



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107618787 A

(43)申请公布日 2018.01.23

(21)申请号 201710880207.6

(22)申请日 2017.09.26

(71)申请人 苏州美洁生环保工程有限公司

地址 215164 江苏省苏州市吴中区越溪街
道木林路51号4幢

(72)发明人 薛沁蕾

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 朱斌兵

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

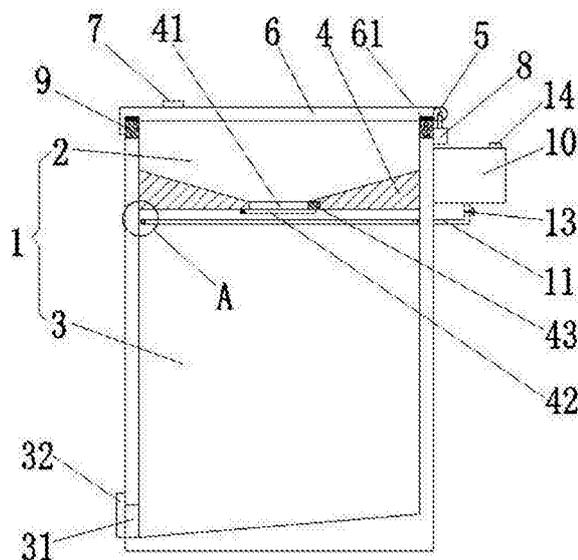
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种防臭垃圾桶

(57)摘要

本发明公开了一种防臭垃圾桶,包括中空的垃圾桶本体,内部从上往下依次设置被隔离层分开的暂存区和残羹存储区;垃圾桶本体桶壁顶部设有电动开合的桶盖;残羹存储区上开设有垃圾出口,垃圾出口处设置有开合门;垃圾桶本体侧上方还固定连接有一个清水储存桶,其下端连接有一根清洗管道,清洗管道穿透垃圾桶本体的侧壁,呈环形固定连接在残羹存储区的上端部侧壁上,清洗管道上开设有多个清水出口。本发明的防臭垃圾桶,桶盖关闭时与桶身形成密封状态,使其产生的异味小,当需要清理桶内垃圾时,打开侧壁上的开合门直接倒入小区内专门收集残羹的垃圾箱内,最后打开清洗开关,则储水箱内的清水会冲洗一遍垃圾桶内壁,因此清洗方便快捷。



CN 107618787 A

1. 一种防臭垃圾桶,包括中空的垃圾桶本体(1),其特征在于:所述的垃圾桶本体(1)内部从上往下依次设置暂存区(2)和残羹存储区(3);所述暂存区(2)和残羹存储区(3)之间设置有可开合的隔离层(4);所述垃圾桶本体(1)桶壁顶部的一侧设置有转动轴(5),桶壁通过转动轴(5)固定有桶盖(6);所述桶盖(6)上端面上设有开关(7),桶身上设有电源及转轴驱动装置(8),在桶身上沿与桶盖(6)之间设有磁吸(9),所述电源、开关(7)、转轴驱动装置(8)和磁吸(9)串联形成回路;所述残羹存储区(3)的侧壁靠近底端端部处开设有一个垃圾出口(31);所述垃圾出口(31)处设置有一个开合门(32);所述残羹存储区(3)的底端面呈倾斜状设置;所述垃圾出口(31)位于残羹存储区(3)的底端面最低的一侧;所述垃圾桶本体(1)侧上方还固定连接有一个清水储存桶(10);所述清水储存桶(10)的下端连接有一根清洗管道(11);所述清洗管道(11)穿透垃圾桶本体(1)的侧壁,呈环形固定连接在残羹存储区(3)的上端部侧壁上;所述位于垃圾桶本体(1)内部的清洗管道(11)上开设有多清水出口(12);所述清洗管道(11)上设置有阀门(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防臭垃圾桶,其特征在于:所述桶盖(6)内设置有环形密封圈(61)。

3. 根据权利要求1所述的一种防臭垃圾桶,其特征在于:所述隔离层(4)呈喇叭口朝上的漏斗状;所述隔离层(4)下端开设有下列口(41);所述下料口(41)上设置有可开合的下料开关(42)。

4. 根据权利要求3所述的一种防臭垃圾桶,其特征在于:所述下料开关(42)为铰接在下料口的磁吸式开关,所述下料口(41)的一侧设置有电磁铁(43),所述电磁铁(43)串联连接在电源上,并设置有下列启动按钮。

