



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205470899 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620238595.9

(22)申请日 2016.03.25

(73)专利权人 武汉承光博德光电科技有限公司

地址 430024 湖北省武汉市江岸区石桥一路6号江岸高新技术服务中心12层

(72)发明人 马玉林 段培祥 马群 褚东军
孔翔

(74)专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113
代理人 杨宣仙

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

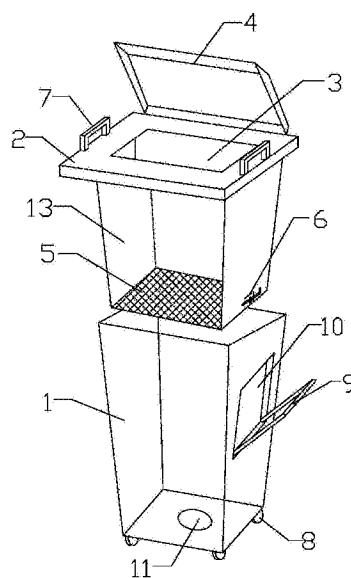
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种清理方便的环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型提供一种清理方便的环保垃圾桶。所述环保垃圾桶包括上开口式桶体和桶盖，其特征在于：在桶体的开口处嵌设有桶盖安装座，在桶盖安装座上开设有垃圾口，桶盖设置在桶盖安装座上的垃圾口处；在桶盖安装座的下方设有固液分离箱，且固液分离箱嵌入桶体内，其高度小于桶体的高度，固液分离箱的上部开设有与垃圾口对应的开口，底部设有网状底盖，网状底盖一边与固液分离箱的箱体铰链连接，另一边通过插销构件连接，在桶体底面设有带密封盖的液体垃圾排放口。本实用新型结构简单，可以将固体垃圾和液体垃圾分开储存，避免垃圾混合在一起滋生病菌，而且可以很方便的将垃圾清除和清洗垃圾桶。



1.一种清理方便的环保垃圾桶,包括上开口式桶体和桶盖,其特征在于:在桶体(1)的开口处嵌设有桶盖安装座(2),在桶盖安装座(2)上开设有垃圾口(3),桶盖(4)设置在桶盖安装座(2)上的垃圾口(3)处;在桶盖安装座(2)的下方设有固液分离箱(13),且固液分离箱(13)嵌入桶体(1)内,其高度小于桶体(1)的高度,固液分离箱(13)的上部开设有与垃圾口(3)对应的开口,底部设有网状底盖(5),网状底盖(5)一边与固液分离箱(13)的箱体铰链连接,另一边通过插销构件(6)连接,在桶体(1)底面设有带密封盖的液体垃圾排放口(11)。

2.根据权利要求1所述的一种清理方便的环保垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶的固液分离箱(13)的高度为桶体(1)高度的 $1/2-2/3$ 。

3.根据权利要求1所述的一种清理方便的环保垃圾桶,其特征在于:在桶盖安装座(2)的两侧对称设有提手(7)。

4.根据权利要求1所述的一种清理方便的环保垃圾桶,其特征在于:在桶体(1)的底部四角的位置设有行走轮(8),其中两个为万向轮,两个为定向轮,在设有定向轮一侧的桶体侧壁上设有折叠推杆(9),并在该侧壁上对应开设有推杆收纳槽(10)。

5.根据权利要求1所述的一种清理方便的环保垃圾桶,其特征在于:在桶盖(4)上设有开启把手(12)。

6.根据权利要求1所述的一种清理方便的环保垃圾桶,其特征在于:所述网状底盖(5)的网孔直径为 $0.5-1.5\text{cm}$ 。

一种清理方便的环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾储存装置,具体是一种用于公共场所、清理方便的环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 近年来,随着居民生活的不断提高,产生的垃圾量的越来越多,特别在一些小区、公园、电影院、景区等公共场所,垃圾箱成了不可缺少的环保设备。可是人们在丢弃垃圾的时候,除了一些固体垃圾,还有很多液体垃圾,固液垃圾混合在一起,在运送和清理过程中都存在一定的困难,随地洒漏现象严重,造成环境污染严重。而且很多液态垃圾不能存储太长时间,固体垃圾和液态垃圾存放在一起,很容易腐烂、滋生细菌,造成二次污染,特别是炎热的夏天,还会散发大量的臭味,影响空气质量。除此之外,现有的垃圾桶在清理垃圾和清洗过程中都比较麻烦,还会有大量的污垢附着在垃圾桶的内表面很难清洗掉。

