



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221915475 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420114949.3

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 中山荟臻科技有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇宝丰社
区华成路3号B2栋9楼

(72) 发明人 肖家富

(74) 专利代理机构 中山永谦专利商标代理事务
所(普通合伙) 44937

专利代理师 欧阳鹏

(51) Int. Cl.

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

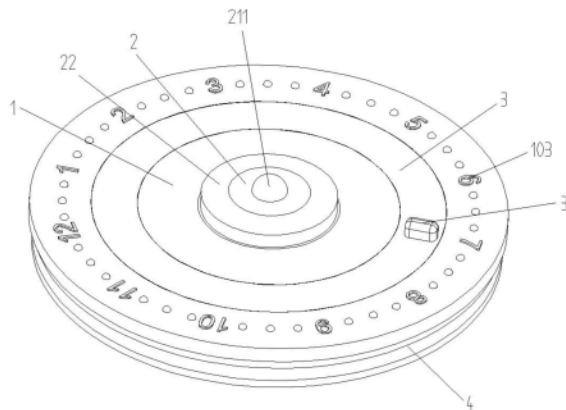
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于真空储物容器的密封盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于真空储物容器的密封盖,包括盖体和硅胶塞,其中在所述盖体中心开设有通孔,所述硅胶塞包括中心柱、从所述中心柱上端往外侧延伸设置的环形翻板、以及从所述中心柱下端往外侧延伸设置的凸出部,所述中心柱可活动地设置于所述通孔内,在所述中心柱和所述通孔的内壁之间形成气流通道,所述环形翻板可压紧在所述盖体的顶面上,所述凸出部可压紧在所述盖体的底面上,其结构简单,可提升用户的使用体验。



1. 一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:包括盖体(1)和硅胶塞(2),其中在所述盖体(1)中心开设有通孔(100),所述硅胶塞(2)包括中心柱(21)、从所述中心柱(21)上端往外侧延伸设置的环形翻板(22)、以及从所述中心柱(21)下端往外侧延伸设置的凸出部(23),所述中心柱(21)可活动地设置于所述通孔(100)内,在所述中心柱(21)和所述通孔(100)的内壁之间形成气流通道(101),所述环形翻板(22)可压紧在所述盖体(1)的顶面上,所述凸出部(23)可压紧在所述盖体(1)的底面上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:在所述中心柱(21)的外表面上设置有沿轴向延伸的凹陷部(210),所述凹陷部(210)上端与开设于所述环形翻板(22)底面上的凹槽部(220)连通,所述凸出部(23)包括多个且沿周向间隔分布,所述凹陷部(210)下端与相邻所述凸出部(23)之间的间隙连通。

3. 根据权利要求1所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:所述中心柱(21)呈上大下小的锥形结构,所述凸出部(23)包括多个且沿周向间隔分布。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:在所述中心柱(21)顶部设置有凸出于所述环形翻板(22)顶面的隆起部(211),所述隆起部(211)呈半球形且采用中空设置,在所述中心柱(21)内设置有底部敞开的内腔(212)。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:在所述通孔(100)外周、所述盖体(1)的顶面上设置有顶部敞开的环形安装槽(102),在所述环形安装槽(102)内可转动地设置有转动环(3),在所述转动环(3)上设置有指示标识(31),在所述转动环(3)外周、所述盖体(1)的顶面上设置有沿周向间隔分布的时间标识(103)。

6. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:在所述盖体(1)外套设有硅胶圈(4),所述硅胶圈(4)包括上密封唇(401)和下密封唇(402),所述上密封唇(401)的内侧端和所述下密封唇(402)的内侧端连接在一起。

7. 根据权利要求6所述的一种用于真空储物容器的密封盖,其特征在于:在所述上密封唇(401)内侧端和所述下密封唇(402)内侧端的连接处设置有往下延伸的锥形结构(403)。

一种用于真空储物容器的密封盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储物桶技术领域,尤其涉一种用于真空储物容器的密封盖。

