



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211544723 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922058758.1

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 赵中

地址 721400 陕西省宝鸡市凤翔县唐村乡
大槐社村三组055号

(72)发明人 赵中

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

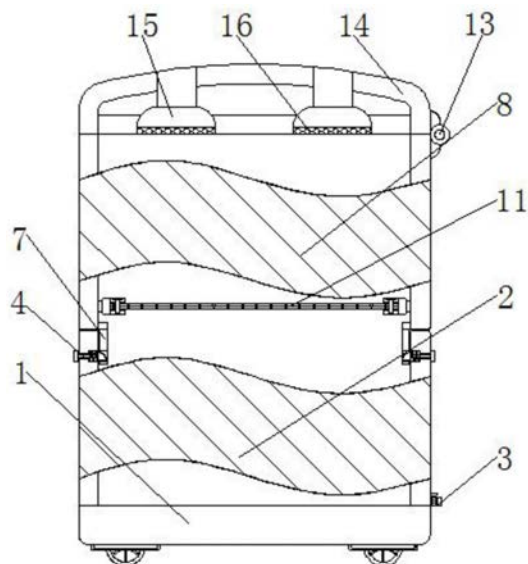
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,包括底座和第二桶体,所述底座的上侧安装有第一桶体,且第一桶体的上部安装拉杆,所述拉杆的尾部外侧设置有弹簧,所述第二桶体设置于第一桶体的上方,且第二桶体的内壁设置有滑条,所述滑条的尾部设置有固定架,且固定架的内侧连接有过滤层,所述第二桶体的右上侧安装有铰链,且第二桶体的上侧安装有盖体,所述盖体的内部设置有排气管。该装置设置有第一桶体和第二桶体,利用第一桶体和第二桶体分别存放液体和固体垃圾,使得固液垃圾可以分开放置,通过将卡块卡在卡脚内,使得第一桶体与第二桶体固定住,通过分离卡块和卡脚,使得第一桶体与第二桶体可拆卸。



1. 一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,包括底座(1)和第二桶体(8),其特征在于:所述底座(1)的上侧安装有第一桶体(2),且第一桶体(2)的上部安装拉杆(4),所述拉杆(4)的尾部外侧设置有弹簧(5),所述第二桶体(8)设置于第一桶体(2)的上方,且第二桶体(8)的内壁设置有滑条(9),所述滑条(9)的尾部设置有固定架(10),且固定架(10)的内侧连接有过滤层(11),所述第二桶体(8)的右上侧安装有铰链(13),且第二桶体(8)的上侧安装有盖体(14),所述盖体(14)的内部设置有排气管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,其特征在于:所述第一桶体(2)的右下侧设置有排水管(3),且排水管(3)与第一桶体(2)之间构成连通结构。

3. 根据权利要求1所述的一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,其特征在于:所述拉杆(4)的尾端安装有卡块(6),且卡块(6)的尾部连接有卡脚(7),所述卡脚(7)与卡块(6)之间构成卡合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,其特征在于:所述滑条(9)与第二桶体(8)开槽处外形尺寸吻合,所述固定架(10)通过滑条(9)与第二桶体(8)之间构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,其特征在于:所述过滤层(11)的内部边缘处安装有螺栓(12),且过滤层(11)通过螺栓(12)与固定架(10)之间构成可拆卸结构。

6. 根据权利要求1所述的一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,其特征在于:所述排气管(15)的内侧设置有活性炭层(16),且活性炭层(16)沿排气管(15)的内侧均匀分布。

一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,具体为一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的地方。多数以金属或塑胶制,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,有些垃圾桶可以以脚踏开启,家居的垃圾桶多数放于厨房,以便放置厨余,有些家庭会在主要房间都各置一,有些游乐场的垃圾桶会特别设计成可爱的人物。