5. 根据权利要求1所述的一种防臭垃圾桶,其特征在于:所述清水出口(12)呈 $30\sim 45^\circ$ 角朝向残羹存储区(3)的侧壁。

6. 根据权利要求1所述的一种防臭垃圾桶,其特征在于:所述清水储存桶(10)上端设有加水口(14)。

一种防臭垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明属于生活用品,特别是一种防臭垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是人们必备的用品,一般的垃圾桶装放各种生活垃圾后,垃圾与垃圾渗出的污水加重了垃圾桶的重量,另外加速了垃圾的腐烂发臭,污染环境。尤其是厨房垃圾,各种烂菜叶以及残羹直接倒入垃圾桶内就必须使用牢固度高的垃圾袋,且袋内垃圾如果不及时丢掉就容易腐烂发臭,且塑料垃圾袋难于降解处理,以致破坏环境,出现严重污染的现象。因此,有必要设计一种家庭厨房用的垃圾桶,可以省略使用垃圾袋,也有效防止臭味散发,且容易清理的垃圾桶。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种有效防止臭味散发,且容易清理的防臭垃圾桶。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种防臭垃圾桶,包括中空的垃圾桶本体,所述的垃圾桶本体内部从上往下依次设置暂存区和残羹存储区;所述暂存区和残羹存储区之间设置有可开合的隔离层;所述垃圾桶本体桶壁顶部的一侧设置有转动轴,桶壁通过转动轴固定有桶盖;所述桶盖上端面上设有开关,桶身上设有电源及转轴驱动装置,在桶身上沿与桶盖之间设有磁吸,所述电源、开关、转轴驱动装置和磁吸串联形成回路;所述残羹存储区的侧壁靠近底端端部处开设有一个垃圾出口;所述垃圾出口处设置有一个开合门;所述残羹存储区的底端面呈倾斜状设置;所述垃圾出口位于残羹存储区的底端面最低的一侧;所述垃圾桶本体侧上方还固定连接有一个清水储存桶;所述清水储存桶的下端连接有一根清洗管道;所述清洗管道穿透垃圾桶本体的侧壁,呈环形固定连接在残羹存储区的上端部侧壁上;所述位于垃圾桶本体内部的清洗管道上开设有多清水出口;所述清洗管道上设置有阀门。

[0005] 优选的,所述桶盖内设置有环形密封圈。

[0006] 优选的,所述隔离层呈喇叭口朝上的漏斗状;所述隔离层下端开设有下列料口;所述下料口上设置有可开合的下料开关。

[0007] 优选的,所述下料开关为铰接在下料口的磁吸式开关,所述下料口的一侧设置有电磁铁,所述电磁铁串联连接在电源上,并设置有下列料启动按钮。

[0008] 优选的,所述清水出口呈 $30\sim 45^\circ$ 角朝向残羹存储区的侧壁。

[0009] 优选的,所述清水储存桶上端设有加水口。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明的防臭垃圾桶,其结构简单,设计合理,有效减缓了垃圾的腐败变质速度,桶盖关闭时与桶身形成密封状态,使其产生的异味小,当需要清理桶内垃圾时,打开侧壁上的开合门直接倒入小区内专门收集残羹的垃圾箱内,最后打开清洗开关,则储水箱内的清水会

冲洗一遍垃圾桶内壁,然后再清洗过的污水倒入垃圾箱内,因此清洗方便快捷。该垃圾桶无需使用塑料垃圾袋,有效从源头降低白色污染的危害。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图1是本发明的结构示意图;

附图2是附图1中A处的放大示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图来说明本发明。

[0013] 本发明的一种防臭垃圾桶,如附图1~2所示,包括中空的垃圾桶本体1,所述的垃圾桶本体1内部从上往下依次设置暂存区2和残羹存储区3;所述暂存区2和残羹存储区3之间设置有可开合的隔离层4;所述垃圾桶本体1桶壁顶部的一侧设置有转动轴5,桶壁通过转动轴5固定有桶盖6;所述桶盖6上端面上设有开关7,桶身上设有电源及转轴驱动装置8,在桶身上沿与桶盖6之间设有磁吸9,所述电源(图中为示出)、开关7、转轴驱动装置8和磁吸9串联形成回路;相应的,在桶盖8内相应的设置有磁铁块;所述桶盖6内设置有环形密封圈61;所述残羹存储区3的侧壁靠近底端端部处开设有一个垃圾出口31;所述垃圾出口31处设置有一个开合门32;所述残羹存储区3的底端面呈倾斜状设置;所述垃圾出口31位于残羹存储区3的底端面最低的一侧,只要打开垃圾出口31处的开合门32,垃圾即可在重力作用下沿着底端面的坡度滑出,方便垃圾排出;所述垃圾桶本体1侧上方还固定连接有一个清水储存桶10;所述清水储存桶10的下端连接有一根清洗管道11;所述清洗管道11穿透垃圾桶本体1的侧壁,呈环形固定连接在残羹存储区3的上端部侧壁上;所述位于垃圾桶本体1内部的清洗管道11上开设有多清水出口12;所述清水出口12呈 $30\sim 45^\circ$ 角朝向残羹存储区3的侧壁;所述清洗管道11上设置有阀门13。