发明内容

[0003] 本实用新型根据现有技术的不足提供一种结构简单、清理方便的环保垃圾桶,该垃圾桶可以将固体垃圾和液体垃圾自动分离,液体垃圾直接排除,用于装固体垃圾的腔体可以直接从垃圾桶中取出,既可以方便清除垃圾,还可以方便对垃圾桶的清洗。

[0004] 本实用新型提供的技术方案:所述一种清理方便的环保垃圾桶,包括上开口式桶体和桶盖,其特征在于:在桶体的开口处嵌设有桶盖安装座,在桶盖安装座上开设有垃圾口,桶盖设置在桶盖安装座上的垃圾口处;在桶盖安装座的下方设有固液分离箱,且固液分离箱嵌入桶体内,其高度小于桶体的高度,固液分离箱的上部开设有与垃圾口对应的开口,底部设有网状底盖,网状底盖一边与固液分离箱的箱体铰链连接,另一边通过插销构件连接,在桶体底面设有带密封盖的液体垃圾排放口。

[0005] 本实用新型较优的技术方案:所述垃圾桶的固液分离箱的高度为桶体高度的 $1/2-2/3$ 。

[0006] 本实用新型较优的技术方案:在桶盖安装座的两侧对称设有提手。

[0007] 本实用新型较优的技术方案:在桶体的底部四角的位置设有行走轮,其中两个为万向轮,两个为定向轮,在设有定向轮一侧的桶体侧壁上设有折叠推杆,并在该侧壁上对应开设有推杆收纳槽。

[0008] 本实用新型较优的技术方案:在桶盖上设有开启把手。

[0009] 本实用新型较优的技术方案:所述网状底盖的网孔直径为 $0.5-1.5\text{cm}$ 。

[0010] 本实用新型是由外层垃圾桶和内层固液分离箱组成,内层固液分离箱直接嵌入外层垃圾桶内,并通过腔口的固定装置固定在外层垃圾桶内,内层固液分离箱的底面为网状结构,可以将液体垃圾漏入外层垃圾桶内,然后通过外层垃圾桶底部的排液口排除;内层固液分离箱可以很方便的取出,在需要清理垃圾时,直接将内层固液分离箱取出,然后将垃圾倒出来,然后将其清理干净后再放入外层垃圾桶内,外层的垃圾桶可以将桶底的排液口打

开,然后直接放置在下水道口,然后通过高压水管冲洗,冲洗的脏水可以直接从桶底排入下水道口内,简单方便。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的拆分结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型的固液分离箱结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。如图1、图2所述的一种清理方便的环保垃圾桶,包括上开口式桶体和桶盖,其特征在于:在桶体1的开口处嵌设有桶盖安装座2,桶盖安装座2的面积大于桶口的面积,可以嵌设在桶口,在桶盖安装座2上开设有垃圾口3,桶盖4设置在桶盖安装座2上的垃圾口3处,在桶盖4上设有开启把手12,方便打开桶盖。在桶盖安装座2的下方设有固液分离箱13,且固液分离箱13嵌入桶体1内,其高度为桶体1的高度的 $1/2-2/3$,形状可以设置成与桶体1上部分形状相同,刚好可以完全嵌入桶体1内。在固液分离箱13的上部开设有与垃圾口3对应的开口,在丢放垃圾的时候,垃圾可以直接进入固液分离箱13内,底部设有网状底盖5,所述网状底盖5的网孔直径为 $0.5-1.5\text{cm}$,网状底盖5方便将固体垃圾和液体垃圾分开,固体垃圾就存留在固液分离箱13内,液体垃圾就流入桶体下方,在桶体1底面设有带密封盖的液体垃圾排放口11,可以将液体垃圾排出。

