



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111994478 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 27

(21) 申请号 202010800327.2

(22) 申请日 2020.08.11

(71) 申请人 彭小宇

地址 山东省青岛市李沧区金秋桂园

(72) 发明人 彭小宇

(51) Int.Cl.

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 81/30 (2006.01)

B65D 1/10 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐

(57) 摘要

本发明公开了一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,包括防潮罐盖、罐底和密封罐盖,其中,罐底啮合固定于防潮罐盖的底部,密封罐盖啮合固定于防潮罐盖的顶部。防潮罐盖的内部设置有茶叶暂存腔,茶叶暂存腔的中间设置有防潮槽,防潮槽的周围设置有多处通孔,防潮槽的顶部啮合有防潮盖,茶叶暂存腔的底部表面贯通设置有第一开口,茶叶暂存腔的下方通过密封性皮碗配合有调节隔板,调节隔板的贯通设置有第二开口,调节隔板的侧面设置有调节杆。本发明为可循环利用的防潮密封性茶叶罐,用于茶叶等干品的储放,其组成结构简单,加工成本经济,相比传统的茶罐,其密封及防潮效果更好,延长了茶叶的保质时长,同时可重复循环利用,避免了资源的浪费。

1. 一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:包括防潮罐盖(1)、罐底(2)和密封罐盖(3),其中,罐底(2)啮合固定于防潮罐盖(1)的底部,密封罐盖(3)啮合固定于防潮罐盖(1)的顶部;

所述防潮罐盖(1)的内部设置有茶叶暂存腔(4),所述茶叶暂存腔(4)的中间设置有防潮槽(5),所述防潮槽(5)的周围设置有多处通孔(6),所述防潮槽(5)的顶部啮合有防潮盖(7),所述防潮盖(7)的上表面设置有旋转凹槽(14),所述茶叶暂存腔(4)的底部表面贯通设置有第一开口(8),所述茶叶暂存腔(4)的下方通过密封性皮碗(9)配合有调节隔板(10),所述调节隔板(10)的上下表面贯通设置有第二开口(11),所述调节隔板(10)的侧面设置有调节杆(12),其中调节杆(12)位于调节滑槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述罐底(2)通过螺纹与防潮罐盖(1)的底部密封啮合固定,其中,防潮罐盖(1)的底部设置有外螺纹,罐底(2)的顶部设置有内螺纹。

3. 根据权利要求2所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述防潮罐盖(1)整体以及罐底(2)整体均采用遮光的非透明性材质,如遮光的非透明PVC材质等。

4. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述密封罐盖(3)通过螺纹与防潮罐盖(1)的顶部密封啮合固定,其中,防潮罐盖(1)的顶部设置有外螺纹,密封罐盖(3)的底部设置有内螺纹。

5. 根据权利要求4所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述密封罐盖(3)整体采用透明材质,如透明PVC材质等。

6. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述防潮槽(5)内放置有干燥剂,防潮槽(5)的顶部通过螺纹防潮盖(7)密封啮合固定,其中,防潮槽(5)的顶部设置有内螺纹,防潮盖(7)的外侧设置有外螺纹。

7. 根据权利要求6所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述旋转凹槽(14)与防潮盖(7)为一体成型结构。

8. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述调节隔板(10)通过密封性皮碗(9)与防潮罐盖(1)过盈配合,其中,密封性皮碗(9)通过胶粘接固定于调节隔板(10)的周围。

9. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述调节杆(12)通过胶与调节隔板(10)相固定,其中,调节杆(12)贯穿调节滑槽(13)位于防潮罐盖(1)的外侧。

10. 根据权利要求1所述的一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐,其特征在于:所述茶叶暂存腔(4)通过第一开口(8)与第二开口(11)与罐底(2)相贯通,其中,第一开口(8)与第二开口(11)的位置相对应,第一开口(8)与第二开口(11)的形状及大小相同。

