



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205771217 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620502561.6

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 王立维

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市阮市镇
视北村宜仁28号

(72)发明人 王立维

(51)Int.Cl.

B65F 1/12(2006.01)

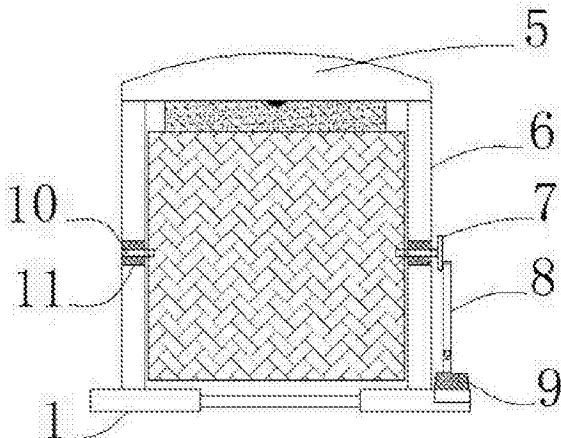
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种脚踏翻转式垃圾箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种脚踏翻转式垃圾箱，包括底座、外桶和曲柄连杆，所述底座上端固定安装有立柱，所述底座一侧固定设置有脚踏板，所述脚踏板与曲柄连杆的一端固定连接，所述曲柄连杆的另一端固定连接有转盘，所述转盘上连接有转轴，所述立柱的内部中间设有轴套，所述转轴穿入轴套与外桶连接，所述外桶内部安装有内桶，所述立柱的顶部设置有桶盖，所述桶盖的沿边设置有限位球。该装置实用方便，极大的解决了因双手提物导致的不方便倒垃圾，操作简单，省事省力。



1. 一种脚踏翻转式垃圾箱,包括底座(1)、外桶(2)和曲柄连杆(8),其特征在于:所述底座(1)上端固定安装有立柱(6),所述底座(1)一侧固定设置有脚踏板(9),所述脚踏板(9)与曲柄连杆(8)的一端固定连接,所述曲柄连杆(8)的另一端固定连接有转盘(7),所述转盘(7)上连接有转轴(10),所述立柱(6)的内部中间设有轴套(11),所述转轴(10)穿入轴套(11)与外桶(2)连接,所述外桶(2)内部安装有内桶(4),所述立柱(6)的顶部设置有桶盖(5),所述桶盖(5)的沿边设置有限位球(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种脚踏翻转式垃圾箱,其特征在于:所述桶盖(5)顶端设置有引水槽。

3. 根据权利要求1所述的一种脚踏翻转式垃圾箱,其特征在于:所述限位球(3)至少设置有两组,且设置在桶盖(5)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种脚踏翻转式垃圾箱,其特征在于:所述底座(1)设置有两组,且通过连接件连接。

一种脚踏翻转式垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保设备技术领域,具体涉及一种脚踏翻转式垃圾箱。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,就是装放垃圾的地方。垃圾桶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。多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散,垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器。因此垃圾箱在人们生活中应用非常的广泛,然而目前的垃圾箱由于需要防水防异味,导致在倾倒垃圾时候不利于将垃圾丢入垃圾箱,清洁工人垃圾回收时也费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种脚踏翻转式垃圾箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脚踏翻转式垃圾箱,包括底座、外桶和曲柄连杆,所述底座上端固定安装有立柱,所述底座一侧固定设置有脚踏板,所述脚踏板与曲柄连杆的一端固定连接,所述曲柄连杆的另一端固定连接有转盘,所述转盘上连接有转轴,所述立柱的内部中间设有轴套,所述转轴穿入轴套与外桶连接,所述外桶内部安装有内桶,所述立柱的顶部设置有桶盖,所述桶盖的沿边设置有限位球。