[0003] 现有的垃圾桶,使用时,多数垃圾桶无法将固液垃圾进行分离,导致固液垃圾混在一起,难以处理,为此,我们提出一种更好的垃圾桶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,以解决上述背景技术中提出的垃圾桶,使用时,多数垃圾桶无法将固液垃圾进行分离,导致固液垃圾混在一起,难以处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶,包括底座和第二桶体,所述底座的上侧安装有第一桶体,且第一桶体的上部安装拉杆,所述拉杆的尾部外侧设置有弹簧,所述第二桶体设置于第一桶体的上方,且第二桶体的内壁设置有滑条,所述滑条的尾部设置有固定架,且固定架的内侧连接有过滤层,所述第二桶体的右上侧安装有铰链,且第二桶体的上侧安装有盖体,所述盖体的内部设置有排气管。

[0006] 优选的,所述第一桶体的右下侧设置有排水管,且排水管与第一桶体之间构成连通结构。

[0007] 优选的,所述拉杆的尾端安装有卡块,且卡块的尾部连接有卡脚,所述卡脚与卡块之间构成卡合结构。

[0008] 优选的,所述滑条与第二桶体开槽处外形尺寸吻合,所述固定架通过滑条与第二桶体之间构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述过滤层的内部边缘处安装有螺栓,且过滤层通过螺栓与固定架之间构成可拆卸结构。

[0010] 优选的,所述排气管的内侧设置有活性炭层,且活性炭层沿排气管的内侧均匀分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该装置设置有第一桶体和第二桶体,利用第一桶体和第二桶体分别存放液体和固体垃圾,使得固液垃圾可以分开放置,通过打开排水管处的密封阀,排出第一桶体内的液体;

[0013] 2. 设置有卡块和卡脚, 通过将卡块卡在卡脚内, 使得第一桶体与第二桶体固定住, 通过分离卡块和卡脚, 使得第一桶体与第二桶体可拆卸; 设置有可以滑动的固定架, 固定架利用滑条可以沿着第二桶体内滑动, 通过将滑条移出第二桶体, 使得固定架可以移出第二桶体;

[0014] 3. 设置有便于拆卸的过滤层, 通过过滤层将垃圾进行固液分离, 过滤层通过螺栓安装在固定架上, 方便拆卸更换; 设置有排气管, 排气管内的活性炭层可以拆卸进行更换, 垃圾桶内的气体经过活性炭层净化后离开, 能够消除异味。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第一桶体与第二桶体连接结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二桶体与固定架连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定架与过滤层连接结构示意图。

[0019] 图中: 1、底座; 2、第一桶体; 3、排水管; 4、拉杆; 5、弹簧; 6、卡块; 7、卡脚; 8、第二桶体; 9、滑条; 10、固定架; 11、过滤层; 12、螺栓; 13、铰链; 14、盖体; 15、排气管; 16、活性炭层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4, 本实用新型提供一种技术方案: 一种固液分离具有除异味功能的环保垃圾桶, 包括底座1和第二桶体8, 底座1的上侧安装有第一桶体2, 且第一桶体2的上部安装拉杆4, 拉杆4的尾部外侧设置有弹簧5, 第二桶体8设置于第一桶体2的上方, 且第二桶体8的内壁设置有滑条9, 第一桶体2的右下侧设置有排水管3, 且排水管3与第一桶体2之间构成连通结构, 排水管3为中空结构, 排水管3与第一桶体2相连, 该装置设置有第一桶体2和第二桶体8, 利用第一桶体2和第二桶体8分别存放液体和固体垃圾, 使得固液垃圾可以分开放置, 通过打开排水管3处的密封阀, 排出第一桶体2内的液体; 拉杆4的尾端安装有卡块6, 且卡块6的尾部连接有卡脚7, 卡脚7与卡块6之间构成卡合结构, 卡块6与卡脚7开槽处吻合, 卡块6卡在卡脚7开槽处, 卡脚7位置固定, 设置有卡块6和卡脚7, 通过将卡块6卡在卡脚7内, 使得第一桶体2与第二桶体8固定住, 通过分离卡块6和卡脚7, 使得第一桶体2与第二桶体8可拆卸;