一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐

技术领域

[0001] 本发明涉及干品储存领域,具体为一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐。

背景技术

[0002] 茶叶是一种干品,极易吸湿受潮而产生质变,它对水分、异味的吸附很强,而香气又极易挥发。当茶叶保管不当时,在水分、温湿度、光、氧等因子的作用下,会引起不良的生化反应和微生物的活动,从而导致茶叶质量的变化,故存放时,用什么盛器,用什么方法,均有一定的要求。因此,茶叶罐就应运而生。目前的茶叶罐的密封及防潮效果较差,人们在开启茶叶罐倾倒茶叶的短暂过程中,空气中的湿气会伴随进入茶叶罐内,长此以往,茶叶罐内的茶叶会受潮变质,从而降低了茶叶的保质时长,当茶叶变质后,人们通常将茶叶罐伴随茶叶一同丢弃,茶叶罐也失去循环利用的价值,大大造成了资源浪费。为了解决上述存在的问题,本发明设计了一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决目前的茶叶罐的密封及防潮效果较差,人们在开启茶叶罐倾倒茶叶的短暂过程中,空气中的湿气会伴随进入茶叶罐内,长此以往,茶叶罐内的茶叶会受潮变质,从而降低了茶叶的保质时长,当茶叶变质后,人们通常将茶叶罐伴随茶叶一同丢弃,茶叶罐也失去循环利用的价值,大大造成了资源浪费等缺点,而提出一种可循环利用的防潮密封性茶叶罐。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括防潮罐盖、罐底和密封罐盖,其中,罐底啮合固定于防潮罐盖的底部,密封罐盖啮合固定于防潮罐盖的顶部。所述防潮罐盖的内部设置有茶叶暂存腔,所述茶叶暂存腔的中间设置有防潮槽,所述防潮槽的周围设置有多处通孔,所述防潮槽的顶部啮合有防潮盖,所述防潮盖的上表面设置有旋转凹槽,所述茶叶暂存腔的底部表面贯通设置有第一开口,所述茶叶暂存腔的下方通过密封性皮碗配合有调节隔板,所述调节隔板的上下表面贯通设置有第二开口,所述调节隔板的侧面设置有调节杆,其中调节杆位于调节滑槽内。

[0005] 优选的,所述罐底通过螺纹与防潮罐盖的底部密封啮合固定,其中,防潮罐盖的底部设置有外螺纹,罐底的顶部设置有内螺纹。防潮罐盖与罐底之间通过螺纹密封啮合固定后,其密封固定效果好,同时还便于防潮罐盖与罐底两者之间的拆卸,其使用灵活性高。

[0006] 优选的,所述防潮罐盖整体以及罐底整体均采用遮光的非透明性材质,如遮光的非透明PVC材质等。防潮罐盖主要用于茶叶的防潮及茶叶的倾倒,罐底主要用于茶叶的储放,非透明PVC材质的防潮罐盖以及罐底能有效达到遮光的效果,防止茶叶长时间受光照影响发生变质。

[0007] 优选的,所述密封罐盖通过螺纹与防潮罐盖的顶部密封啮合固定,其中,防潮罐盖的顶部设置有外螺纹,密封罐盖的底部设置有内螺纹。防潮罐盖与密封罐盖之间通过螺纹密封啮合固定后,其密封固定效果好,同时还便于防潮罐盖与密封罐盖两者之间的拆卸,其

使用灵活性高。

[0008] 优选的,所述密封罐盖整体采用透明材质,如透明PVC材质等。密封罐盖主要用于增加整体的密封性,透明材质的密封罐盖便于观察防潮罐盖内茶叶暂存腔内茶叶的流量情况,便于把握茶叶的倾倒入量。

[0009] 优选的,所述防潮槽内放置有干燥剂,防潮槽的顶部通过螺纹防潮盖密封啮合固定,其中,防潮槽的顶部设置有内螺纹,防潮盖的外侧设置有外螺纹。防潮槽内的干燥剂主要用于吸附开启密封罐盖后伴随空气进入防潮罐盖内的湿气,以此起到防潮的效果。

[0010] 优选的,所述旋转凹槽与防潮盖为一体成型结构。防潮盖主要用于干燥剂的密封,阻挡在倾倒入茶叶的过程中干燥剂的流出,其中,通过旋转凹槽便于防潮盖的安装及拆卸。