[0014] 进一步的说明,所述隔离层4呈喇叭口朝上的漏斗状;所述隔离层4下端开设有下列口41;所述下料口41上设置有可开合的下料开关42;所述下料开关42为铰接在下料口的磁吸式开关,所述下料口41的一侧设置有电磁铁43,所述电磁铁43串联连接在电源上,并设置有下料启动按钮。人们将残羹倒入暂存区2后,关闭桶盖6后打开下料启动按钮,则下料开关42处的磁性消除,下料开关42呈打开状态,残羹在重力作用下落到下方的残羹存储区3内,最后再次按下下料启动按钮恢复下料开关42处的磁性则下料开关42关闭。

[0015] 进一步的说明,所述清水储存桶10上端设有加水口14,每次清洗过垃圾桶后,从加水口中再次注满清水一遍下次使用。

[0016] 本发明的防臭垃圾桶,其结构简单,设计合理,有效减缓了垃圾的腐败变质速度,桶盖关闭时与桶身形成密封状态,使其产生的异味小,当需要清理桶内垃圾时,打开侧壁上的开合门直接倒入小区内专门收集残羹的垃圾箱内,最后打开清洗开关,则储水箱内的清水会冲洗一遍垃圾桶内壁,然后再倒入垃圾箱内,因此清洗方便快捷。该垃圾桶无需使用塑料垃圾袋,有效从源头降低白色污染的危害。

