



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207226182 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720822068.7

(22)申请日 2017.07.09

(73)专利权人 唐峰

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇  
新星村新星沈家场8号

(72)发明人 唐峰

(51)Int.Cl.

B65F 1/08(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

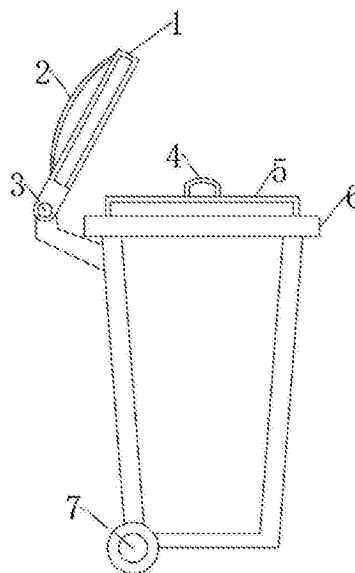
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理内部的环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于清理内部的环保垃圾桶,包括盖板、提手、滚轮以及外桶,本实用新型通过将盖板与外桶相合,且在内桶的上端设置限位块以及挂钩,在外桶的上端外表面内部设置限位槽,外桶与内桶相合,使此新型结构连接稳固,操作方便,通过将外桶的下端内壁上表面设置储存槽,下端外壁上设置阀门,将阀门贯穿外桶的下端内壁与储存槽相连接,且将储存槽与搁置板的下端面相合,使此新型结构在使用时废弃渣水得到储存,易于收取,通过将搁置板的侧边设置滑块,在内桶的内壁相应的设置滑槽,搁置板与内桶滑动连接,且将过滤膜设置于弹簧的上端,将限位杆设置于弹簧的内部,限位杆与弹簧活动连接,使此新型结构便于清理收集垃圾。



1. 一种便于清理内部的环保垃圾桶,包括盖板(1)、提手(2)、滚轮(7)以及外桶(6),所述提手(2)设置于盖板(1)的上表面,其特征在于:所述盖板(1)的左端通过线轴(3)与外桶(6)相互铰接,外桶(6)的下端设置有滚轮(7),该滚轮(7)设置有两个,其通过圆杆(8)相互连接,且圆杆(8)与外桶(6)活动连接,所述外桶(6)的上端外表面内部设置有限位槽(12),限位槽(12)与限位块(11)相合,该限位块(11)设置于内桶(5)的上端,且外桶(6)的下端内壁上表面设置有储存槽(9),下端外壁上设置有阀门(10),该阀门(10)贯穿外桶(6)的下端内壁与储存槽(9)相连接,所述内桶(5)的上端外表面设置有挂钩(4),该挂钩(4)设置有两个,且内桶(5)的下端设置有搁置板(13),所述搁置板(13)的侧边设置有滑块(15),内桶(5)的内壁相应的设置有滑槽,该搁置板(13)与内桶(5)滑动连接,且中端处设置有过滤膜(14)、限位杆(16)以及弹簧(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理内部的环保垃圾桶,其特征在于:所述盖板(1)设置为空腔状,两个挂钩(4)设置于其两侧,且限位块(11)的高度与挂钩(4)的高度相加之和小于盖板(1)的高度,盖板(1)与外桶(6)相合。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便于清理内部的环保垃圾桶,其特征在于:所述限位槽(12)、限位块(11)、内桶(5)的剖面图均与外桶(6)剖面图相同,且三者的长度和宽度均小于外桶(6),内桶(5)与外桶(6)相合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理内部的环保垃圾桶,其特征在于:所述过滤膜(14)设置于弹簧(17)的上端,限位杆(16)设置于弹簧(17)的内部,限位杆(16)与弹簧(17)活动连接,且储存槽(9)上端呈开口状,其与搁置板(13)的下端面相合。

## 一种便于清理内部的环保垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保垃圾桶相关技术领域,具体为一种便于清理内部的环保垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 目前,固定装垃圾的装置大致分为三类;一类是垃圾房,一般位于小区内部或边缘;一类是公路旁的小型垃圾桶,目前基本是两桶体并排,一桶体装普通垃圾,一桶体装可回收垃圾,并且设置有电池回收腔和烟灰缸;还有一类是生活密集区经常可见的中型垃圾桶,比一般的垃圾桶更高更大,装垃圾更多,一次装垃圾时间更长,并且大部分垃圾是生活用品,餐馆用餐后的废弃物;每一段时间会有大型垃圾车将这种垃圾桶提起、翻到入垃圾车内,或者每一段时间会有人工的手推垃圾车进行收集垃圾,由于装垃圾时间较长,垃圾桶中的剩水剩菜等会产生恶臭,苍蝇成群结队,对环境产生重要影响,为此我们提出一种便于清理内部的环保垃圾桶来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理内部的环保垃圾桶,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理内部的环保垃圾桶,包括盖板、提手、滚轮以及外桶,所述提手设置于盖板的上表面,所述盖板的左端通过线轴与外桶相互铰接,外桶的下端设置有滚轮,该滚轮设置有两个,其通过圆杆相互连接,且圆杆与外桶活动连接,所述外桶的上端外表面内部设置有限位槽,限位槽与限位块相合,该限位块设置于内桶的上端,且外桶的下端内壁上表面设置有储存槽,下端外壁上设置有阀门,该阀门贯穿外桶的下端内壁与储存槽相连接,所述内桶的上端外表面设置有挂钩,该挂钩设置有两个,且内桶的下端设置有搁置板,所述搁置板的侧边设置有滑块,内桶的内壁相应的设置有滑槽,该搁置板与内桶滑动连接,且中端处设置有过滤膜、限位杆以及弹簧。