[0011] 优选的,所述调节隔板通过密封性皮碗与防潮罐盖过盈配合,其中,密封性皮碗通过胶粘接固定于调节隔板的周围。调节隔板主要用于完全阻挡第一开口或调节第一开口的大小,通过密封性皮碗保证茶叶暂存腔与罐底之间的密封性。

[0012] 优选的,所述调节杆通过胶与调节隔板相固定,其中,调节杆贯穿调节滑槽位于防潮罐盖的外侧。在调节滑槽内转动调节杆,在调节杆的作用下带动调节隔板的旋转,以此实现完全阻挡第一开口或调节第一开口的大小。

[0013] 优选的,所述茶叶暂存腔通过第一开口与第二开口与罐底相贯通,其中,第一开口与第二开口的位置相对应,第一开口与第二开口的形状及大小相同。当第一开口与第二开口并无重合时,此时第一开口被完全阻挡,可阻隔茶叶暂存腔与罐底之间的流通,从而起到一定的密封作用;当第一开口与第二开口局部重合时,此时第一开口并未被完全阻挡,可调节茶叶在茶叶暂存腔与罐底之间的流通速度。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明为可循环利用的防潮密封性茶叶罐,主要用于茶叶等干品的储放,其组成结构简单,加工成本经济,相比传统的茶叶罐,其密封及防潮效果更好,在茶叶倾倒入的过程中通过对罐底的二次密封,有效阻隔了伴随空气中的湿气,延长了茶叶的保质时长,同时茶叶罐可重复循环利用,有效避免了资源的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0016] 图2为本发明的剖视结构示意图A-A。

[0017] 图3为本发明的局部放大结构示意图B。

[0018] 图4为本发明的局部放大结构示意图C。

[0019] 图5为本发明中防潮罐盖的俯视结构示意图。

[0020] 图6为本发明中防潮罐盖的仰视结构示意图。

[0021] 图中:1-防潮罐盖,2-罐底,3-密封罐盖,4-茶叶暂存腔,5-防潮槽,6-通孔,7-防潮盖,8-第一开口,9-密封性皮碗,10-调节隔板,11-第二开口,12-调节杆,13-调节滑槽,14-旋转凹槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:包括防潮罐盖1、罐底2和密封罐盖3,其中,罐底2啮合固定于防潮罐盖1的底部,密封罐盖3啮合固定于防潮罐盖1的顶部。所述防潮罐盖1的内部设置有茶叶暂存腔4,所述茶叶暂存腔4的中间设置有防潮槽5,所述防潮槽5的周围设置有多处通孔6,所述防潮槽5的顶部啮合有防潮盖7,所述防潮盖7的上表面设置有旋转凹槽14,所述茶叶暂存腔4的底部表面贯通设置有第一开口8,所述茶叶暂存腔4的下方通过密封性皮碗9配合有调节隔板10,所述调节隔板10的上下表面贯通设置有第二开口11,所述调节隔板10的侧面设置有调节杆12,其中调节杆12位于调节滑槽13内。

[0024] 罐底2通过螺纹与防潮罐盖1的底部密封啮合固定,其中,防潮罐盖1的底部设置有外螺纹,罐底2的顶部设置有内螺纹。防潮罐盖1与罐底2之间通过螺纹密封啮合固定后,其密封固定效果好,同时还便于防潮罐盖1与罐底2两者之间的拆卸,其使用灵活性高。

[0025] 防潮罐盖1整体以及罐底2整体均采用遮光的非透明性材质,如遮光的非透明PVC材质等。防潮罐盖1主要用于茶叶的防潮及茶叶的倾倒,罐底2主要用于茶叶的储放,非透明PVC材质的防潮罐盖1以及罐底2能有效达到遮光的效果,防止茶叶长时间受光照影响发生变质。

[0026] 密封罐盖3通过螺纹与防潮罐盖1的顶部密封啮合固定,其中,防潮罐盖1的顶部设置有外螺纹,密封罐盖3的底部设置有内螺纹。防潮罐盖1与密封罐盖3之间通过螺纹密封啮合固定后,其密封固定效果好,同时还便于防潮罐盖1与密封罐盖3两者之间的拆卸,其使用灵活性高。

