



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216547864 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202120550702.2

(22) 申请日 2021.03.17

(73) 专利权人 张香艳

地址 421600 湖南省衡阳市祁东县粮市镇

(72) 发明人 张香艳

(51) Int.Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

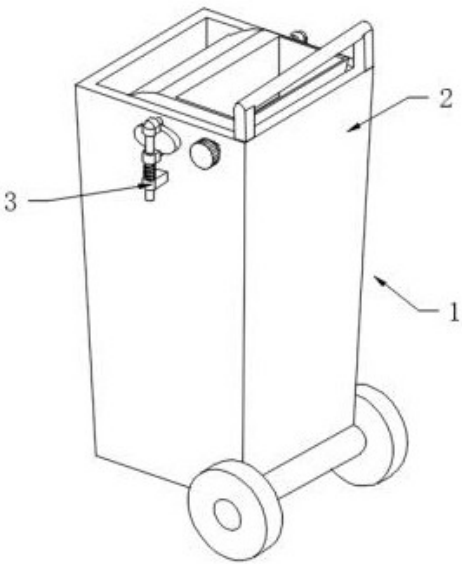
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新农村厨余垃圾集中装置

(57) 摘要

本实用公开了一种新农村厨余垃圾集中装置,包括垃圾集中站结构,所述垃圾集中站结构包括垃圾存放桶和防异味主体,所述防异味主体活动安装在垃圾存放桶的上部内侧端,所述垃圾存放桶包括桶体、螺纹孔和转孔,所述螺纹孔镂空开设在桶体的上部侧壁,所述转孔设置有一对,所述转孔对称镂空开设在桶体的上部外侧端,所述螺纹孔位于转孔的前侧,所述防异味主体包括壳架、螺纹杆、套环、滑杆、弹簧、滑块、固定块、第二滚轮、椭圆转块和转轴,所述壳架的侧壁与桶体的内壁滑动密封接触,所述螺纹杆螺纹插接安装在螺纹孔的内壁。本实用新型涉及环保设备技术领域,能够避免投放垃圾后忘盖的问题,且方便了垃圾投放工作,更好的满足使用需要。



1. 一种新农村厨余垃圾集中装置,包括垃圾集中站结构(1),其特征在于:所述垃圾集中站结构(1)包括垃圾存放桶(2)和防异味主体(3),所述防异味主体(3)活动安装在垃圾存放桶(2)的上部内侧端;

所述垃圾存放桶(2)包括桶体(5)、螺纹孔(8)和转孔(9),所述螺纹孔(8)镂空开设在桶体(5)的上部侧壁,所述转孔(9)设置有一对,所述转孔(9)对称镂空开设在桶体(5)的上部外侧端,所述螺纹孔(8)位于转孔(9)的前侧;

所述防异味主体(3)包括壳架(10)、螺纹杆(11)、套环(13)、滑杆(14)、弹簧(15)、滑块(16)、固定块(17)、第二滚轮(18)、椭圆转块(19)和转轴(20),所述壳架(10)的侧壁与桶体(5)的内壁滑动密封接触,所述螺纹杆(11)螺纹插接安装在螺纹孔(8)的内壁,所述螺纹杆(11)与壳架(10)的侧壁挤压匹配,所述套环(13)的外端固定连接在桶体(5)的外端,所述滑杆(14)滑动插接安装在套环(13)的内端,所述弹簧(15)滑动套在滑杆(14)的外侧,所述弹簧(15)的下端固定连接在套环(13)的上端,所述弹簧(15)的上端固定连接在滑块(16)的下端,所述滑块(16)滑动安装在滑杆(14)的外壁,所述滑块(16)的上端固定连接有拉力弹簧,所述拉力弹簧滑动连接在滑杆(14)的外侧,所述拉力弹簧的上端固定连接在固定块(17)的下端,所述滑杆(14)的上端固定连接在固定块(17)的下端中心,所述第二滚轮(18)设置有一对,所述第二滚轮(18)转动安装在滑块(16)和固定块(17)的侧端,所述第二滚轮(18)滚动支撑在椭圆转块(19)的外端,所述转轴(20)设置有一对,所述转轴(20)对称固定连接在壳架(10)的侧端,所述椭圆转块(19)通过转轴(20)固定安装在壳架(10)的侧端,所述转轴(20)转动插接安装在转孔(9)的内端。

