



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207791740 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721579550.9

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 广州市竞捷塑料制品有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区桥南街
草河工业区北八排5号101-01

(72)发明人 李长青

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126
代理人 陈思聪

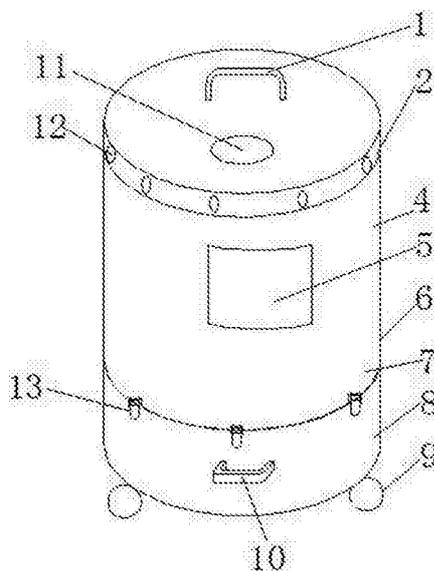
(51) Int. Cl.
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称
一种除味垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种除味垃圾桶,包括垃圾桶盖和桶体,所述垃圾桶盖上端面设置有第一手柄和烟灰缸,所述烟灰缸包括缸体和缸盖,所述缸盖插接在缸体的上端,所述缸盖的上端面设置有与把手相匹配的卡槽,所述把手的上端面中部设置有回弹门,所述垃圾桶盖的内部下侧设置有除味层,所述垃圾桶盖的上端面与除味层之间的侧壁上设置有通气孔,所述桶体的内壁固定连接有支架,所述支架的内侧设置有内框,所述桶体的下侧设置有储液箱,所述储液箱外侧底部设置有排水口,所述储液箱外侧上端设置有挡板,所述桶体下方均匀设置有滑轮。本实用新型结构简单,方便实用,除味效果好,减少了垃圾散发出来的异味对周围环境的影响。



1. 一种除味垃圾桶,包括垃圾桶盖(2)和桶体(6),其特征在于:所述垃圾桶盖(2)上端面设置有第一手柄(1)和烟灰缸(11),所述烟灰缸(11)包括缸体(111)和缸盖(112),所述缸盖(112)插接在缸体(111)的上端,所述缸盖(112)的上端面转动安装有把手(113),所述缸盖(112)的上端面设置有与把手(113)相匹配的卡槽(116),所述缸盖(112)的上端面中部设置有回弹门(114),所述回弹门(114)的一侧固定安装有回力弹簧(115),所述垃圾桶盖(2)的内部下侧设置有除味层(3),所述垃圾桶盖(2)的上端面与除味层(3)之间的侧壁上设置有通气孔(12),所述桶体(6)的内壁固定连接有支架(4),所述支架(4)的内侧设置有内框(7),所述桶体(6)内壁通过转轴(52)转动安装有遮挡门(5),所述遮挡门(5)的下端设置有配重块(51),所述桶体(6)的侧壁、内框(7)和支架(4)均设置有与遮挡门(5)相匹配的投放口,所述桶体(6)的下侧设置有储液箱(8),所述储液箱(8)的外侧设置有第二手柄(10),所述储液箱(8)外侧底部设置有排水口(81),所述储液箱(8)外侧上端设置有挡板(82),所述桶体(6)下方均匀设置有滑轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶盖(2)上端面与除味层(3)之间的间隙大小为垃圾桶盖高度的三分之二。

3. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶盖(2)与桶体(6)的接触面设置有橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述储液箱(8)上端设置为漏斗状,所述储液箱(8)与桶体(6)通过搭扣卡扣(13)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述内框(7)设置为网状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述除味层(3)内放置有活性炭。