[0027] 密封罐盖3整体采用透明材质,如透明PVC材质等。密封罐盖3主要用于增加整体的密封性,透明材质的密封罐盖3便于观察防潮罐盖1内茶叶暂存腔4内茶叶的流量情况,便于把握茶叶的倾倒量。

[0028] 防潮槽5内放置有干燥剂,防潮槽5的顶部通过螺纹防潮盖7密封啮合固定,其中,防潮槽5的顶部设置有内螺纹,防潮盖7的外侧设置有外螺纹。防潮槽5内的干燥剂主要用于吸附开启密封罐盖3后伴随空气进入防潮罐盖1内的湿气,以此起到防潮的效果。

[0029] 旋转凹槽14与防潮盖7为一体成型结构。防潮盖7主要用于干燥剂的密封,阻挡在倾倒茶叶的过程中干燥剂的流出,其中,通过旋转凹槽14便于防潮盖7的安装及拆卸。

[0030] 调节隔板10通过密封性皮碗9与防潮罐盖1过盈配合,其中,密封性皮碗9通过胶粘接固定于调节隔板10的周围。调节隔板10主要用于完全隔挡第一开口8或调节第一开口8的大小,通过密封性皮碗9保证茶叶暂存腔4与罐底2之间的密封性。

[0031] 调节杆12通过胶与调节隔板10相固定,其中,调节杆12贯穿调节滑槽13位于防潮罐盖1的外侧。在调节滑槽13内转动调节杆12,在调节杆12的作用下带动调节隔板10的旋转,以此实现完全隔挡第一开口8或调节第一开口8的大小。

[0032] 茶叶暂存腔4通过第一开口8与第二开口11与罐底2相贯通,其中,第一开口8与第二开口11的位置相对应,第一开口8与第二开口11的形状及大小相同。当第一开口8与第二开口11并无重合时,此时第一开口8被完全阻挡,可阻隔茶叶暂存腔4与罐底2之间的流通,从而起到一定的密封作用;当第一开口8与第二开口11局部重合时,此时第一开口8并未被完全阻挡,可调节茶叶在茶叶暂存腔4与罐底2之间的流通速度。

[0033] 本发明的工作原理为：茶叶在倾倒前，首先保证密封罐盖3与防潮罐盖1之间处于密封啮合状态。在调节滑槽13内转动调节杆12，在调节杆12的作用下带动调节隔板10的旋转，使得调节隔板10中的第二开口11与第一开口8局部或完全重合时，倾倒罐底2内的茶叶，此时茶叶经第一开口8进入茶叶暂存腔4内，由于密封罐盖3为透明的，此时可以把握茶叶的倾倒量。倾倒完毕后，再次在调节滑槽13内转动调节杆12，在调节杆12的作用下带动调节隔板10的旋转，当第一开口8与第二开口11并无重合时，此时第一开口8被完全阻挡，可阻隔茶叶暂存腔4与罐底2之间的流通，从而起到一定的密封作用。此时可打开密封罐盖3，取出茶叶，再把密封罐盖3与防潮罐盖1密封啮合固定，此时伴随空气进入防潮罐盖1内的湿气，通过防潮槽5内的干燥剂进行吸附，以此保证防潮罐盖1内处于干燥状态，从而达到防潮密封的效果。

