



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207827090 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820184616.2

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 扬州伊卡璐日化科技有限公司
地址 225111 江苏省扬州市杭集镇双隆村

(72)发明人 夏永鹏

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)

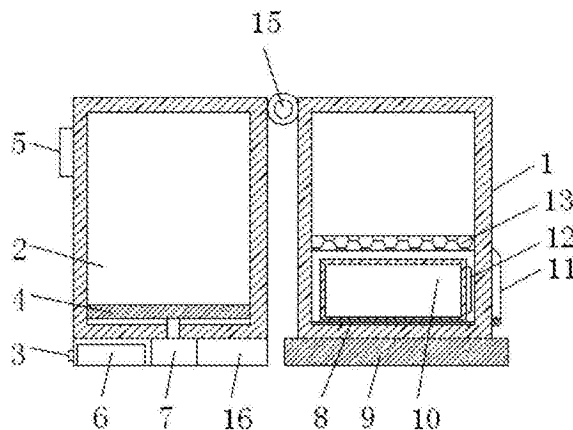
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有固液分离效果的垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有固液分离效果的垃圾桶,包括一号桶体,所述一号桶体内部固定连接有过滤网,所述一号桶体底部设置有滑槽,所述过滤网下方设置有液体盒,所述液体盒下端固定连接有滚轮,所述滚轮与滑槽滑动连接,所述一号桶体下端螺纹连接有桶底,所述一号桶体一侧通过活动轴活动连接有二号桶体,所述二号桶体下端固定连接有底座,所述底座内部设置有蓄电池和电推杆,所述电推杆位于蓄电池一侧,所述二号桶体内部设置有推板,所述电推杆一端穿入二号桶体与推板固定连接,所述二号桶体一侧固定连接有控制器,本实用新型通过设置有过滤网,过滤网可以有效的对垃圾进行固液分离,分离出的液体储存在液体盒中,便于集中收集倒出。



1. 一种具有固液分离效果的垃圾桶,包括一号桶体(1),其特征在于:所述一号桶体(1)内部固定连接有过滤网(13),所述一号桶体(1)底部设置有滑槽(8),所述过滤网(13)下方设置有液体盒(10),所述液体盒(10)下端固定连接有滚轮(14),所述滚轮(14)与滑槽(8)滑动连接,所述一号桶体(1)下端螺纹连接有桶底(9),所述一号桶体(1)一侧通过活动轴(15)活动连接有二号桶体(2),所述二号桶体(2)下端固定连接有底座(16),所述底座(16)内部设置有蓄电池(6)和电推杆(7),所述电推杆(7)位于蓄电池(6)一侧,所述二号桶体(2)内部设置有推板(4),所述电推杆(7)一端穿入二号桶体(2)与推板(4)固定连接,所述二号桶体(2)一侧固定连接有控制器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有固液分离效果的垃圾桶,其特征在于:所述底座(16)一侧设置有充电口(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有固液分离效果的垃圾桶,其特征在于:所述控制器(5)分别于电推杆(7)和蓄电池(6)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有固液分离效果的垃圾桶,其特征在于:所述液体盒(10)一侧固定连接有拉手(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有固液分离效果的垃圾桶,其特征在于所述一号桶体(1)另一侧铰接有桶门(11)。

一种具有固液分离效果的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶,具体为一种具有固液分离效果的垃圾桶。

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,有些垃圾桶可以以脚踏开启。垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射。垃圾桶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,有些垃圾桶可以用脚踏来开启。很多垃圾箱是分类别的,可回收的和不可回收的,而垃圾桶就使用场合可分为公共垃圾桶和家庭垃圾桶。垃圾桶是社会文化的一种折射。就盛放垃圾形式可分为独立垃圾桶和分类垃圾桶。就加工材料可分为塑料垃圾桶、不锈钢垃圾桶、陶瓷垃圾桶、木质垃圾桶、水泥垃圾桶和纸浆垃圾桶等等。就开启方式有敞口式、揭盖式、踩踏开盖、感应式等,而垃圾桶作为社区必需的公共设施,设计首先要与社区的生活环境相适应。由于生活垃圾的多样性,垃圾桶设计也应分类。针对液体垃圾的处理,垃圾桶设计应为塑料封闭性的,并且投放处应设计的大一点,这样既解决了腐蚀铁制垃圾桶的问题,又保证异味的不再扩散,居民用起来也方便。