[0005] 优选的,所述盖板设置为空腔状,两个挂钩设置于其两侧,且限位块的高度与挂钩的高度相加之和小于盖板的高度,盖板与外桶相合。

[0006] 优选的,所述限位槽、限位块、内桶的剖面图均与外桶剖面图相同,且三者的长度和宽度均小于外桶,内桶与外桶相合。

[0007] 优选的,所述过滤膜设置于弹簧的上端,限位杆设置于弹簧的内部,限位杆与弹簧活动连接,且储存槽上端呈开口状,其与搁置板的下端面相合。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型操作方便,设置合理;

[0009] 1、通过将限位块的高度与挂钩的高度相加之和设置小于盖板的高度,使盖板与外桶相合,且在内桶的上端设置限位块以及挂钩,在外桶的上端外表面内部设置限位槽,外桶与内桶相合,使此新型结构连接稳固,操作方便;

[0010] 2、通过将外桶的下端内壁上表面设置储存槽,下端外壁上设置阀门,将阀门贯穿

外桶的下端内壁与储存槽相连接,且将储存槽上端设置呈开口状,与搁置板的下端面相合,使此新型结构在使用时废弃渣水得到储存,易于收取;

[0011] 3、通过将搁置板的侧边设置滑块,在内桶的内壁相应的设置滑槽,搁置板与内桶滑动连接,且将过滤膜设置于弹簧的上端,将限位杆设置于弹簧的内部,限位杆与弹簧活动连接,使此新型结构在进行处理垃圾时,便于清理。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0014] 图3为本实用新型搁置板结构示意图。

[0015] 图中:1盖板、2提手、3销轴、4挂钩、5内桶、6外桶、7滚轮、8圆杆、9储存槽、10阀门、11限位块、12限位槽、13搁置板、14过滤膜、15滑块、16限位杆、17弹簧。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上端”、“下端”、“上表面”、“内部”、“内壁”、“中心处”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方位或位置关系,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结构必须具有的特定方位、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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于清理内部的环保垃圾桶,包括盖板1、提手2、滚轮7以及外桶6,提手2设置于盖板1的上表面,盖板1的左端通过线轴3与外桶6相互铰接,外桶6的下端设置有滚轮7,该滚轮7设置有两个,其通过圆杆8相互连接,且圆杆8与外桶6活动连接,盖板1设置为空腔状,两个挂钩4设置于其两侧,且限位块11的高度与挂钩4的高度相加之和小于盖板1的高度,盖板1与外桶6相合。

[0019] 外桶6的上端外表面内部设置有限位槽12,限位槽12与限位块11相合,该限位块11设置于内桶5的上端,且外桶6的下端内壁上表面设置有储存槽9,下端外壁上设置有阀门10,该阀门10贯穿外桶6的下端内壁与储存槽9相连接,限位槽12、限位块11、内桶5的剖面图均与外桶6剖面图相同,且三者的长度和宽度均小于外桶6,内桶5与外桶6相合。

[0020] 内桶5的上端外表面设置有挂钩4,该挂钩4设置有两个,且内桶5的下端设置有搁置板13,搁置板13的侧边设置有滑块15,内桶5的内壁相应的设置有滑槽,该搁置板13与内桶5滑动连接,且中端处设置有过滤膜14、限位杆16以及弹簧17,过滤膜14设置于弹簧17的上端,限位杆16设置于弹簧17的内部,限位杆16与弹簧17活动连接,且储存槽9上端呈开口状,其与搁置板13的下端面相合。

[0021] 工作原理:当需要进行垃圾桶内的垃圾处理时,由于外桶6的下端内壁上表面设置有储存槽9,下端外壁上设置有阀门10,且阀门10贯穿外桶6的下端内壁与储存槽9相连接,可直接打开阀门10进行废弃渣水的收集处理,而对于垃圾桶中的废弃物,由于盖板1与外桶