[0034] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

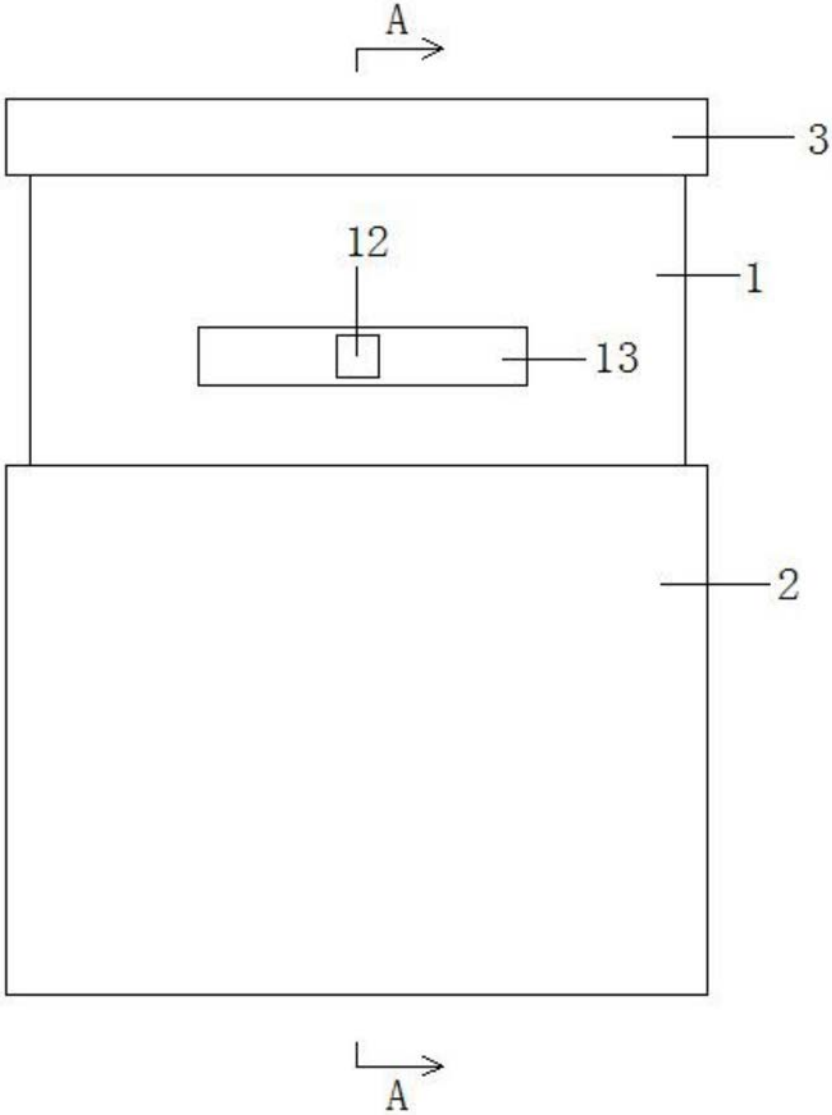


图1