7. 根据权利要求1所述的一种除味垃圾桶,其特征在于:所述储液箱(8)与挡板(82)是一体成型结构。

一种除味垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,具体为一种除味垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是日常生活中的必需品,当垃圾中含有水分,或湿度较大时,其中含有大量的有机物与真菌、细菌等杂菌,垃圾桶内装的垃圾在一定温度下长期不清理会有不好的气味,尤其是在炎热的夏季,影响家里或者街道的卫生,并发出难闻的气味,对周围的环境造成影响,也容易滋生细菌和蚊蝇,影响人的身心健康,这种使空气环境受到污染的问题难以避免和不易解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种除味垃圾桶,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:一种除味垃圾桶,包括垃圾桶盖和桶体,所述垃圾桶盖上端面设置有第一手柄和烟灰缸,所述烟灰缸包括缸体和缸盖,所述缸盖插接在缸体的上端,所述缸盖的上端面转动安装有把手,所述缸盖的上端面设置有与把手相匹配的卡槽,所述缸盖的上端面中部设置有回弹门,所述回弹门的一侧固定安装有回力弹簧,所述垃圾桶盖的内部下侧设置有除味层,所述垃圾桶盖的上端面与除味层之间的侧壁上设置有通气孔,所述桶体的内壁固定连接有支架,所述支架的内侧设置有内框,所述桶体内壁通过转轴与遮挡门转动连接,所述遮挡门的下端设置有配重块,所述桶体的侧壁、内框和支架均设置有与遮挡门相匹配的投放口,所述桶体的下侧设置有储液箱,所述储液箱的外侧设置有第二手柄,所述储液箱外侧底部设置有排水口,所述储液箱外侧上端设置有挡板,所述桶体下方均匀设置有滑轮。

[0005] 优选的,所述挡板与除味层之间的间隙大小为垃圾桶盖高度的三分之二。

[0006] 优选的,所述桶盖与桶体的接触面设置有橡胶。

[0007] 优选的,所述储液箱上端设置为漏斗状,所述储液箱与桶体通过搭扣卡扣卡接。

[0008] 优选的,所述内框设置为网状结构。

[0009] 优选的,所述除味层内放置有活性炭。

[0010] 优选的,所述储液箱与挡板一体成型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型垃圾桶结构简单,方便实用,除味效果好,可以收集垃圾中的废水,去除垃圾所产生的异味,除味层去除垃圾中的异味,减少垃圾散发出的异味对周围环境造成污染,配重块方便投放垃圾后遮挡门自动关闭防止气体未通过除味层散发到空气中,将内框设置为网状结构便于分离垃圾中的水,储液箱上端设置为漏斗状更加方便了垃圾中水的收集,烟灰缸上设置了回弹门按压放了烟灰后自动关闭,防止因为风吹将烟灰吹走。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型烟灰缸结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型储液箱结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型图2中A的放大图；

[0016] 图5为本实用新型遮挡门结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型把手卡槽俯视图；

[0018] 图7为本实用新型垃圾桶内部结构图。

[0019] 图中：1第一手柄、2垃圾桶盖、3除味层、4支架、5遮挡门、51配重块、52转轴、6桶体、7内框、8储液箱、81排水口、82挡板、9滑轮、10 第二手柄、11烟灰缸、111、缸体、112、缸盖、113把手、114回弹门、115 回力弹簧、116卡槽、12通气孔、13搭扣卡扣。

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] 本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0022] 本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种除味垃圾桶，包括垃圾桶盖2和桶体6，所述垃圾桶盖2上端面设置有第一手柄1和烟灰缸11，第一手柄1方便拿起垃圾桶盖，清理桶体6内的垃圾，烟灰缸11便于抽完烟后烟头的收集，所述烟灰缸11包括缸体111和缸盖112，方便缸体111内的烟灰垃圾的清理，所述缸盖112插接在缸体111的上端，所述缸盖112的上端面转动安装有把手113，所述缸盖112的上端面设置有与把手113相匹配的卡槽116，卡槽116设置为半圆形，可以使把手113完全放进卡槽116中，方便烟灰缸11的使用，所述缸盖112的上端面中部设置有回弹门114，所述回弹门114的一侧固定安装有回力弹簧115，所述垃圾桶盖2的内部下侧设置有除味层3，所述垃圾桶盖2上端面与除味层3之间的间隙大小为垃圾桶盖2高度的三分之二，便于桶体内气体排出，去除垃圾散发出来的异味，避免排出的气体影响环境，所述垃圾桶盖2的上端面与除味层3之间的侧壁上设置有通气孔12，所述垃圾桶盖2与桶体6的接触面设置有橡胶，防止桶体内的气体未经过除味层3直接散