2. 根据权利要求1所述的一种新农村厨余垃圾集中装置,其特征在于:所述垃圾存放桶(2)还包括把手(4),所述把手(4)的下端固定连接在桶体(5)的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种新农村厨余垃圾集中装置,其特征在于:所述垃圾存放桶(2)还包括第一滚轮(6),所述第一滚轮(6)对称设置在桶体(5)的下部侧端,所述第一滚轮(6)与桶体(5)转动安装在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种新农村厨余垃圾集中装置,其特征在于:所述垃圾存放桶(2)还包括加厚杆(7),所述加厚杆(7)固定连接在桶体(5)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种新农村厨余垃圾集中装置,其特征在于:所述防异味主体(3)还包括旋钮(12),所述旋钮(12)固定连接在螺纹杆(11)的外端。

一种新农村厨余垃圾集中装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域,具体为一种新农村厨余垃圾集中装置。

背景技术

[0002] 新农村厨余垃圾处理过程中,主要采用移动式垃圾桶进行搬运,由于常规的移动式垃圾桶需要大量集中垃圾,同时部分使用者经常不闭合盖子,造成大量异味有害气体排出,所以急需一种能够缓解上述问题的方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新农村厨余垃圾集中装置,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:一种新农村厨余垃圾集中装置,包括垃圾集中站结构,所述垃圾集中站结构包括垃圾存放桶和防异味主体,所述防异味主体活动安装在垃圾存放桶的上部内侧端;

[0005] 所述垃圾存放桶包括桶体、螺纹孔和转孔,所述螺纹孔镂空开设在桶体的上部侧壁,所述转孔设置有一对,所述转孔对称镂空开设在桶体的上部外侧端,所述螺纹孔位于转孔的前侧;

[0006] 所述防异味主体包括壳架、螺纹杆、套环、滑杆、弹簧、滑块、固定块、第二滚轮、椭圆转块和转轴,所述壳架的侧壁与桶体的内壁滑动密封接触,所述螺纹杆螺纹插接安装在螺纹孔的内壁,所述螺纹杆与壳架的侧壁挤压匹配,所述套环的外端固定连接在桶体的外端,所述滑杆滑动插接安装在套环的内端,所述弹簧滑动套在滑杆的外侧,所述弹簧的下端固定连接在套环的上端,所述弹簧的上端固定连接在滑块的下端,所述滑块滑动安装在滑杆的外壁,所述滑块的上端固定连接有拉力弹簧,所述拉力弹簧滑动连接在滑杆的外侧,所述拉力弹簧的上端固定连接在固定块的下端,所述滑杆的上端固定连接在固定块的下端中心,所述第二滚轮设置有一对,所述第二滚轮转动安装在滑块和固定块的侧端,所述第二滚轮滚动支撑在椭圆转块的外端,所述转轴设置有一对,所述转轴对称固定连接在壳架的侧端,所述椭圆转块通过转轴固定安装在壳架的侧端,所述转轴转动插接安装在转孔的内端。

[0007] 优选的,所述垃圾存放桶还包括把手,所述把手的下端固定连接在桶体的上端。

[0008] 优选的,所述垃圾存放桶还包括第一滚轮,所述第一滚轮对称设置在桶体的下部侧端,所述第一滚轮与桶体转动安装在一起。

[0009] 优选的,所述垃圾存放桶还包括加厚杆,所述加厚杆固定连接在桶体的下端。

[0010] 优选的,所述防异味主体还包括旋钮,所述旋钮固定连接在螺纹杆的外端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、使用过程中,当使用者需要将垃圾放入到桶体的内部时,直接将垃圾倒入到壳架的上部内侧,利用垃圾的重量作用于壳架的前部,带动壳架向前下方翻转,利用转轴与转孔之间的摩擦阻力,使得壳架缓慢向下翻转,从而避免了壳架将污渍甩出的问题,利用壳架

翻转后的惯性带动椭圆转块克服滑块和固定块之间的弹性撑开第二滚轮,最后利用第二滚轮向内挤压椭圆转块将壳架恢复平衡,从而达到将垃圾转入到桶体内部的目的,通过原先放垃圾的壳架开口向下,使其能够充分倒入垃圾,以备下次使用,避免了大量垃圾长时间在外发酵造成异味的问题,减少了有害气体排放量。

[0013] 2、通过把手方便了手动拉动垃圾存放桶移动工作;通过第一滚轮减小垃圾存放桶的搬运阻力;通过加厚杆增加桶体下端的厚度,从而提高了第一滚轮与桶体转动安装的牢固性;通过旋钮方便了手动带动螺纹杆转动,通过旋钮将螺纹杆拧入到桶体内侧挤压壳架达到固定壳架,从而避免搬运过程中壳架打开的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的垃圾存放桶结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的防异味主体结构示意图。