[0015] 如图3所示,所述固液分离箱13的网状底盖5一边与固液分离箱13的箱体铰链连接,另一边通过插销构件6连接,插销构件6有两部分,一部分设置在网状底盖5上,另一部分设置在箱体上,在网状底盖5盖合后,先将两部分扣合,再插入插销固定,在清除固液分离箱13内的固体垃圾时,只用将网状底盖5打开,垃圾直接倒出,简单方便。

[0016] 如图1至图3所示,在桶盖安装座2的两侧对称设有提手7,方便将固液分离箱13提出来。如图1和图2所示,在桶体1的底部四角的位置设有行走轮8,其中两个为万向轮,两个为定向轮,在设有定向轮一侧的桶体侧壁上设有折叠推杆9,可以方便移动垃圾桶;在该侧壁上对应开设有推杆收纳槽10,方便折叠推杆9的收藏。

[0017] 本实用新型可以直接放置在小区、公园或是其它公共场所放置垃圾,丢入垃圾的时候直接打开桶盖4,从桶盖安装座2上的垃圾口3丢入垃圾,垃圾直接丢入固液分离箱13内,固体垃圾就直接留在固液分离箱13内,液体垃圾通过网状底盖5漏入桶体1底部;在清理垃圾的时候,首先通过提手7将桶盖安装座2以及固液分离箱13提出垃圾桶,如图2所示,然后打开固液分离箱13底部的网状底盖5,将固体垃圾倒入垃圾车内运走,并将桶体1推到下水道口,将底部的液体垃圾排放口11打开,将液体垃圾直接排放到下水道口。在清洗垃圾桶的时候,内部的固液分离箱13可以直接拿出来清洗,桶体1还是可以直接推到下水道口,然后采用高压水管进行冲洗;也可以将固液分离箱13内的垃圾排除之后,放入桶体1内,一起采用高压水管冲洗,冲洗后的脏水直接通过底部液体垃圾排放口11排放到下水口中。

