



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210437858 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921349030.8

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 成都青恒实创科技有限公司  
地址 610000 四川省成都市金牛高新技术  
产业园区兴盛西路2号1幢12楼1号

(72)发明人 潘龙 蔡小丽 罗艾敏

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司  
11777

代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.

B65F 1/16(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

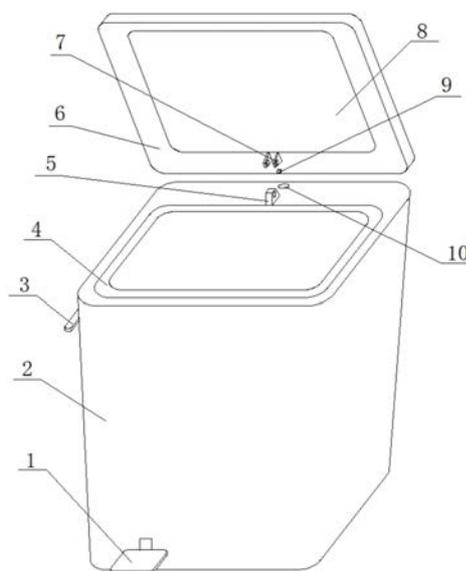
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,包括桶体,所述桶体的顶部开设有套接凹槽,所述套接凹槽的顶部套接有竖直设置的杂物桶,所述桶体的顶部一侧通过螺栓连接有水平设置的桶盖,所述桶盖的顶部开设有第二孔洞,且第二孔洞套接有水平设置的透明盖板,所述桶体的一侧底部通过螺栓连接有水平设置的开启踏板,所述桶体的一端顶部通过螺栓连接有水平设置的提拉栓。本实用新型中,桶体一端内壁设置有螺栓连接的卡块,且从动齿轮的一端设置有棘轮,棘轮与卡块相卡接,可以在脚踩开启踏板时,使得棘轮随着从动齿轮转动卡接在卡块上,当松开开启踏板后,卡块将棘轮卡住可以使得钢绞线不回转,使得顶部的桶盖保持滞止的状态。



1. 一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,包括桶体(2),其特征在于,所述桶体(2)的顶部开设有套接凹槽,所述套接凹槽的顶部套接有竖直设置的杂物桶(4),所述桶体(2)的顶部一侧通过螺栓连接有水平设置的桶盖(6),所述桶盖(6)的顶部开设有第二孔洞,且第二孔洞套接有水平设置的透明盖板(8),所述桶体(2)的一侧底部通过螺栓连接有水平设置的开启踏板(1),所述桶体(2)的一端顶部通过螺栓连接有水平设置的提拉栓(3),所述桶体(2)的一端内壁底部通过轴承套接有从动齿轮(12),所述从动齿轮(12)的一端安装有线辊,且线辊的圆周外壁套接有钢绞线,所述从动齿轮(12)的一端安装有竖直设置的棘轮(14),所述桶体(2)的一端内壁底部通过轴承套接有水平设置的卡块(16),且卡块(16)与棘轮(14)相卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述桶体(2)的一端内壁套接有两个定滑轮(11),且两个定滑轮(11)均与钢绞线相套接。

3. 根据权利要求1所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述桶盖(6)的底部一侧安装有竖直设置的卡栓一(7),且桶体(2)的顶部一端安装有卡栓二(5),且卡栓一(7)与卡栓二(5)通过螺栓相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述桶体(2)的顶部一侧开设有线孔(10),且线孔(10)与钢绞线相套接,且桶盖(6)的底部一侧安装有固定柱(9),且固定柱(9)与钢绞线相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述卡块(16)的顶部安装有竖直设置的弹簧柱(15),且弹簧柱(15)通过金属线与提拉栓(3)的一侧相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述开启踏板(1)的一侧安装有扇形齿轮(13),且扇形齿轮(13)与从动齿轮(12)相啮合。

7. 根据权利要求1所述的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,其特征在于,所述桶体(2)的底部两端均通过螺栓连接有两个移动车轮。

## 一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,尤其涉及一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的地方。多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉。垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,有些垃圾桶可以以脚踏开启,家居的垃圾桶多数放于厨房,以便放置厨余,有些家庭会在主要房间都各置一,有些游乐场的垃圾桶会特别设计成可爱的人物。