[0017] 图中:1、垃圾集中站结构;2、垃圾存放桶;3、防异味主体;4、把手;5、桶体;6、第一滚轮;7、加厚杆;8、螺纹孔;9、转孔;10、壳架;11、螺纹杆;12、旋钮;13、套环;14、滑杆;15、弹簧;16、滑块;17、固定块;18、第二滚轮;19、椭圆转块;20、转轴。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为的方位或位置的相对关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种新农村厨余垃圾集中装置,包括垃圾集中站结构1,垃圾集中站结构1包括垃圾存放桶2和防异味主体3,防异味主体3活动安装在垃圾存放桶2的上部内侧端;

[0021] 垃圾存放桶2包括桶体5、螺纹孔8和转孔9,螺纹孔8镂空开设在桶体5的上部侧壁,转孔9设置有一对,转孔9对称镂空开设在桶体5的上部外侧端,螺纹孔8位于转孔9的前侧;

[0022] 防异味主体3包括壳架10、螺纹杆11、套环13、滑杆14、弹簧15、滑块16、固定块17、第二滚轮18、椭圆转块19和转轴20,壳架10的侧壁与桶体5的内壁滑动密封接触,螺纹杆11螺纹插接安装在螺纹孔8的内壁,螺纹杆11与壳架10的侧壁挤压匹配,套环13的外端固定连接在桶体5的外端,滑杆14滑动插接安装在套环13的内端,弹簧15滑动套在滑杆14的外侧,弹簧15的下端固定连接在套环13的上端,弹簧15的上端固定连接在滑块16的下端,滑块16滑动安装在滑杆14的外壁,滑块16的上端固定连接有拉力弹簧,拉力弹簧滑动连接在滑杆14的外侧,拉力弹簧的上端固定连接在固定块17的下端,滑杆14的上端固定连接在固定块17的下端中心,第二滚轮18设置有一对,第二滚轮18转动安装在滑块16和固定块17的侧端,第二滚轮18滚动支撑在椭圆转块19的外端,转轴20设置有一对,转轴20对称固定连接

在壳架10的侧端,椭圆转块19通过转轴20固定安装在壳架10的侧端,转轴20转动插接安装在转孔9的内端;使用过程中,当使用者需要将垃圾放入到桶体5的内部时,直接将垃圾倒入到壳架10的上部内侧,利用垃圾的重量作用于壳架10的前部,带动壳架10向前下方翻转,利用转轴20与转孔9之间的摩擦阻力,使得壳架10缓慢向下翻转,从而避免了壳架10将污渍甩出的问题,利用壳架10翻转后的惯性带动椭圆转块19克服滑块16和固定块17之间的弹性撑开第二滚轮18,最后利用第二滚轮18向内挤压椭圆转块19将壳架10恢复平衡,从而达到将垃圾转入到桶体5内部的目的,通过原先放垃圾的壳架10开口向下,使其能够充分倒入垃圾,以备下次使用,避免了大量垃圾长时间在外发酵造成异味的问题,减少了有害气体排放量。

[0023] 垃圾存放桶2还包括把手4,把手4的下端固定连接在桶体5的上端;通过把手4方便了手动拉动垃圾存放桶2移动工作。

[0024] 垃圾存放桶2还包括第一滚轮6,第一滚轮6对称设置在桶体5的下部侧端,第一滚轮6与桶体5转动安装在一起;通过第一滚轮6减小垃圾存放桶2的搬运阻力。

[0025] 垃圾存放桶2还包括加厚杆7,加厚杆7固定连接在桶体5的下端;通过加厚杆7增加桶体5下端的厚度,从而提高了第一滚轮6与桶体5转动安装的牢固性。

[0026] 防异味主体3还包括旋钮12,旋钮12固定连接在螺纹杆11的外端;通过旋钮12方便了手动带动螺纹杆11转动,通过旋钮12将螺纹杆11拧入到桶体5内侧挤压壳架10达到固定壳架10,从而避免搬运过程中壳架10打开的问题。