[0003] 但是,现有的垃圾桶的结构为一个上端开口,下端封闭的桶状,垃圾桶虽然简单实用,但清洗时,垃圾桶的底部不容易洗刷,清洗不方便,还有一般的垃圾桶,没有设置固液分离机构,一些食物残渣,在液体的浸泡行下,若不及时清洗,很容易变质,产生恶臭。为此,我们提出一种具有固液分离效果的垃圾桶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有固液分离效果的垃圾桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有固液分离效果的垃圾桶,包括一号桶体,所述一号桶体内部固定连接有过滤网,所述一号桶体底部设置有滑槽,所述过滤网下方设置有液体盒,所述液体盒下端固定连接有滚轮,所述滚轮与滑槽滑动连接,所述一号桶体下端螺纹连接有桶底,所述一号桶体一侧通过活动轴活动连接有二号桶体,所述二号桶体下端固定连接有底座,所述底座内部设置有蓄电池和电推杆,所述电推杆位于蓄电池一侧,所述二号桶体内部设置有推板,所述电推杆一端穿入二号桶体与推板固定连接,所述二号桶体一侧固定连接有控制器。

[0006] 优选的,所述底座一侧设置有充电口。

[0007] 优选的,所述控制器分别于电推杆和蓄电池电性连接。

[0008] 优选的,所述液体盒一侧固定连接有拉手。

[0009] 优选的,所述一号桶体另一侧铰接有桶门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.本实用新型通过设置有过滤网,当垃圾倒入一号桶体中时,垃圾中的液体由过滤网流入到液体盒中,而固体垃圾堆积在过滤网上端,从而可以有效的对垃圾进行固液分离,当液体盒中的液体储满时,开启桶门,将液体盒从一号桶体中取出,便于对液体集中收集,而且在液体盒下端设置有滚轮,避免液体盒过重,不易于取出,滚轮方便将液体盒取出。

[0012] 2.本实用新型通过将桶底与一号桶体螺纹连接,方便将桶底打开,从而方便了在对一号桶体进行清洗时,拧开桶底,对一号桶体进行全面清洗,使得一号桶体清洗更加干净,方便。

[0013] 3.本实用新型通过设置有二号桶体和推板,二号桶体增大了垃圾桶的盛放容量,在对一号桶体中的垃圾进行挤压时,转动二号桶体,使得二号桶体卡在一号桶体上端,二号桶体中的垃圾倒入一号桶体中,然后开启电推杆,电推杆带动推板移动,从而对垃圾进行挤压,便于对垃圾中的液体更加彻底的过滤。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型液体盒结构示意图。

[0016] 图中:1一号桶体、2二号桶体、3充电口、4推板、5控制器、6蓄电池、7电推杆、8滑槽、9桶底、10液体盒、11桶门、12拉手、13过滤网、14滚轮、15活动轴、16底座。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有固液分离效果的垃圾桶,包括一号桶体1,所述一号桶体1内部固定连接有过滤网13,所述一号桶体1底部设置有滑槽8,所述过滤网13下方设置有液体盒10,所述液体盒10下端固定连接有滚轮14,所述滚轮14与滑槽8滑动连接,所述一号桶体1下端螺纹连接有桶底9,所述一号桶体1一侧通过活动轴15活动连接有二号桶体2,所述二号桶体2下端固定连接有底座16,所述底座16内部设置有蓄电池6和电推杆7,所述电推杆7位于蓄电池6一侧,所述二号桶体2内部设置有推板4,所述电推杆7一端穿入二号桶体2与推板4固定连接,所述二号桶体2一侧固定连接有控制器5。