[0003] 但是,在现在的脚踏式垃圾桶的使用过程中,必须始终保持脚踩在踏板上,保持桶盖的开启,当投放较多垃圾的情况下,来回反复的操作,使得操作人员变得繁琐,且对于垃圾桶的寿命也有所影响。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,包括桶体,所述桶体的顶部开设有套接凹槽,所述套接凹槽的顶部套接有竖直设置的杂物桶,所述桶体的顶部一侧通过螺栓连接有水平设置的桶盖,所述桶盖的顶部开设有第二孔洞,且第二孔洞套接有水平设置的透明盖板,所述桶体的一侧底部通过螺栓连接有水平设置的开启踏板,所述桶体的一端顶部通过螺栓连接有水平设置的提拉栓,所述桶体的一端内壁底部通过轴承套接有从动齿轮,所述从动齿轮的一端安装有线辊,且线辊的圆周外壁套接有钢绞线,所述从动齿轮的一端安装有竖直设置的棘轮,所述桶体的一端内壁底部通过轴承套接有水平设置的卡块,且卡块与棘轮相卡接。

[0007] 优选的,所述桶体的一端内壁套接有两个定滑轮,且两个定滑轮均与钢绞线相套接。

[0008] 优选的,所述桶盖的底部一侧安装有竖直设置的卡栓一,且桶体的顶部一端安装有卡栓二,且卡栓一与卡栓二通过螺栓相连接。

[0009] 优选的,所述桶体的顶部一侧开设有线孔,且线孔与钢绞线相套接,且桶盖的底部一侧安装有固定柱,且固定柱与钢绞线相连接。

[0010] 优选的,所述卡块的顶部安装有竖直设置的弹簧柱,且弹簧柱通过金属线与提拉栓的一侧相连接。

[0011] 优选的,所述开启踏板的一侧安装有扇形齿轮,且扇形齿轮与从动齿轮相啮合。

[0012] 优选的,所述桶体的底部两端均通过螺栓连接有两个移动车轮。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,在垃圾桶的桶体一端内壁设置有螺栓连接的卡块,且从动齿轮的一端设置有棘轮,棘轮与卡块相卡接,可以在脚踩开启踏板时,使得棘轮随着从动齿轮转动卡接在卡块上,当松开开启踏板后,卡块将棘轮卡住可以使得钢绞线不回转,使得顶部的桶盖保持滞止的状态。

[0015] 2、该能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,在垃圾桶的顶部开设有套接凹槽,且套接凹槽的内部套接有竖直设置的杂物桶,操作人员直接通过杂物桶装载垃圾即可,有效的防止垃圾直接进入桶体,也使得该垃圾桶的使用更加环保。

[0016] 3、该能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,在垃圾桶的底部设置有移动车轮,在一些餐馆以及个人使用过程中,不光使得该垃圾桶具有翻盖可以防止气味蚊虫的散发,且可以在垃圾处理时直接移动至垃圾池处理,更加的便捷。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶的齿轮机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶的棘轮结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶的移动车轮结构示意图。

[0021] 图中:1开启踏板、2桶体、3提拉栓、4杂物桶、5卡栓二、6桶盖、7卡栓一、8透明盖板、9固定柱、10线孔、11定滑轮、12从动齿轮、13扇形齿轮、14棘轮、15弹簧柱、16卡块。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,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专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-3,一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,包括桶体2,桶体2的顶部开设有套接凹槽,套接凹槽的顶部套接有竖直设置的杂物桶4,桶体2的顶部一侧通过螺栓连接

有水平设置的桶盖6,桶盖6的顶部开设有第二孔洞,且第二孔洞套接有水平设置的透明盖板8,桶体2的一侧底部通过螺栓连接有水平设置的开启踏板1,桶体2的一端顶部通过螺栓连接有水平设置的提拉栓3,桶体2的一端内壁底部通过轴承套接有从动齿轮12,从动齿轮12的一端安装有线辊,且线辊的圆周外壁套接有钢绞线,从动齿轮12的一端安装有竖直设置的棘轮14,桶体2的一端内壁底部通过轴承套接有水平设置的卡块16,且卡块16与棘轮14相卡接。

[0028] 本实用新型中,桶体2的一端内壁套接有两个定滑轮11,且两个定滑轮11均与钢绞线相套接,桶盖6的底部一侧安装有竖直设置的卡栓一7,且桶体2的顶部一端安装有卡栓二5,且卡栓一7与卡栓二5通过螺栓相连接,桶体2的顶部一侧开设有线孔10,且线孔10与钢绞线相套接,且桶盖6的底部一侧安装有固定柱9,且固定柱9与钢绞线相连接,卡块16的顶部安装有竖直设置的弹簧柱15,且弹簧柱15通过金属线与提拉栓3的一侧相连接,开启踏板1的一侧安装有扇形齿轮13,且扇形齿轮13与从动齿轮12相啮合。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图1-4,一种能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶,桶体2的底部两端均通过螺栓连接有两个移动车轮,在一些餐馆以及个人使用过程中,不光使得该垃圾桶具有翻盖可以防止气味蚊虫的散发,且可以在垃圾处理时直接移动至垃圾池处理,更加的便捷。