背景技术

[0002] 现有技术中,真空储物容器逐渐变得普及,被广泛使用。真空储物容器主要用于形成真空环境用于存放食物,例如粮食、茶叶、熟食、零食、海鲜干货、名贵药材等。

[0003] 现有的真空储物容器包括储物容器和上盖组件,上盖组件设置于储物容器上,在上盖组件上设置有泄压阀,用户通过使用泄压阀打开或者关闭设置于上盖组件上的泄压口,但是目前的泄压设计至少存在如下不足:

[0004] 1、泄压阀与上盖组件采用分离式设计,导致泄压阀容易丢失,用户使用体验不佳;

[0005] 2、用户需要使用较大力气才可以拨开泄压阀,或者需要使用较大力气才可以将泄压阀塞紧在泄压口内,用户的使用体验不佳;尤其当泄压阀不能塞紧在泄压口内时,会出现漏气情况,影响真空储物容器的真空、储物效果,用户使用体验不佳。

[0006] 因此,有必要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一,为此,本实用新型的第一个目的在于提出一种用于真空储物容器的密封盖,其结构简单,可提升用户的使用体验。

[0008] 上述的目的是通过如下技术方案来实现的:

[0009] 一种用于真空储物容器的密封盖,包括盖体和硅胶塞,其中在所述盖体中心开设有通孔,所述硅胶塞包括中心柱、从所述中心柱上端往外侧延伸设置的环形翻板、以及从所述中心柱下端往外侧延伸设置的凸出部,所述中心柱可活动地设置于所述通孔内,在所述中心柱和所述通孔的内壁之间形成气流通道,所述环形翻板可压紧在所述盖体的顶面上,所述凸出部可压紧在所述盖体的底面上。

[0010] 在一些实施例中,在所述中心柱的外表面上设置有沿轴向延伸的凹陷部,所述凹陷部上端与开设于所述环形翻板底面上的凹槽部连通,所述凸出部包括多个且沿周向间隔分布,所述凹陷部下端与相邻所述凸出部之间的间隙连通。

[0011] 在一些实施例中,所述中心柱呈上大下小的锥形结构,所述凸出部包括多个且沿周向间隔分布。

[0012] 在一些实施例中,在所述中心柱顶部设置有凸出于所述环形翻板顶面的隆起部,所述隆起部呈半球形且采用中空设置,在所述中心柱内设置有底部敞开的内腔。

[0013] 在一些实施例中,在所述通孔外周、所述盖体的顶面上设置有顶部敞开的环形安装槽,在所述环形安装槽内可转动地设置有转动环,在所述转动环上设置有指示标识,在所述转动环外周、所述盖体的顶面上设置有沿周向间隔分布的时间标识。

[0014] 在一些实施例中,在所述盖体外套设有硅胶圈,所述硅胶圈包括上密封唇和下密

封唇,所述上密封唇的内侧端和所述下密封唇的内侧端连接在一起。

[0015] 在一些实施例中,在所述上密封唇内侧端和所述下密封唇内侧端的连接处设置有往下延伸的锥形结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的至少包括以下有益效果:

[0017] 1、本实用新型提供一种用于真空储物容器的密封盖,其结构简单,可提升用户的使用体验。

附图说明

[0018] 图1是实施例一中密封盖的立体示意图;

[0019] 图2是实施例一中密封盖的结构剖视图;

[0020] 图3是实施例一中硅胶塞的立体示意图;

[0021] 图4是实施例二中密封盖的结构剖视图;

[0022] 图5是实施例二中硅胶塞的立体示意图;

[0023] 图6是实施例三中真空储物容器的结构剖视图。

具体实施方式

[0024] 以下实施例对本实用新型进行说明,但本实用新型并不受这些实施例所限制。对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换,而不脱离本实用新型方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

[0025] 实施例一:如图1、图2和图3所示,本实施例提供一种用于真空储物容器的密封盖,包括盖体1和硅胶塞2,其中在所述盖体1中心开设有通孔100,所述硅胶塞2包括中心柱21、从所述中心柱21上端往外侧延伸设置的环形翻板22、以及从所述中心柱21下端往外侧延伸设置的凸出部23,所述中心柱21可活动地设置于所述通孔100内,在所述中心柱21和所述通孔100的内壁之间形成气流通道101,所述环形翻板22可压紧在所述盖体1的顶面上,所述凸出部23可压紧在所述盖体1的底面上。