发到空气中污染周围的环境,所述桶体6的内壁固定连接有支架4,所述支架4的内侧设置有内框7,方便液体流到储液箱8内,所述内框7设置为网状结构,为了收集桶体6内垃圾中的废水,所述桶体6 内壁通过转轴52与遮挡门5转动连接,所述遮挡门5的下端设置有配重块51,为了使遮挡门5开启后能够依靠配重块51的重力自动关闭,所述桶体6的侧壁、内框7和支架4均设置有与遮挡门5相匹配的投放口,所述桶体6的下侧设置有储液箱8,所述储液箱8上端设置为漏斗状,方便液体流入储液箱8 内,所述储液箱8与桶体5通过搭扣卡扣13卡接,为了固定储液箱8与桶体 5,防止储液箱8与通体5之间出现间隙气体排出污染周围环境,所述储液箱 8的外侧设置有第二手柄10,方便储液箱8取出清洗,所述储液箱8外侧底部设置有排水口81,排水口81方便排出储液箱8内的污水,所述储液箱8外侧上端设置有挡板82,所述储液箱8与挡板82一体成型结构,所述排污口 81与挡板82位于同一侧,挡板82可以对储液箱8的位置起到固定和遮挡的作用,同时也有一定的密闭作用,防止气体和污水流出造成污染,所述桶体6 下方均匀设置有滑轮9,方便垃圾桶的移动。

[0024] 工作原理:使用时,垃圾从遮挡门5进入到桶体6内的内框7中,垃圾中的水通过内框7中的网状结构进入到储液箱8内,储液箱8内的液体需要处理时打开排液口81,将储液箱8内的液体排出,储液箱8内部脏污时松开搭扣卡扣13取出储液箱8清洗,储液箱8内的液体和桶体内的垃圾散发出的异味经过除味层3去味后经过通气孔12排入大气,当桶体6内的垃圾满时用第一把手1打开垃圾桶盖2取出内框7倒出垃圾,按压回弹门114将吸完的烟头放入烟灰缸11内,烟灰缸11内的烟灰需要清理时,通过把手113拿起缸盖取出缸体清洗。