[0005] 优选的,所述桶盖顶端设置有引水槽。

[0006] 优选的,所述限位球至少设置有两组,且设置在桶盖两侧。

[0007] 优选的,所述底座设置有两组,且通过连接件连接。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该脚踏翻转式垃圾箱,在底座上安装有脚踏板,通过脚踏板连接曲柄连杆,踩动脚踏板带动曲柄连杆,曲柄连杆带动转盘旋转,与转盘连接的转轴带动外桶旋转,使桶口外偏,方便倾倒垃圾,在支柱顶部的桶盖不仅充当防水挡板,而且可做内桶的桶盖,通过限位球固定垃圾箱的位置。该装置实用方便,极大的解决了因双手提物导致的不方便倒垃圾,操作简单,省事省力。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的侧视图。

[0011] 图中:1底座、2外桶、3限位球、4内桶、5 桶盖、6支柱、7转盘、8曲柄连杆、9脚踏板、10转轴、11轴套。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种脚踏翻转式垃圾箱，包括底座1、外桶2和曲柄连杆8，所述底座1上端固定安装有立柱6，所述底座1一侧固定设置有脚踏板9，所述脚踏板9与曲柄连杆8的一端固定连接，所述曲柄连杆8的另一端固定连接有转盘7，所述转盘7上连接有转轴10，所述立柱6的内部中间设有轴套11，所述转轴10穿入轴套11与外桶2连接，所述外桶2内部安装有内桶4，所述立柱6的顶部设置有桶盖5，所述桶盖5的沿边设置有限位球3

[0014] 进一步的，所述桶盖5顶端设置有引水槽。保证桶盖5上端的无积水。

[0015] 进一步的，所述限位球3至少设置有两组，且设置在桶盖5两侧。将垃圾桶固定住。

[0016] 进一步的，所述底座1设置有两组，且通过连接件连接。增加底座1的稳定性，防止偏移。

[0017] 该脚踏翻转式垃圾箱，在底座1上安装有脚踏板9，通过脚踏板9连接曲柄连杆8，踩动脚踏板9带动曲柄连杆8，曲柄连杆8带动转盘7旋转，与转盘7连接的转轴10带动外桶2旋转，使桶口外偏，方便倾倒垃圾，在支柱顶部的桶盖5不仅充当防水挡板，而且可做内桶4的桶盖5，通过限位球3固定垃圾箱的位置。该装置实用方便，极大的解决了因双手提物导致的不方便倒垃圾，操作简单，省事省力。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

