感器(8)设置报警器(9),称重传感器(8)和报警器(9)均连接控制系统。

生活用垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用垃圾桶,属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 垃圾桶作为人们日常生活中必不可少的日常用品,有助于实现垃圾的集中收集和处理。时下,不论是居家还是在工作单位中,冲泡茶叶、菊花、枸杞等健康饮品越来越流行,现有的垃圾桶并不适合直接向其中进行倾倒,如果直接倾倒,不但容易滋生细菌,而且液体垃圾和固体垃圾混放时容易出现漏袋,不方便换取垃圾袋。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种生活用垃圾桶,结构简单、垃圾处理方便,能够有效分离饮品中的液体和残渣。

[0004] 本实用新型所述的生活用垃圾桶,包括左箱体和右箱体,左箱体的侧壁上设有卡套,右箱体的侧壁上设有与卡套相对应的卡块,左箱体和右箱体通过卡合连接在一起,有利于清洁时的拆离。

[0005] 其中:

[0006] 所述的右箱体的底面要高于左箱体的底面,右箱体的底面开口且设有一层过滤网,过滤网不固定,其下部设有导流罩,导流罩底部的开口面积要小于过滤网的面积,导流罩的下方设有可抽出箱体,可抽出箱体为分体式拼接结构,用于收集液体垃圾。

[0007] 所述的左箱体、右箱体和可抽出箱体均为上部开口结构。

[0008] 所述的过滤网上固定连杆,连杆的顶部设有挂钩,挂钩钩在右箱体的侧壁,以方便拆卸过滤网。

[0009] 所述的过滤网的材质为不锈钢。

[0010] 所述的可抽出箱体的底部设有称重传感器,配合称重传感器设置报警器,称重传感器和报警器均连接控制系统。

[0011] 使用本实用新型的生活用垃圾桶时,左箱体用于放置一般的固体垃圾,也可以配合垃圾袋使用,右箱体用于处理需要丢弃的含有残渣的冲泡类饮品,右箱体底部的过滤网能够将其中的残渣截留下来,而液体则汇流至可抽出箱体中,由于导流罩底部的开口面积要小于过滤网的面积,因此不会出现液体垃圾四处飞溅的现象,可抽出箱体底部的称重传感器能够检测到其中收集到的液体垃圾的重量,然后将数据传送至控制系统,当超过设定值时,控制系统会控制报警器发出声音,以提示对液体垃圾尽快进行处理;对于过滤网表面截留的固体残渣,可以人工通过挂钩将其转移至左箱体内;当需要对本实用新型进行清洁时,可以将各部分进行拆离。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0013] 本实用新型使用方便、结构简单、设计合理,便于垃圾的分类处理。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型中的可抽出箱体抽出时的结构示意图。

[0016] 图中：1、左箱体；2、右箱体；3、导流罩；4、可抽出箱体；5、过滤网；6、连杆；7、挂钩；8、称重传感器；9、报警器。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0018] 如图1所示，生活用垃圾桶包括左箱体1和右箱体2，左箱体1的侧壁上设有卡套，右箱体2的侧壁上设有与卡套相对应的卡块，左箱体1和右箱体2通过卡合连接在一起，有利于对垃圾桶进行清洁时的拆离清洗；右箱体2的底面要高于左箱体1的底面，右箱体2的底面开口且设有一层过滤网5，过滤网5不固定，其下部设有导流罩3，导流罩3底部的开口面积要小于过滤网5的面积，导流罩3的下方设有可抽出箱体4，可抽出箱体4为分体式拼接结构，用于收集液体垃圾；左箱体1、右箱体2和可抽出箱体4均为上部开口结构；过滤网5上固定连杆6，连杆6的顶部设有挂钩7，挂钩7钩在右箱体2的侧壁，以方便拆卸过滤网5，过滤网5的材质为不锈钢；可抽出箱体4的底部设有称重传感器8，配合称重传感器8设置报警器9，称重传感器8和报警器9均连接控制系统。

[0019] 使用本实用新型的生活用垃圾桶时，左箱体1用于放置一般的固体垃圾，也可以配合垃圾袋使用，右箱体2用于处理需要丢弃的含有残渣的冲泡类饮品，右箱体2底部的过滤网5能够将其中的残渣截留下来，而液体则汇流至可抽出箱体4中，由于导流罩3底部的开口面积要小于过滤网5的面积，因此不会出现液体垃圾四处飞溅的现象，可抽出箱体4底部的称重传感器8能够检测到其中收集到的液体垃圾的重量，然后将数据传送至控制系统，当超过设定值时，控制系统会控制报警器9发出声音，以提示对液体垃圾尽快进行处理；对于过滤网5表面截留的固体残渣，可以人工通过挂钩7将其转移至左箱体1内；当需要对本实用新型进行清洁时，因各部分均可分离，可以分别对左箱体1、右箱体2、过滤网5、可抽出箱体4进行清洗。

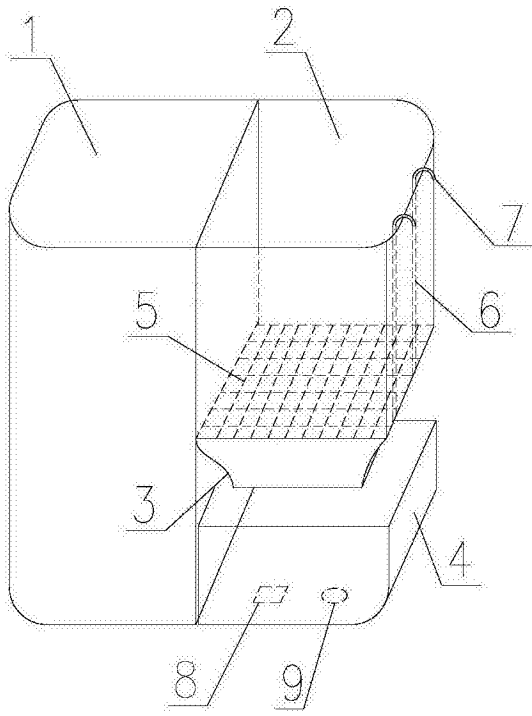


图1

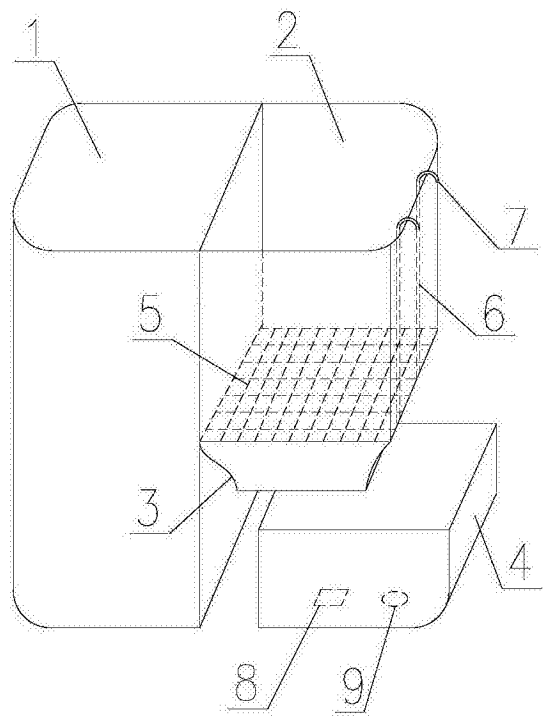


图2