[0027] 工作原理:使用过程中,当使用者需要将垃圾放入到桶体5的内部时,直接将垃圾倒入到壳架10的上部内侧,利用垃圾的重量作用于壳架10的前部,带动壳架10向前下方翻转,利用转轴20与转孔9之间的摩擦阻力,使得壳架10缓慢向下翻转,从而避免了壳架10将污渍甩出的问题,利用壳架10翻转后的惯性带动椭圆转块19克服滑块16和固定块17之间的弹性撑开第二滚轮18,最后利用第二滚轮18向内挤压椭圆转块19将壳架10恢复平衡,从而达到将垃圾转入到桶体5内部的目的,通过原先放垃圾的壳架10开口向下,使其能够充分倒入垃圾,以备下次使用,避免了大量垃圾长时间在外发酵造成异味的问题,减少了有害气体排放量;通过把手4方便了手动拉动垃圾存放桶2移动工作;通过第一滚轮6减小垃圾存放桶2的搬运阻力;通过加厚杆7增加桶体5下端的厚度,从而提高了第一滚轮6与桶体5转动安装的牢固性;通过旋钮12方便了手动带动螺纹杆11转动,通过旋钮12将螺纹杆11拧入到桶体5内侧挤压壳架10达到固定壳架10,从而避免搬运过程中壳架10打开的问题。

[0028] 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。

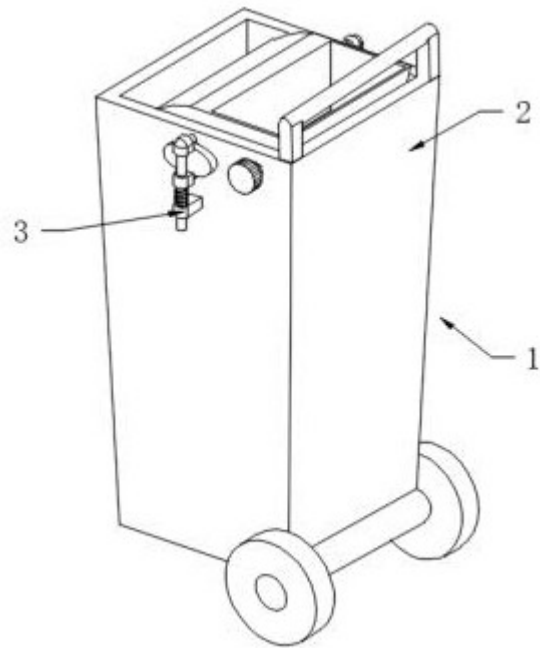


图 1

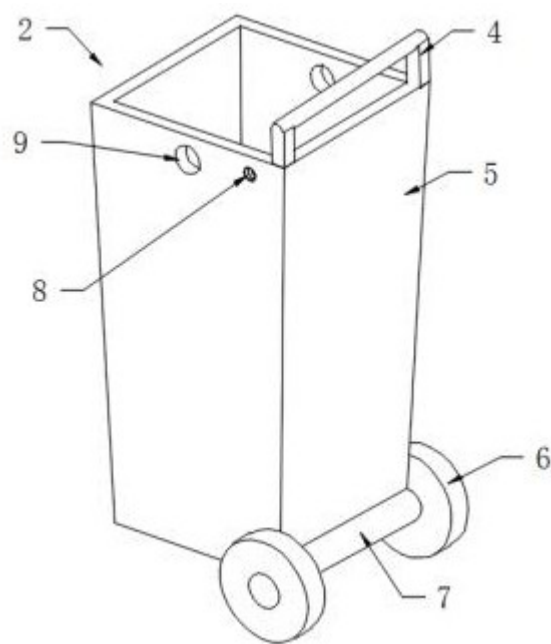


图 2

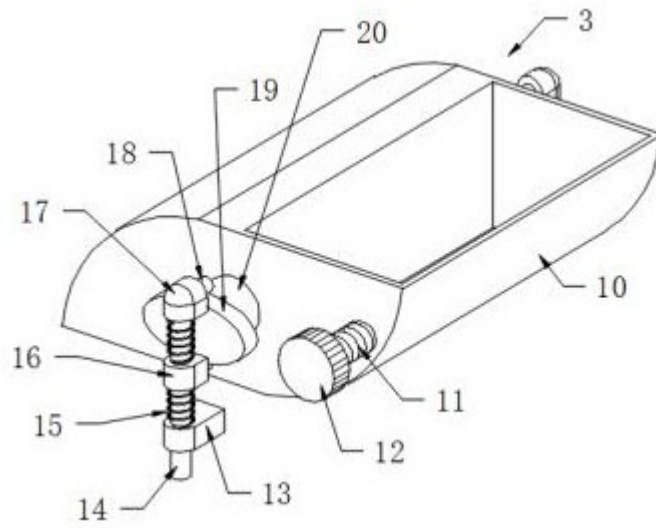


图 3