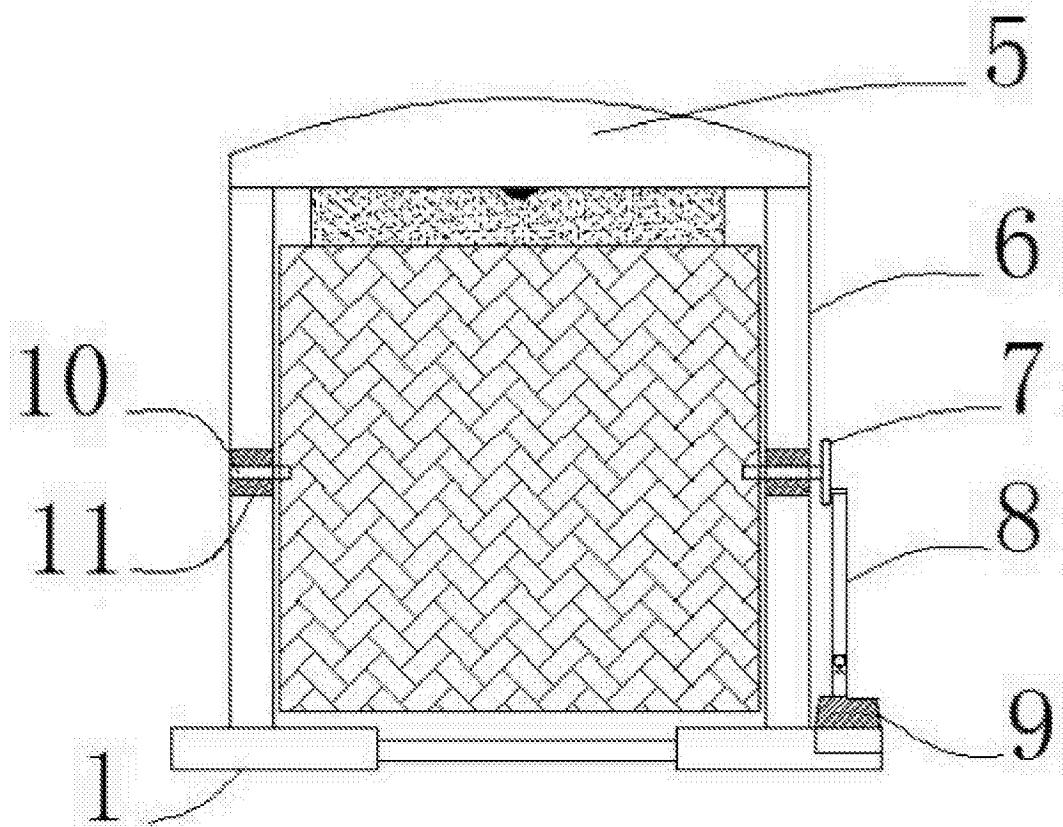


图1

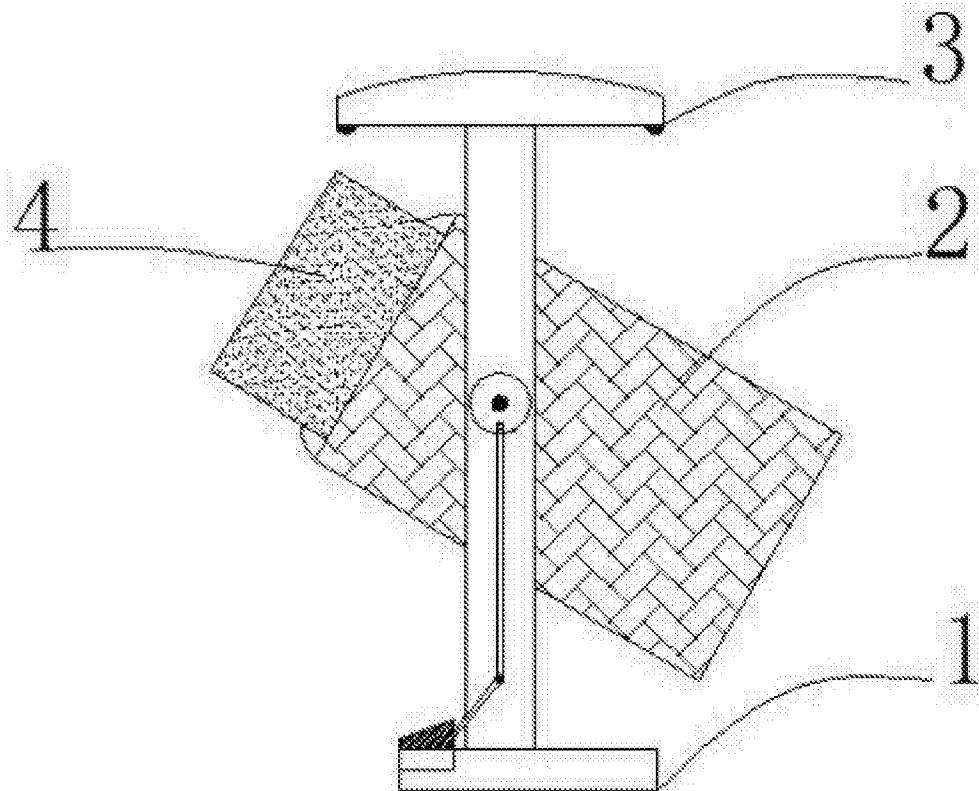


图2