6相合,内桶5的上端设置限位块11以及挂钩4,在外桶6的上端外表面内部设置限位槽12,外桶6与内桶5相合,可直接拿盖板1上端外表面的提手2,垃圾收集车上的收取装置直接相合于挂钩4,并且,由于搁置板13的侧边设置滑块15,在内桶5的内壁相应的设置滑槽,搁置板13与内桶5滑动连接,而过滤膜14设置于弹簧17的上端,限位杆16设置于弹簧17的内部,限位杆16与弹簧17活动连接,当垃圾收取完成时,可进行搁置板13的清理,清除残留物。

[0022] 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。

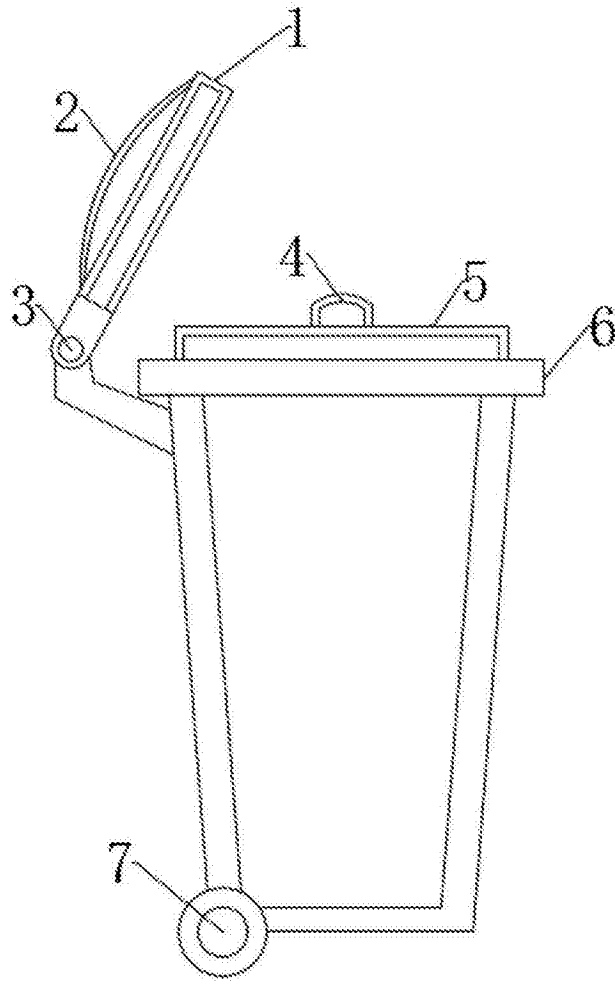


图1

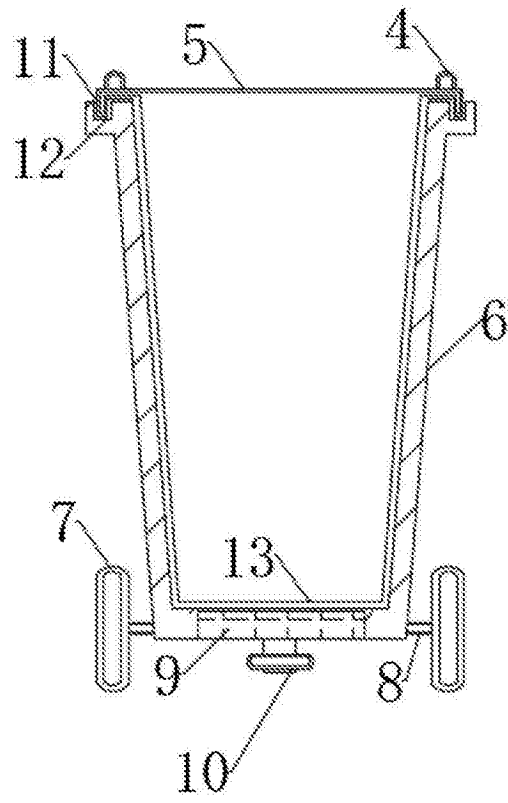


图2

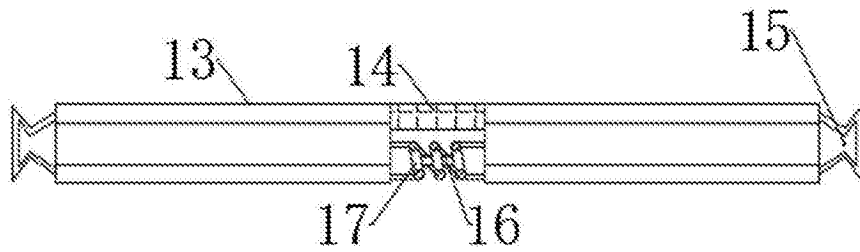


图3