[0022] 滑条9与第二桶体8开槽处外形尺寸吻合, 固定架10通过滑条9与第二桶体8之间构成滑动结构, 滑条9与第二桶体8的内槽吻合, 滑条9可以沿着第二桶体8滑动, 滑条9与固定架10相连, 固定架10可以沿着第二桶体8滑动, 设置有可以滑动的固定架10, 固定架10利用滑条9可以沿着第二桶体8内滑动, 通过将滑条9移出第二桶体8, 使得固定架10可以移出第二桶体8;

[0023] 滑条9的尾部设置有固定架10, 且固定架10的内侧连接有过滤层11, 过滤层11的内部边缘处安装有螺栓12, 且过滤层11通过螺栓12与固定架10之间构成可拆卸结构, 固定架

10与过滤层11通过螺栓12连接,过滤层11可以从固定架10上拆卸,设置有便于拆卸的过滤层11,通过过滤层11将垃圾进行固液分离,过滤层11通过螺栓12安装在固定架10上,方便拆卸更换;第二桶体8的右上侧安装有铰链13,且第二桶体8的上侧安装有盖体14,盖体14的内部设置有排气管15,排气管15的内侧设置有活性炭层16,且活性炭层16沿排气管15的内侧均匀分布,活性炭层16分布在排气管15的内部,设置有排气管15,排气管15内的活性炭层16可以拆卸进行更换,垃圾桶内的气体经过活性炭层16净化后离开,能够消除异味。

[0024] 工作原理:对于这类的垃圾桶,首先通过底座1支撑着整个装置,关闭排气管15,在放垃圾时,转动盖体14,让盖体14沿着铰链13打开,将垃圾丢进第二桶体8内,垃圾落在过滤层11上,过滤层11阻止固体垃圾通过,液体经过过滤层11掉入第一桶体2内,丢完垃圾后,反向转动盖体14,将垃圾桶闭合,垃圾产生的异味向上流动,到达排气管15处,排气管15内的活性炭层16可以净化气体,防止异味流出垃圾桶,需要将第一桶体2内的液体清理时,推动第一桶体2,带动底座1上的滚轮转动,将装置移动至合适位置处,让排水管3对准下水道,打开排水管3内的密封阀,让污水流出,在需要清理第一桶体2或更换过滤层11时,拉动拉杆4,挤压弹簧5,带动卡块6离开卡脚7,拉动第二桶体8,分离第二桶体8与第一桶体2,让固定架10沿着第二桶体8向上移动,带动滑条9滑动,移出第二桶体8,拧松螺栓12,取下过滤层11,更换新的过滤层11,将滑条9对准第二桶体8开槽处,沿第二桶体8将固定架10滑至底部,清洗完第一桶体2后,将第二桶体8的卡脚7对准卡块6向下移动,将卡块6卡进卡脚7内,将第二桶体8固定住,就这样完成整个垃圾桶的使用过程。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