[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。

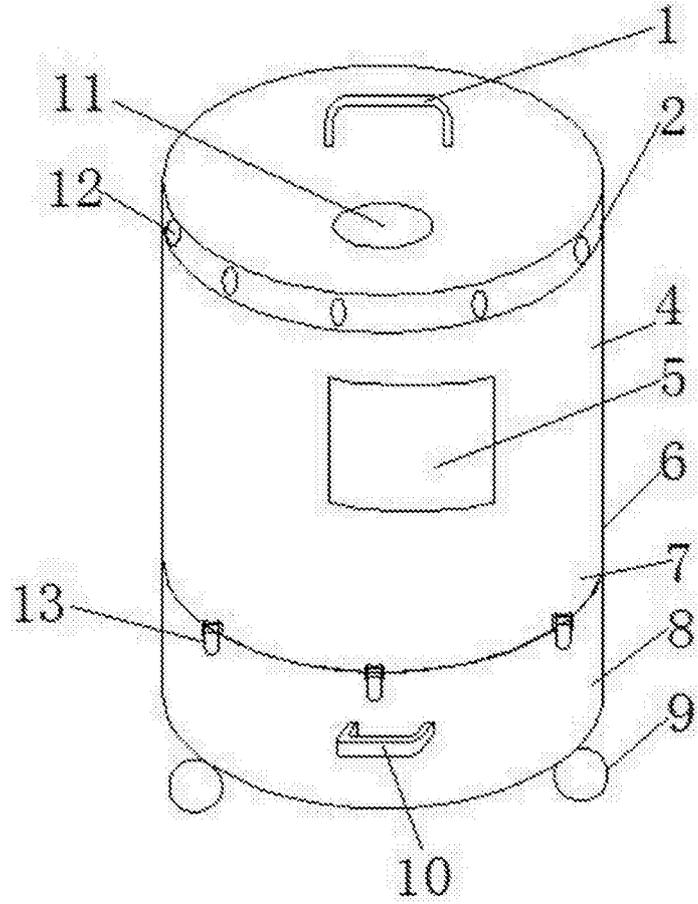


图1

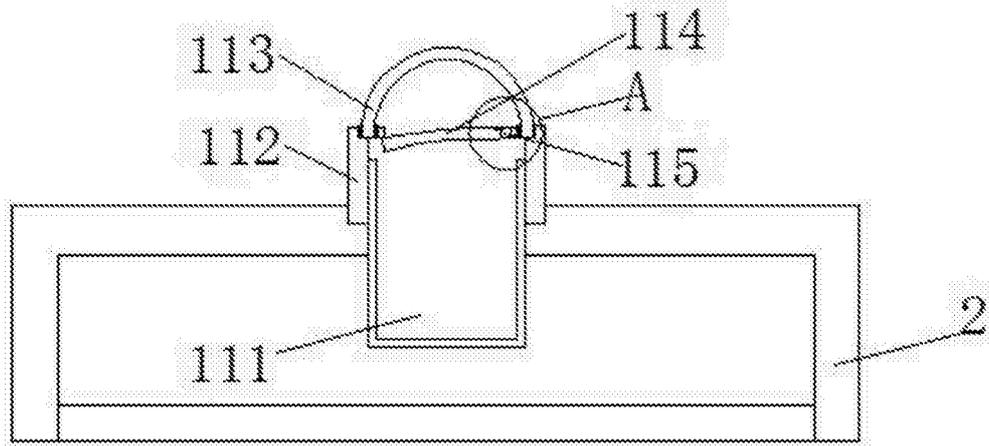


图2

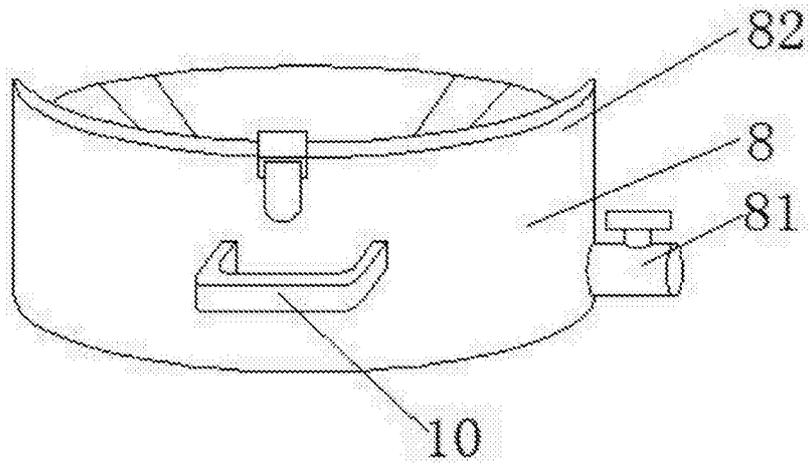