[0017] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明

精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

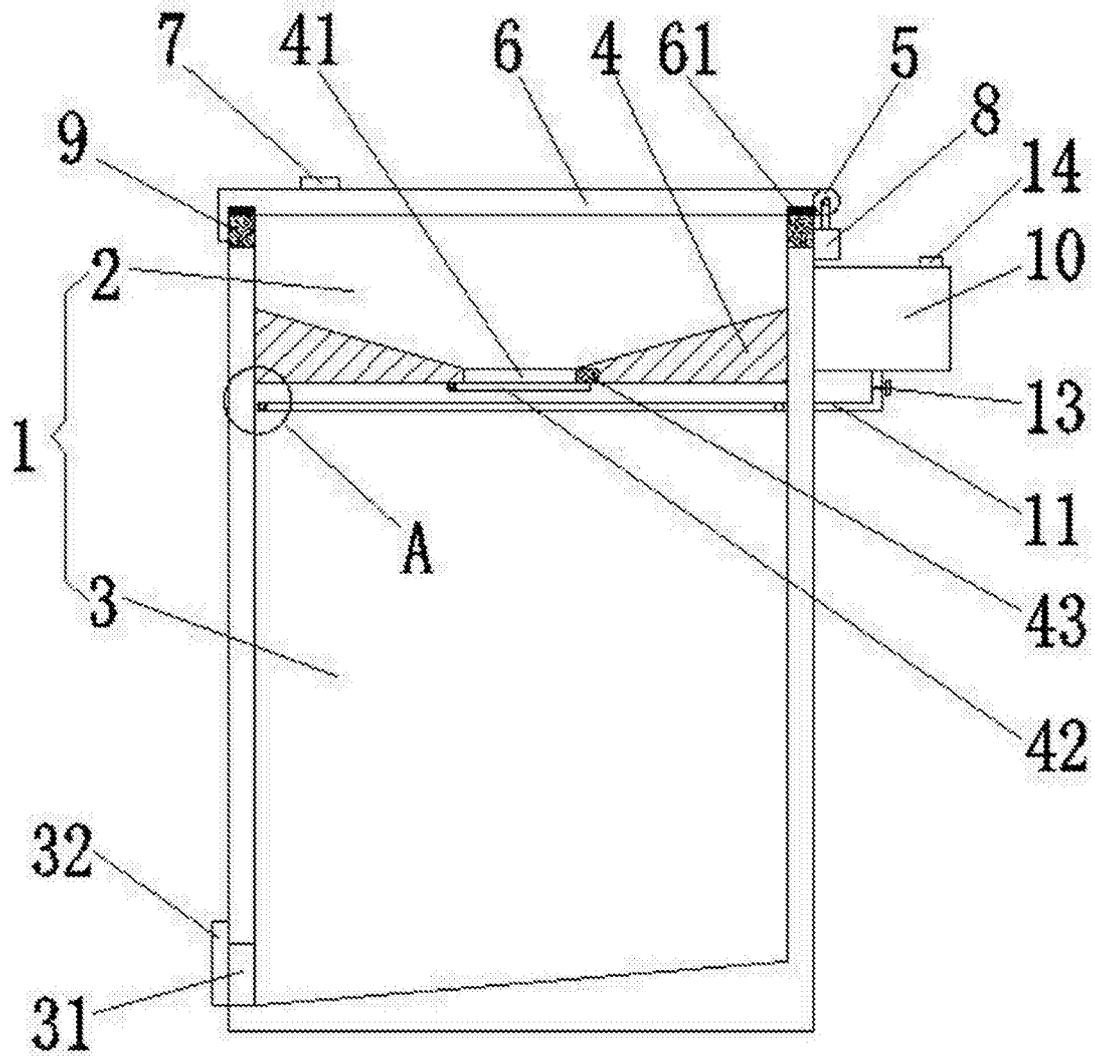


图1

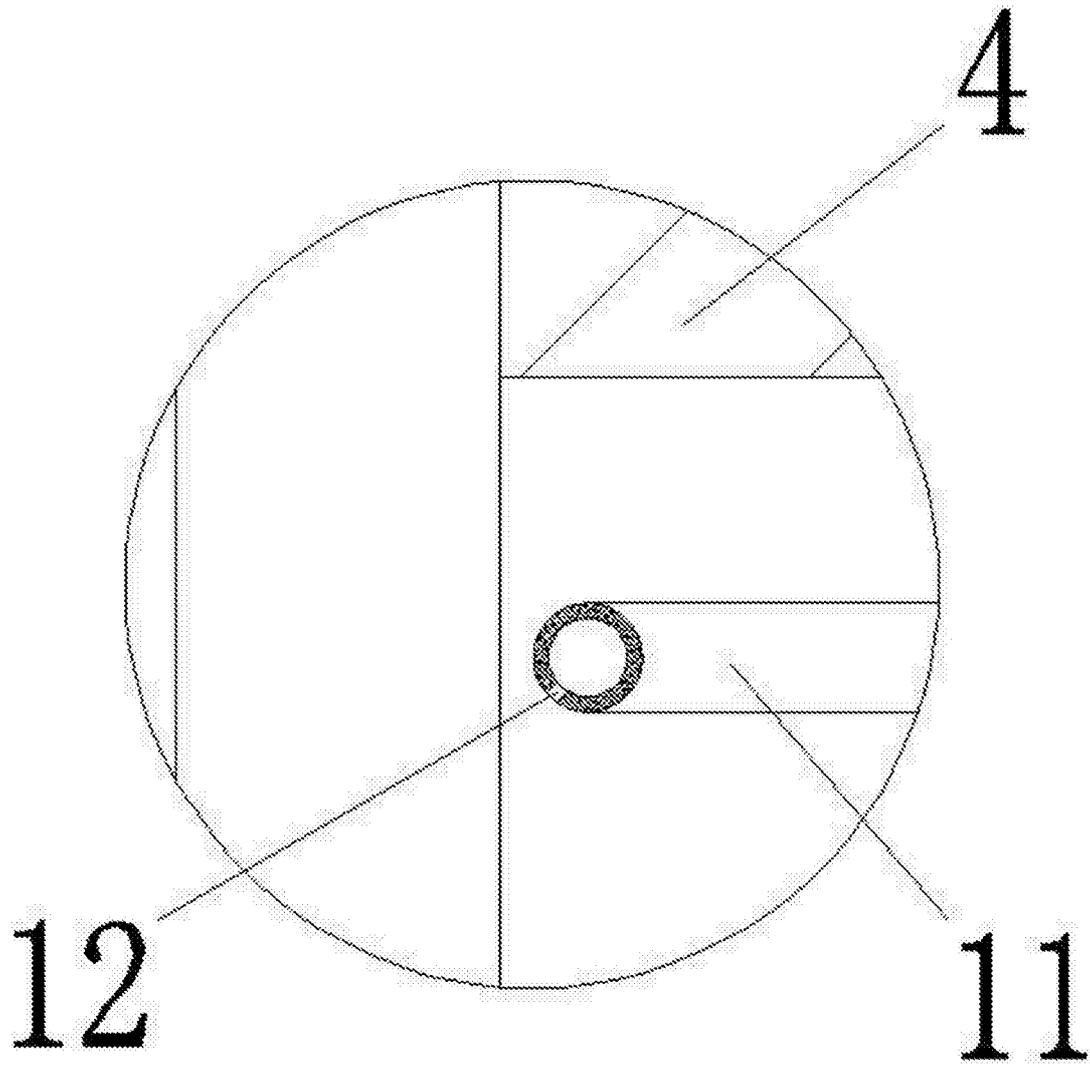


图2