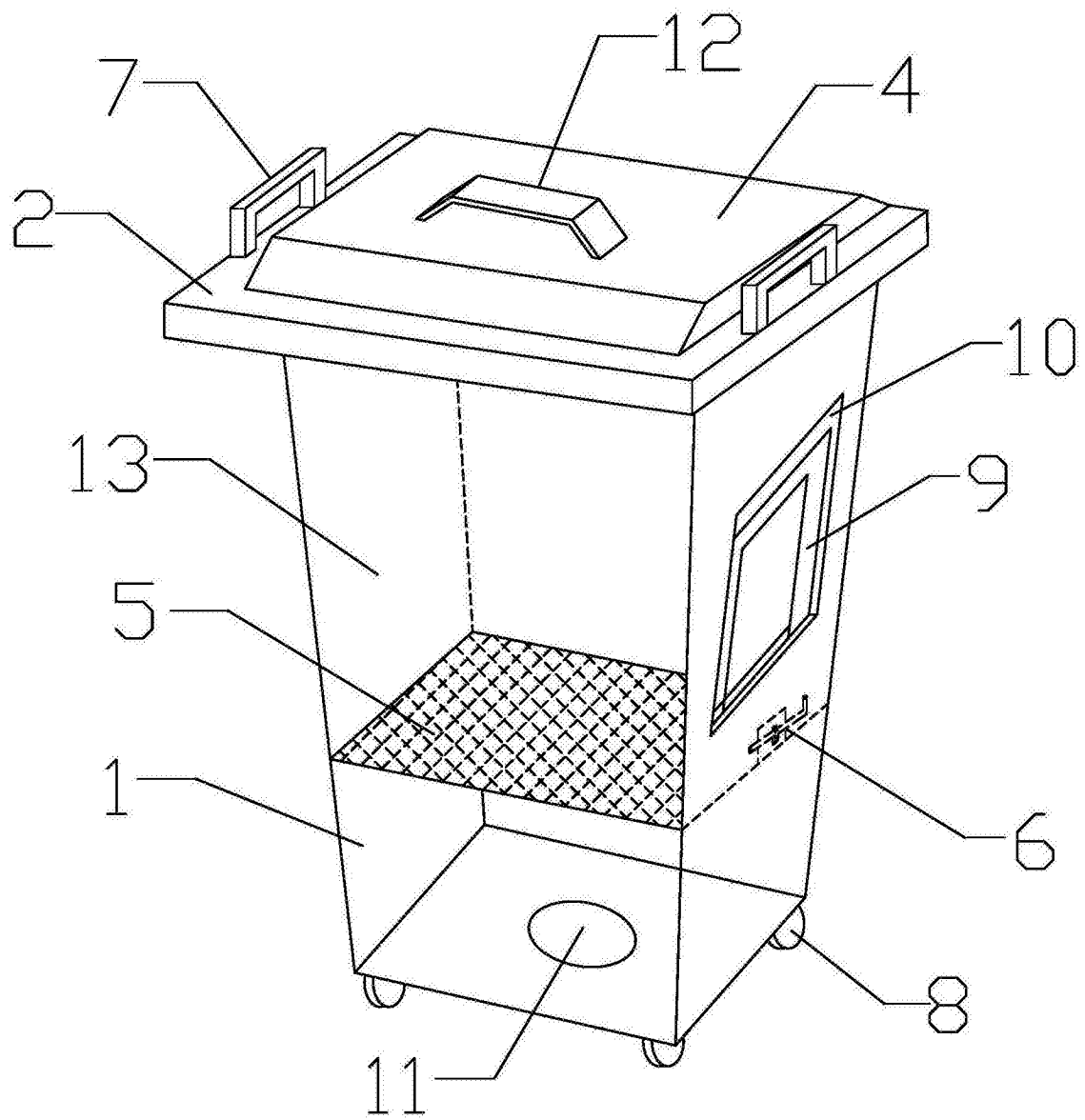


图1

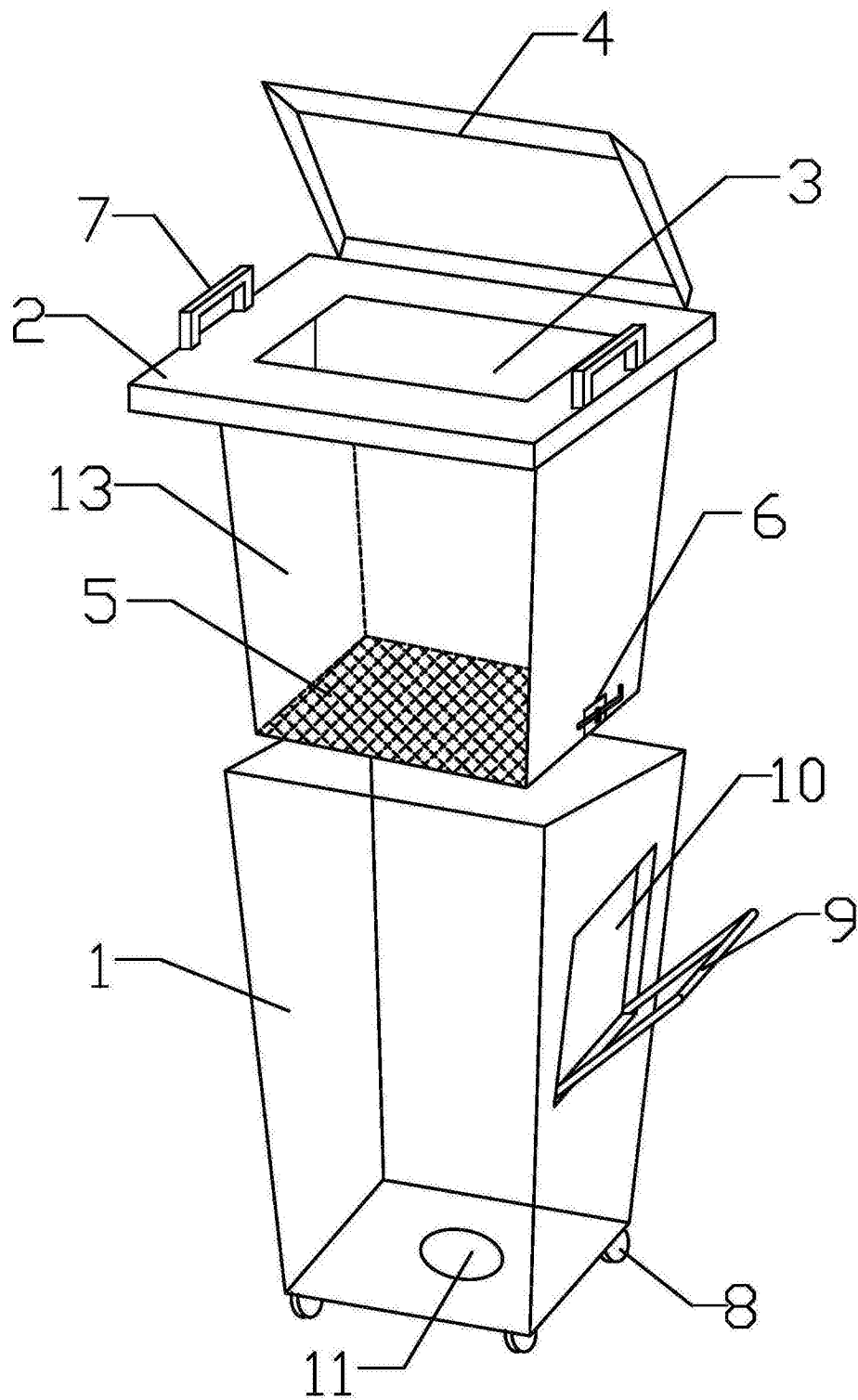