[0019] 进一步的,所述底座16一侧设置有充电口3,充电口3便于对蓄电池6进行充电。

[0020] 进一步的,所述控制器5分别于电推杆7和蓄电池6电性连接,蓄电池6为电推杆7进行供电,而控制器5控制电推杆7正常工作。

[0021] 进一步的,所述液体盒10一侧固定连接有拉手12,拉手12方便将液体盒10取出。

[0022] 进一步的,所述一号桶体1另一侧铰接有桶门11,打开桶门11便于将液体盒10取出。

[0023] 具体的,使用时,当垃圾倒入一号桶体1中时,垃圾中的液体由过滤网13流入到液体盒10中,而固体垃圾堆积在过滤网13上端,从而可以有效的对垃圾进行固液分离,当液体盒10中的液体储满时,开启桶门11,将液体盒10从一号桶体1中取出,便于对液体集中收集,

而且在液体盒10下端设置有滚轮14,滚轮14方便将液体盒10取出,而在对一号桶体1进行清洗时,拧开桶底9,对一号桶体1进行全面清洗,使得一号桶体1清洗更加干净,方便,在对一号桶体1中的垃圾进行挤压时,转动二号桶体2,使得二号桶体2卡在一号桶体1上端,二号桶体2中的垃圾倒入一号桶体1中,然后开启电推杆7,电推杆7带动推板4移动,从而对垃圾进行挤压,便于对垃圾中的液体更加彻底的过滤。

[0024] 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。

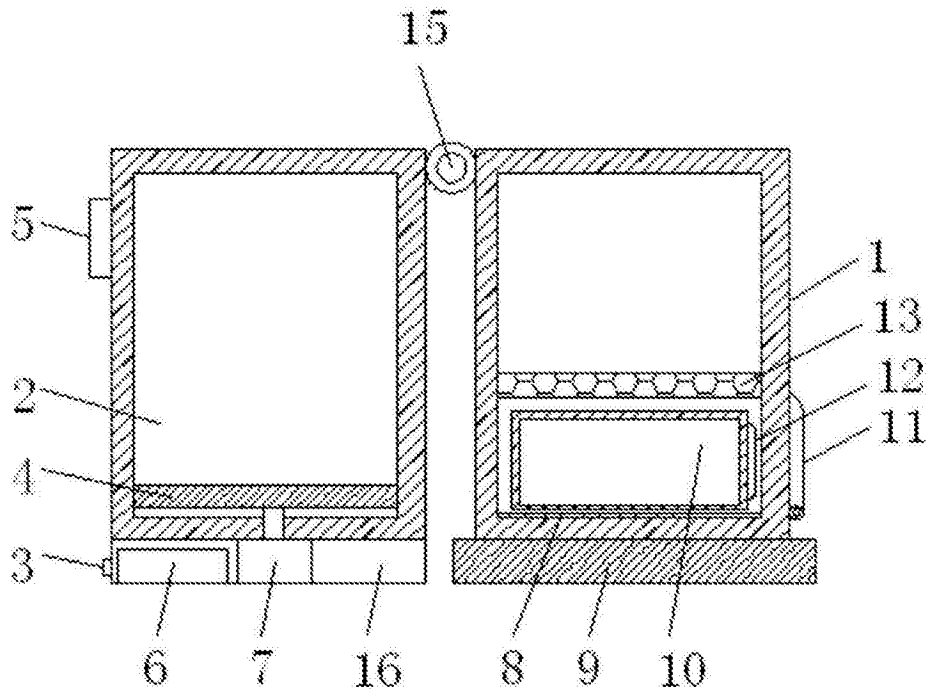


图1

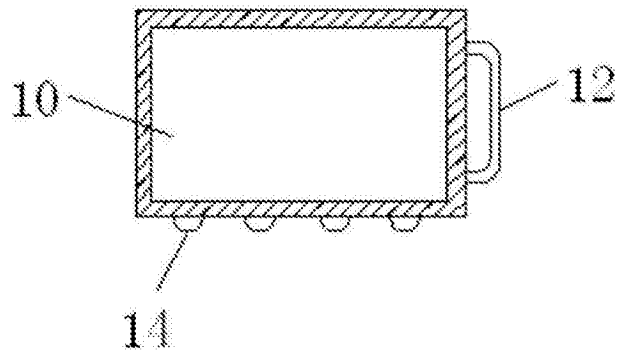


图2