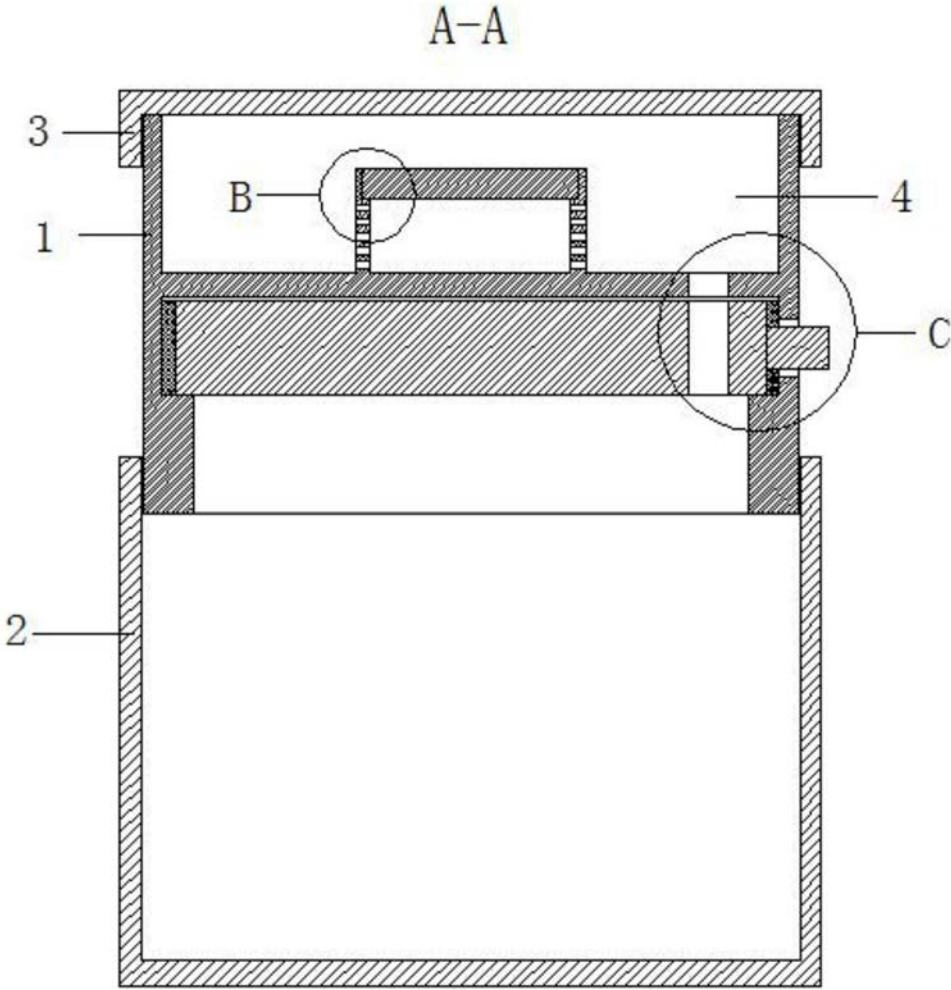


图2

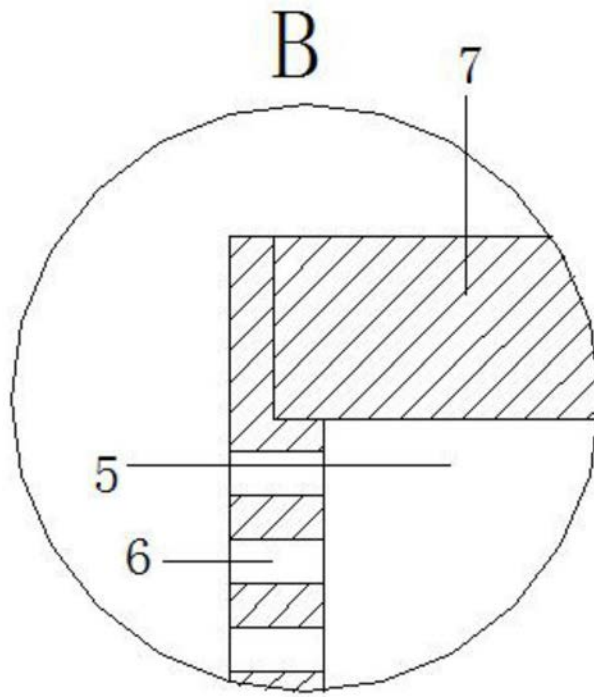


图3

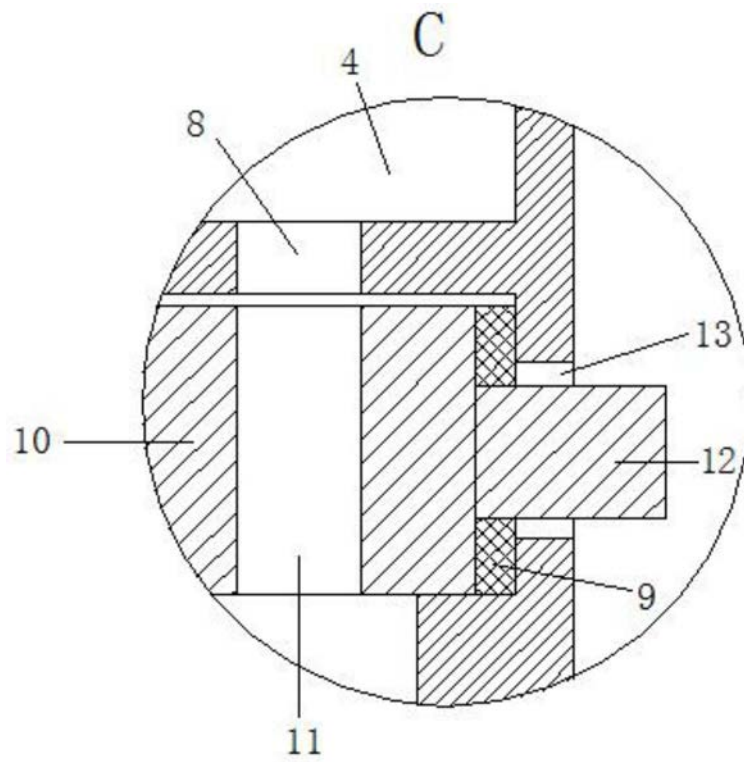