[0026] 本实施例所提供的一种用于真空储物容器的密封盖,其结构简单,可提升用户的使用体验。

[0027] 具体的,当需要抽真空时,将抽真空装置的吸气咀吸在环形翻板22上,在抽真空的过程中,真空储物容器内的容器可经气流通道101、环形翻板22和盖体1顶面之间的缝隙往外排出。在抽真空的过程中,硅胶塞2整体不断下沉。在完成抽真空后,由于真空储物容器的内外压差,环形翻板22会被紧紧压在盖体1的顶面,由此完成对于通孔100的密封。并且由于依靠外部大气压将环形翻板22压在盖体1的顶面,其密封效果好,不易出现漏气现象,保证了真空储物容器的真空、储物效果,用户使用体验较佳。

[0028] 当需要泄压时,用手掰开环形翻板22的边缘以使在环形翻板22和盖体1顶面之间形成缝隙,该缝隙与气流通道101连通,外部空气经环形翻板22和盖体1顶面之间的缝隙、气流通道101进入到真空储物容器内,由此完成泄压。用户仅需较小的力气即可掰开环形翻板22的边缘完成泄压,用户使用体验较佳。

[0029] 在本实施例中,在所述中心柱21的外表面上设置有沿轴向延伸的凹陷部210,所述凹陷部210上端与开设于所述环形翻板22底面上的凹槽部220连通,所述凸出部23包括多个

且沿周向间隔分布,所述凹陷部210下端与相邻所述凸出部23之间的间隙连通,其结构简单,设计合理、巧妙。

[0030] 当需要抽真空时,将抽真空装置的吸气咀吸在环形翻板22上,在抽真空的过程中,真空储物容器内的容器可经相邻凸出部23之间的间隙、凹陷部210和凹槽部220往外排出。在抽真空的过程中,硅胶塞2整体会不断下沉。在完成抽真空后,由于真空储物容器的内外压差,环形翻板22会被紧紧压在盖体1的顶面,由此完成对于通孔100的密封。

[0031] 当需要泄压时,用手掰开环形翻板22的边缘以漏出凹槽部220,外部空气经凹槽部220、凹陷部210、相邻凸出部23之间的间隙进入到真空储物容器内,由此完成泄压。

[0032] 在本实施例中,在所述中心柱21顶部设置有凸出于所述环形翻板22顶面的隆起部211,所述隆起部211呈半球形且采用中空设置,在所述中心柱21内设置有底部敞开的内腔212。在完成抽真空后,若真空储物容器内保持正常真空状态时,由于真空储物容器的内外压差,隆起部211应处于被压扁的状态。若隆起部211拱起,证明真空储物容器存在漏气情况,真空储物容器内的真空状态不正常,需要用户进行抽真空工作。通过设置的隆起部211方便用户直观知道真空储物容器内的真空状况并可及时进行抽真空工作。

[0033] 进一步的,在所述通孔100外周、所述盖体1的顶面上设置有顶部敞开的环形安装槽102,在所述环形安装槽102内可转动地设置有转动环3,在所述转动环3上设置有指示标识31,在所述转动环3外周、所述盖体1的顶面上设置有沿周向间隔分布的时间标识103,其结构简单,通过上述设计便于用户计时,或者统计食物的存储时间,利于提升用户的使用体验。

[0034] 更进一步的,在所述盖体1外套设有硅胶圈4,所述硅胶圈4包括上密封唇401和下密封唇402,所述上密封唇401的内侧端和所述下密封唇402的内侧端连接在一起,其结构简单,设计合理,通过采用上述硅胶圈4利于提升盖体1和真空储物容器之间连接的密封性。

[0035] 实施例二:如图4和图5所示,本实施例提供一种用于真空储物容器的密封盖,其与实施例一的不同之处在于:所述中心柱21呈上大下小的锥形结构,所述凸出部23包括多个且沿周向间隔分布。