图2

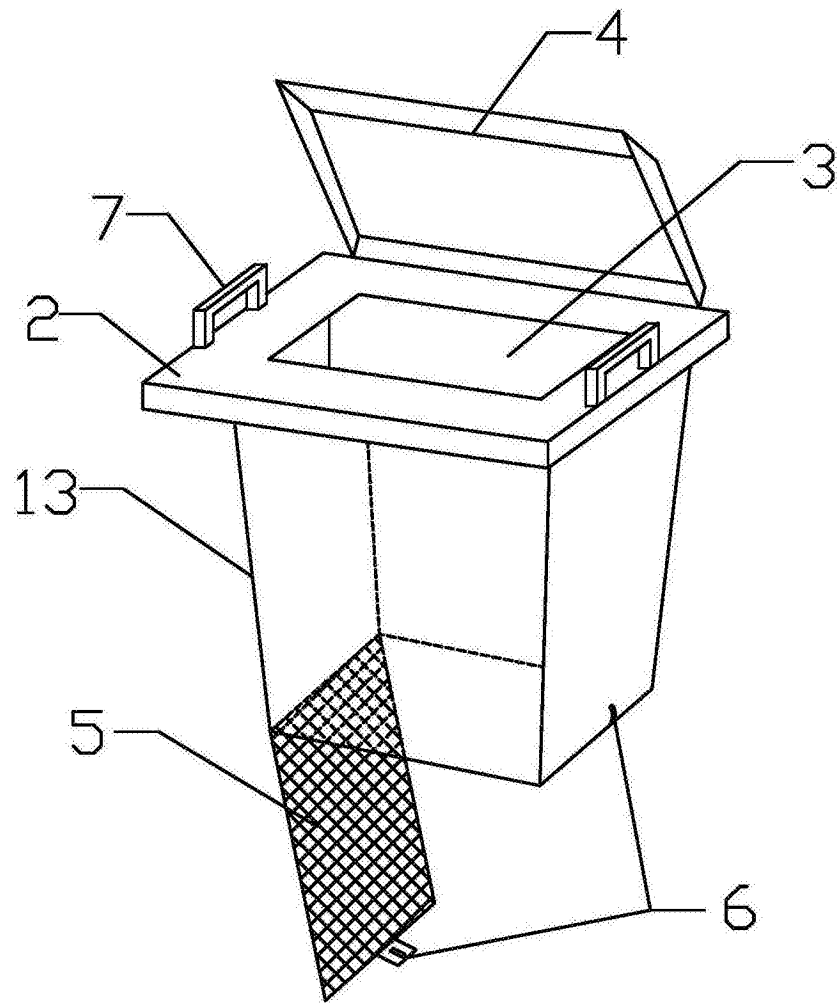


图3