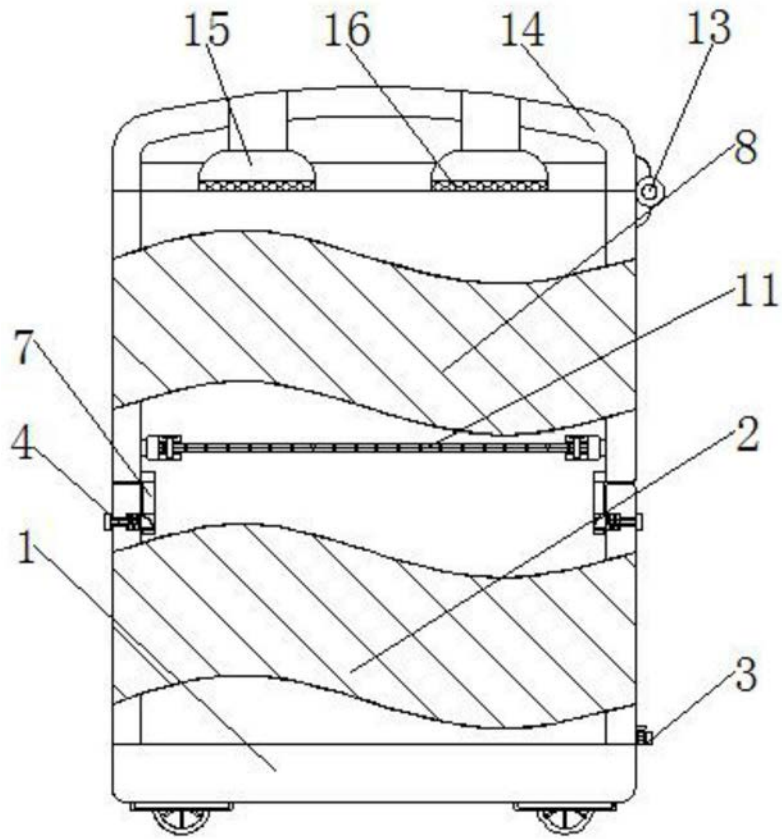


图1

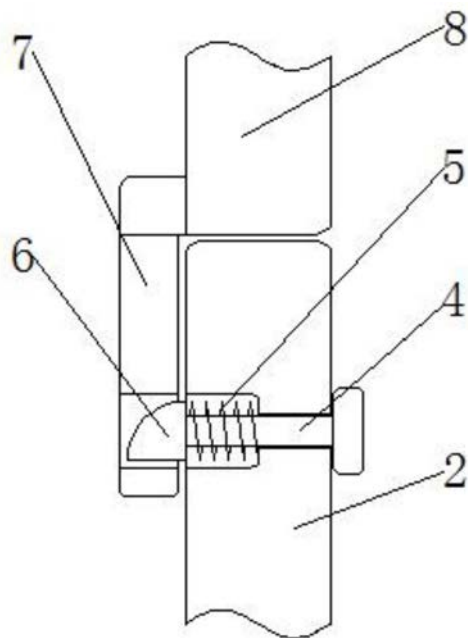


图2

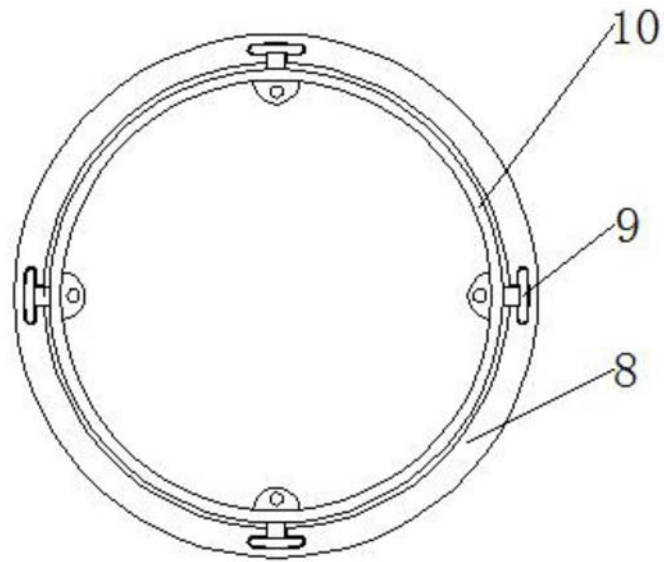


图3

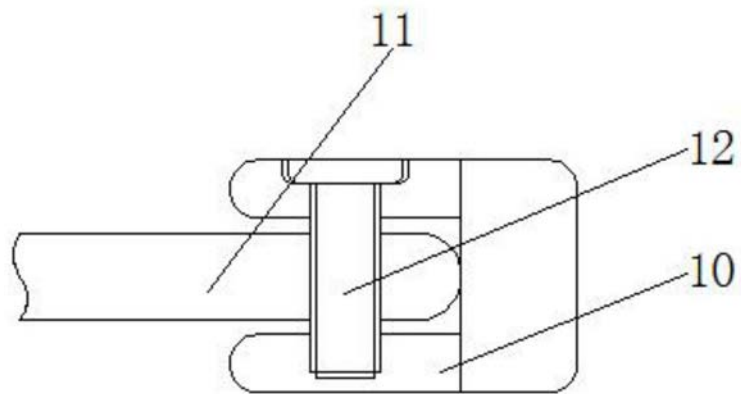


图4