[0036] 当需要抽真空时,将抽真空装置的吸气咀吸在环形翻板22上,在抽真空的过程中,真空储物容器内的容器可经相邻凸出部23之间的间隙、气流通道101、环形翻板22和盖体1顶面之间的缝隙往外排出。在抽真空的过程中,硅胶塞2整体会不断下沉。在完成抽真空后,由于真空储物容器的内外压差,硅胶塞2被大气压压紧后,硅胶塞2上部会塞紧于通孔100内,并且环形翻板22会被紧紧压在盖体1的顶面,由此完成对于通孔100的双重密封。

[0037] 实施例三:如图6所示,本实施例提供一种用于真空储物容器的密封盖,其与实施例一的不同之处在于:在所述上密封唇401内侧端和所述下密封唇402内侧端的连接处设置有往下延伸的锥形结构403,当完成抽真空后,密封盖压紧真空储物容器的顶部,硅胶圈4压紧在真空储物容器顶部的开口内,起到双重密封的效果。

[0038] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

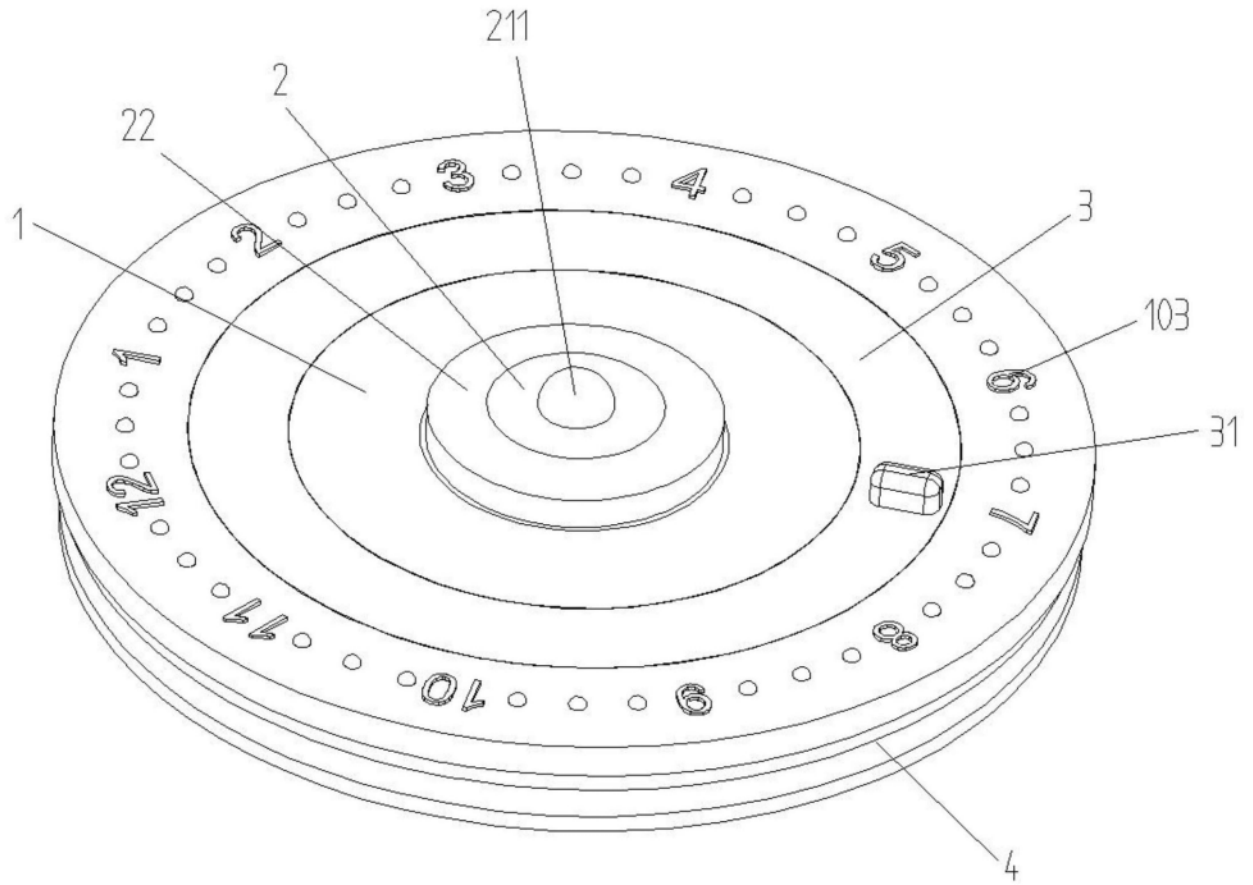


图1

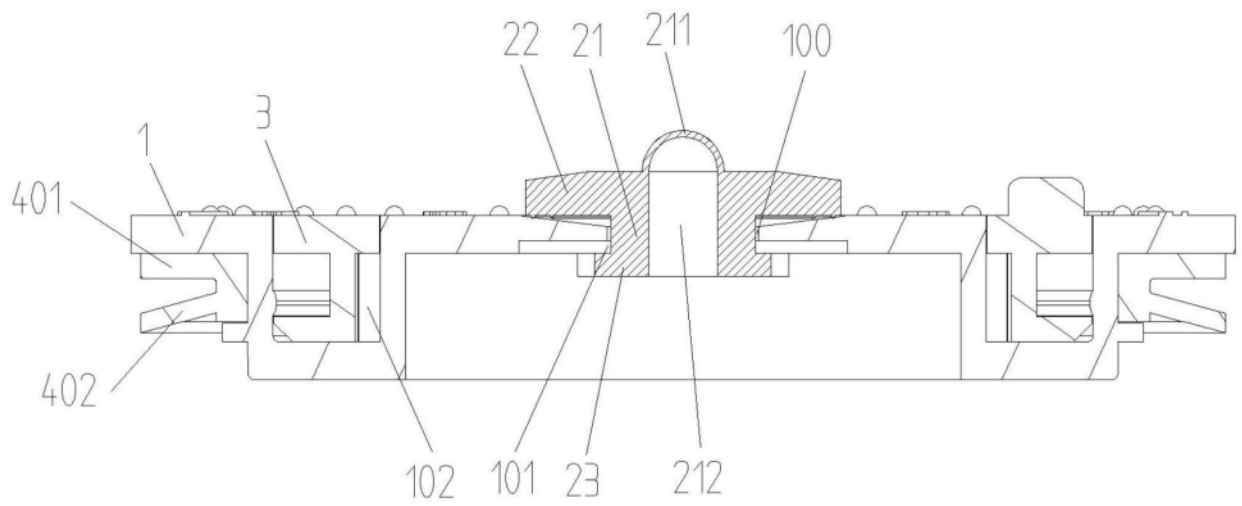