图4

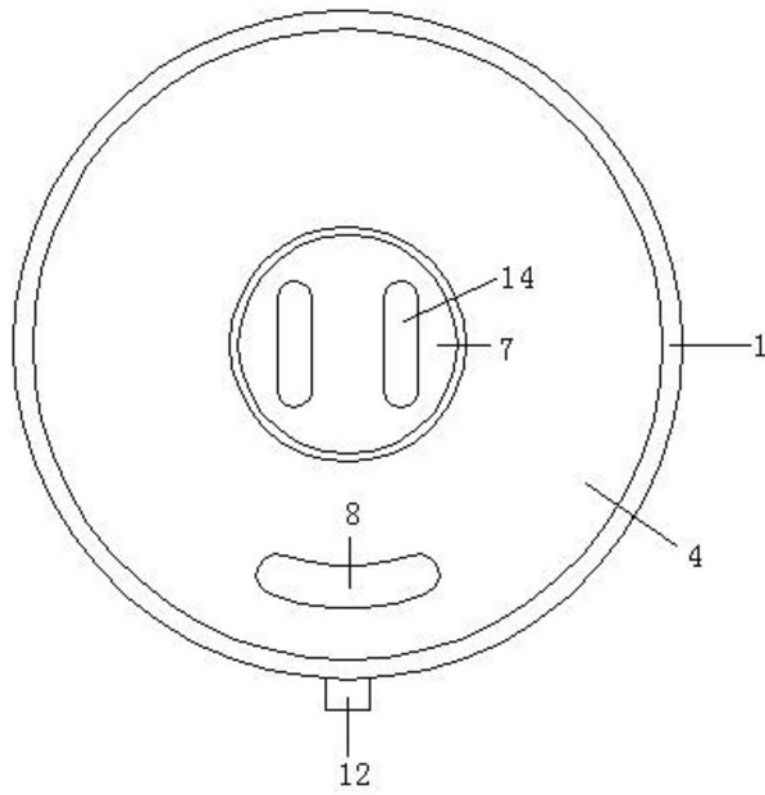


图5

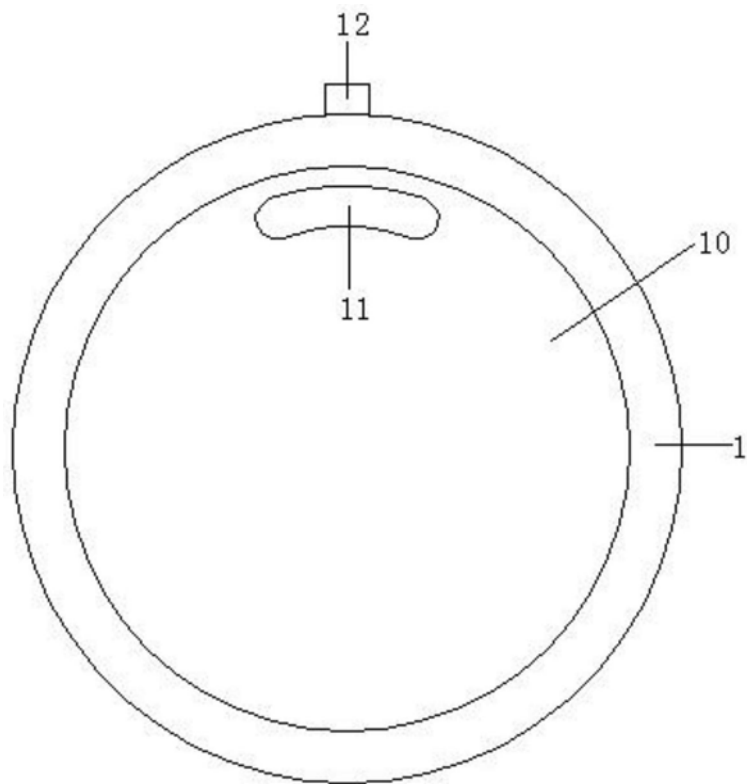


图6