图3

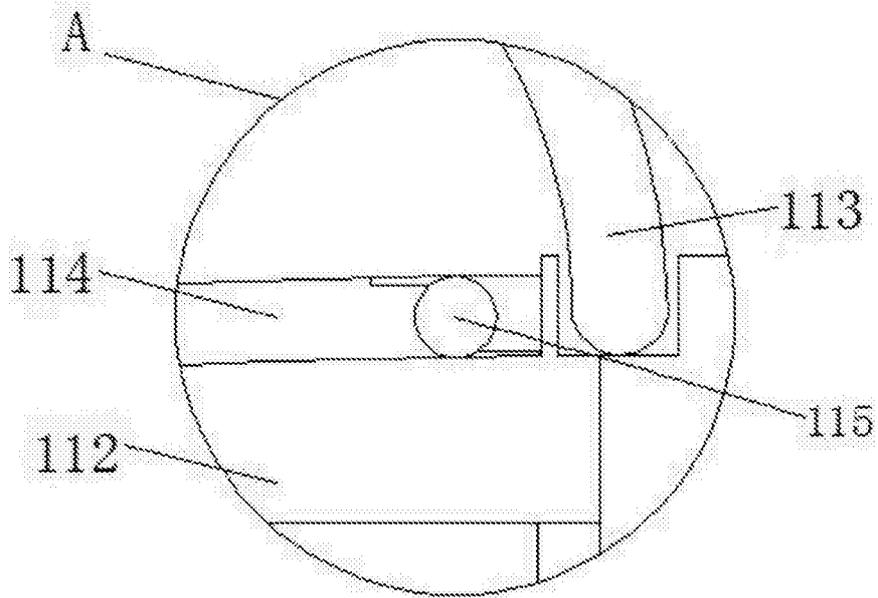


图4

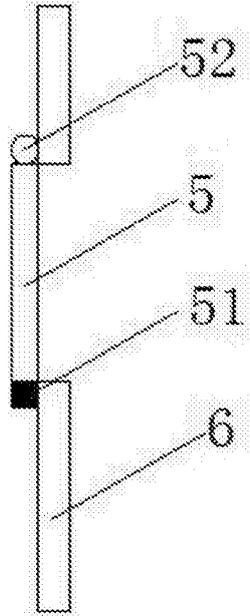


图5

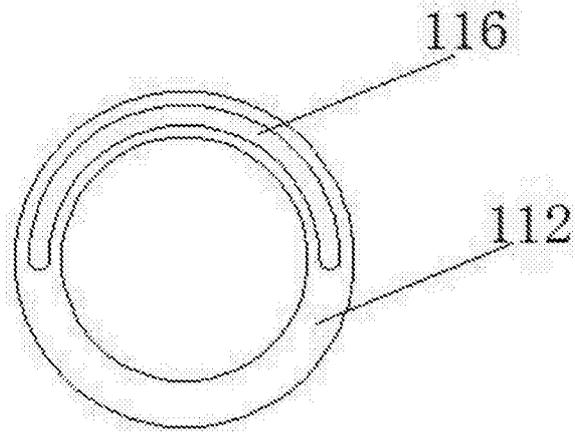


图6

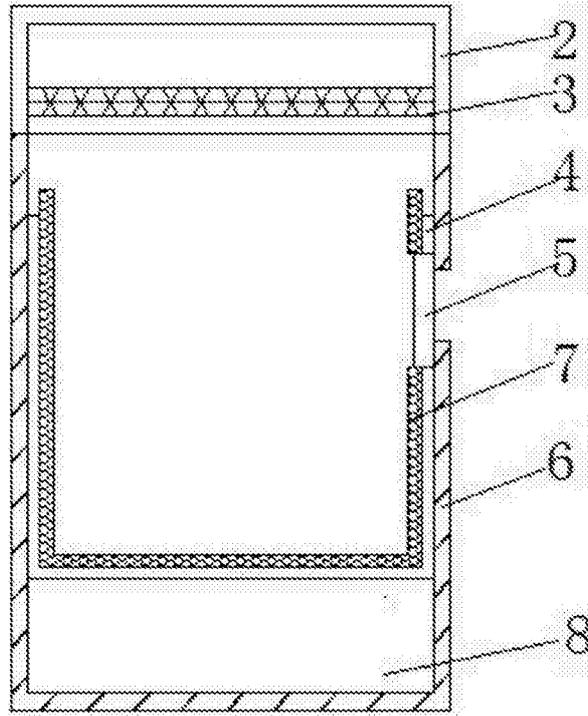


图7