[0031] 工作原理:在使用该能保持桶盖滞止的脚踏式垃圾桶时,操作人员在使用时将该垃圾桶放置在使用的位罝,取出内部的杂物桶4并且将其套上垃圾袋放置在套接凹槽中,在使用过程中,操作人员踩下开启踏板1时,通过扇形齿轮13带动从动齿轮12的转动,使得钢绞线收缩,将桶盖6的一侧下拉,打开桶盖,且从动齿轮12的一端设置有棘轮14,棘轮14通过桶体2一端内壁的卡块16可以卡接,防止钢绞线的回收,使得顶部的桶盖6滞止,便于操作人员的长时间使用,操作人员手动的按压提拉栓3可以通过金属线拉起弹簧柱15,继而使得从动齿轮12回转,使得顶部的桶盖6下降将桶体2盖住。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

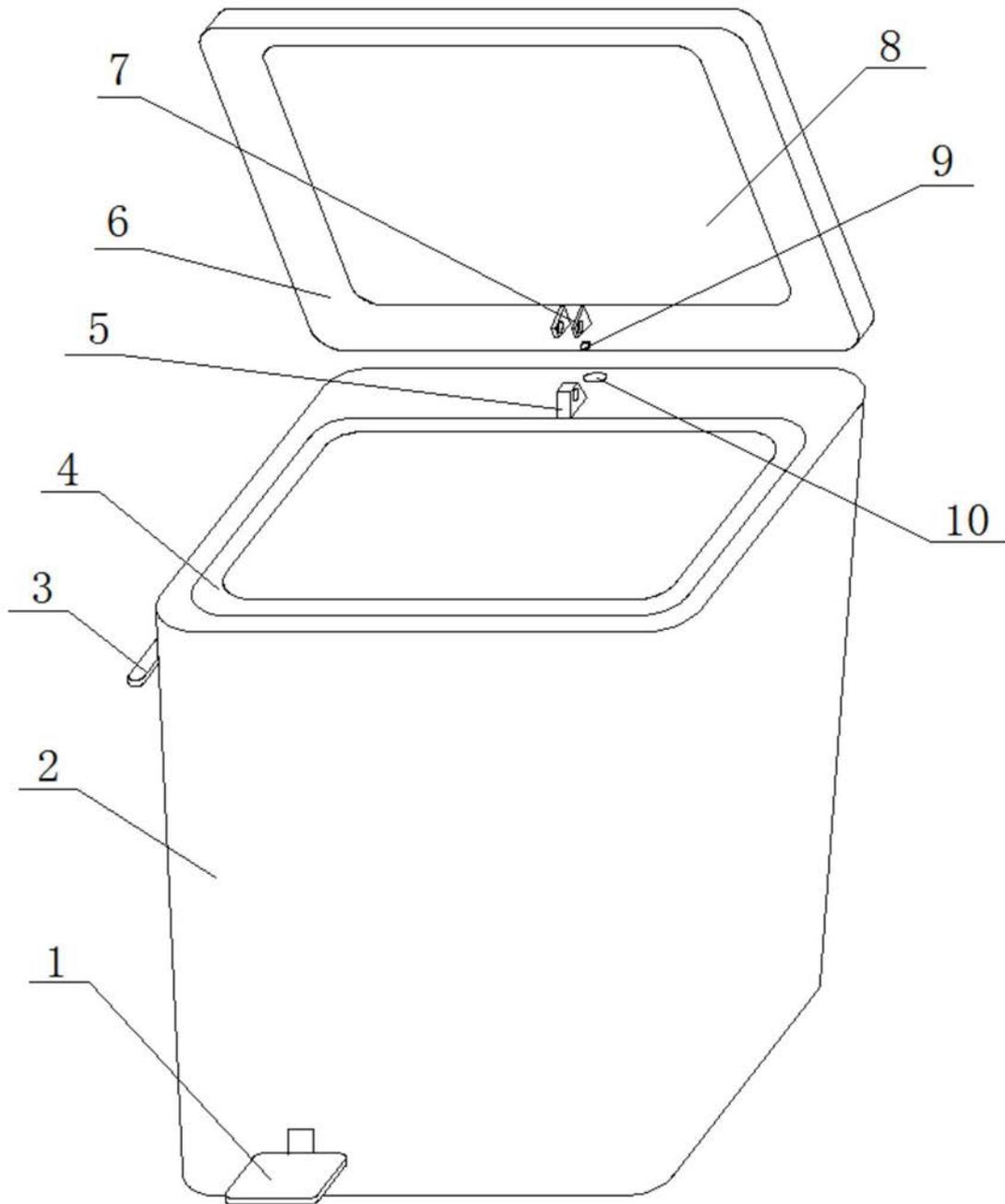


图1

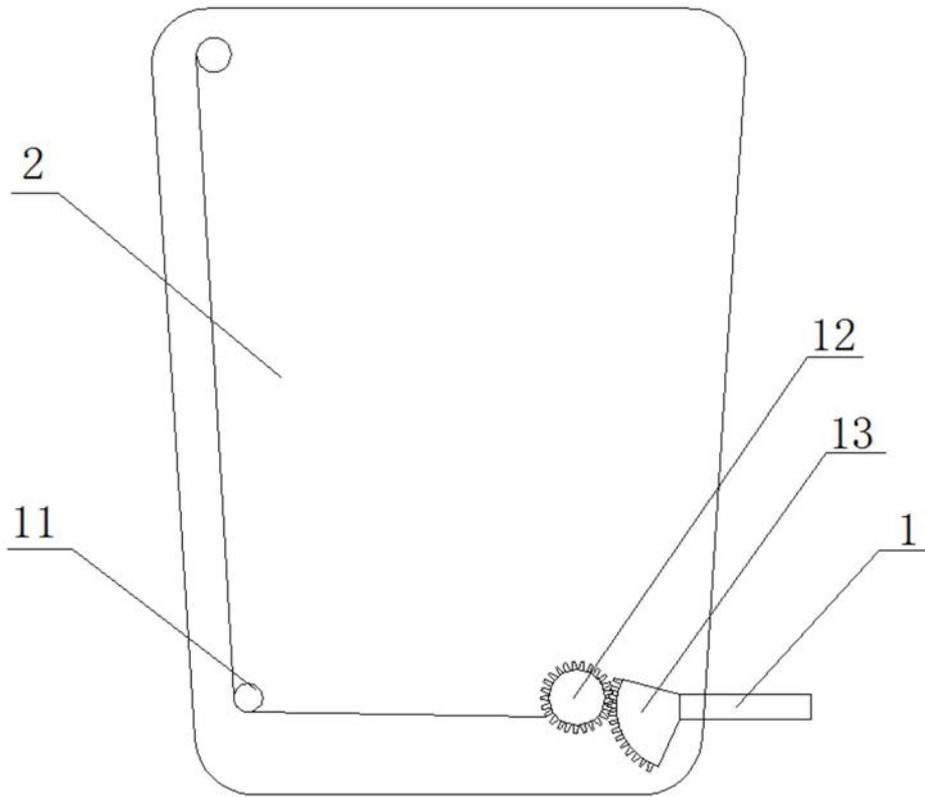


图2

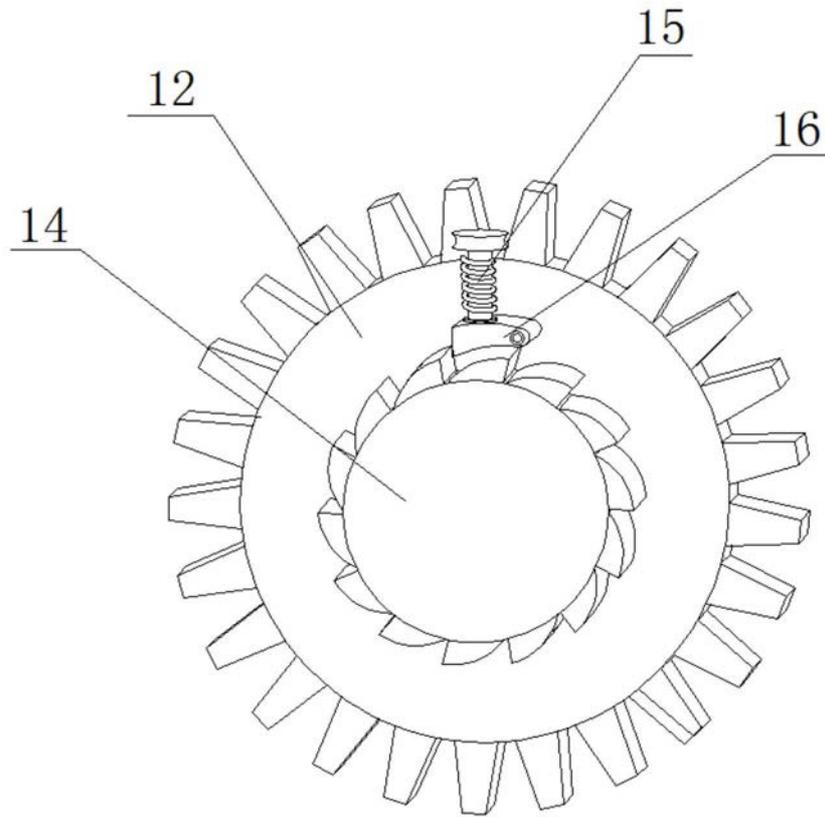


图3

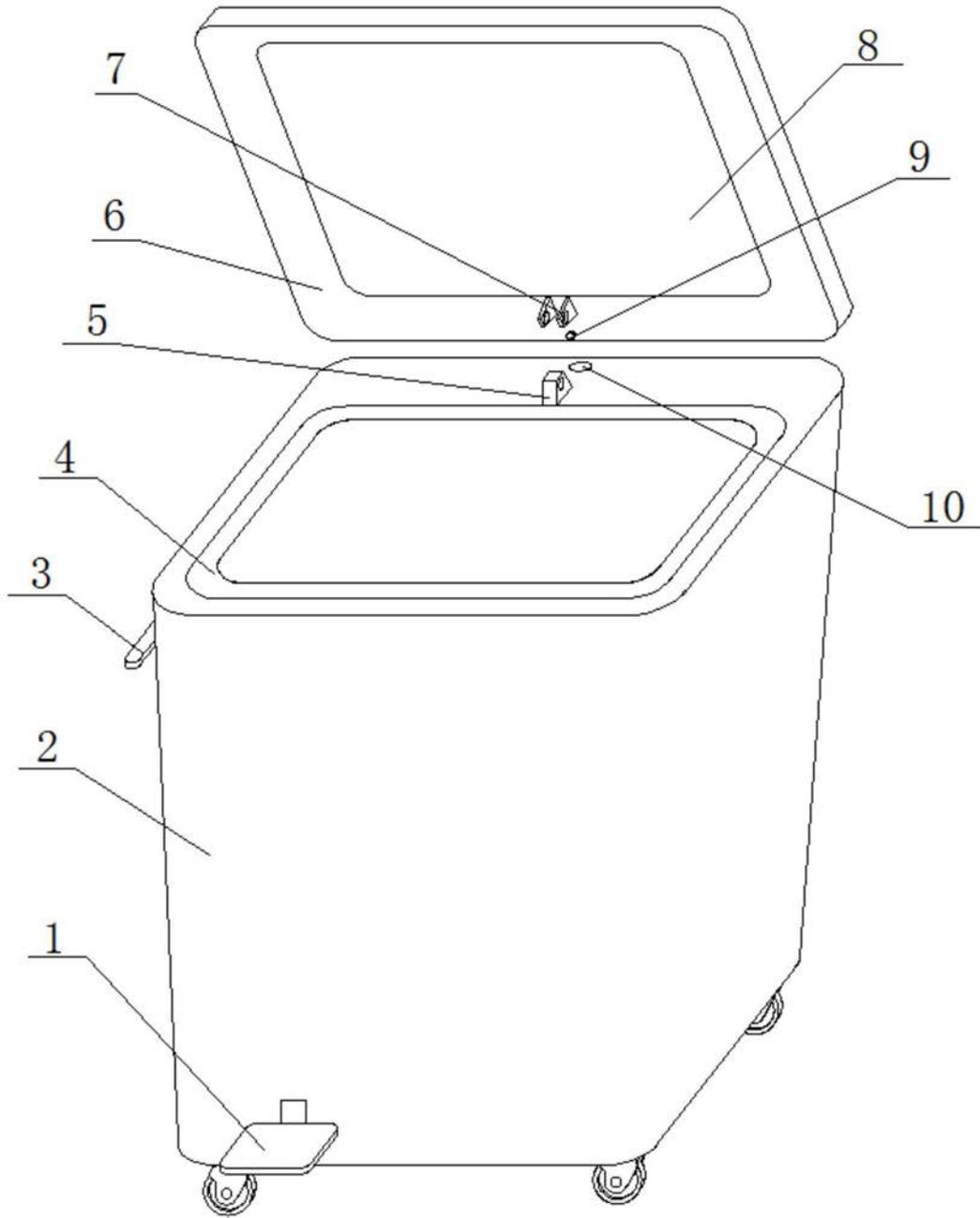


图4