图2

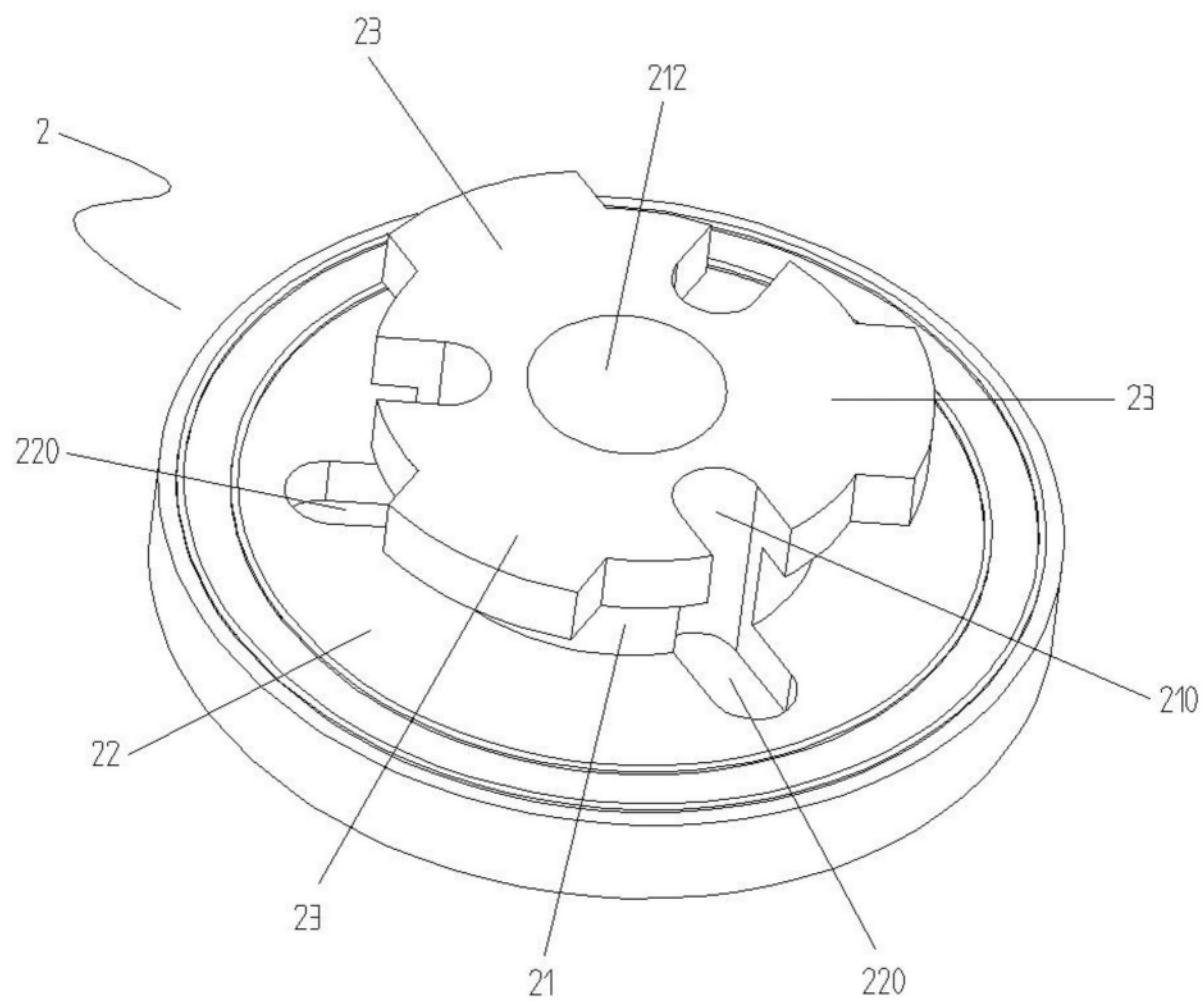


图3

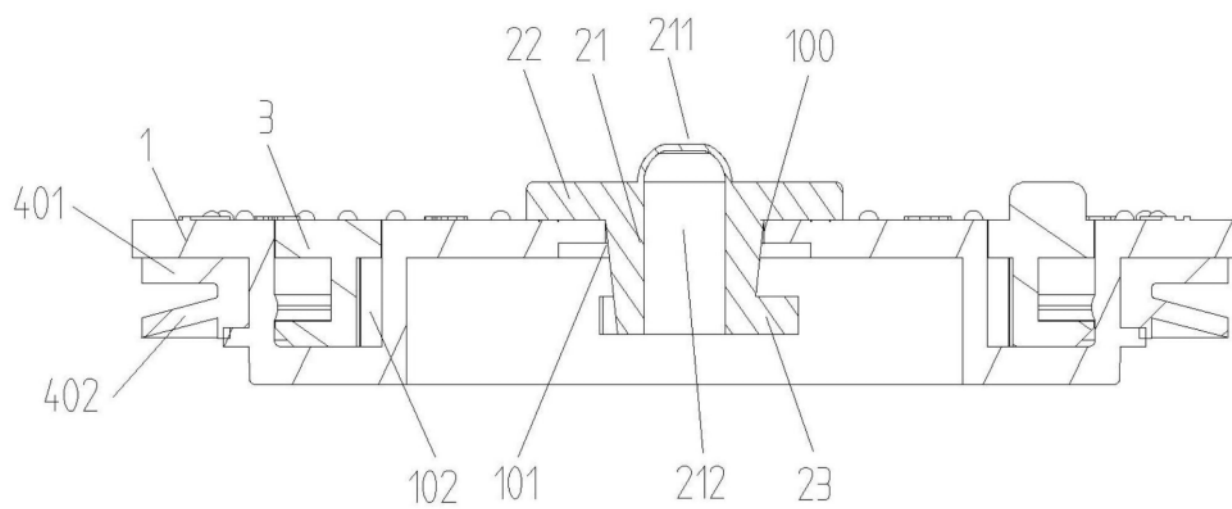


图4

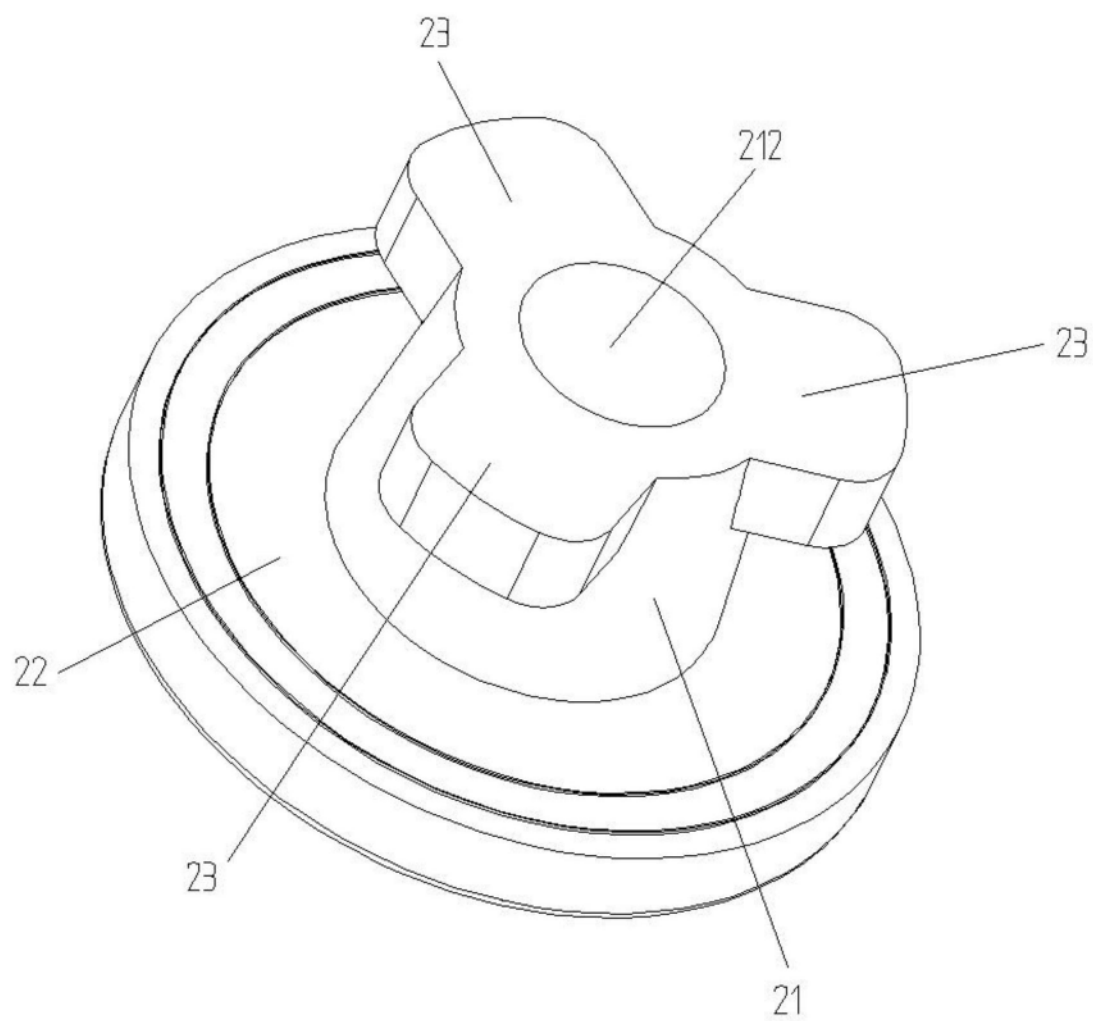


图5

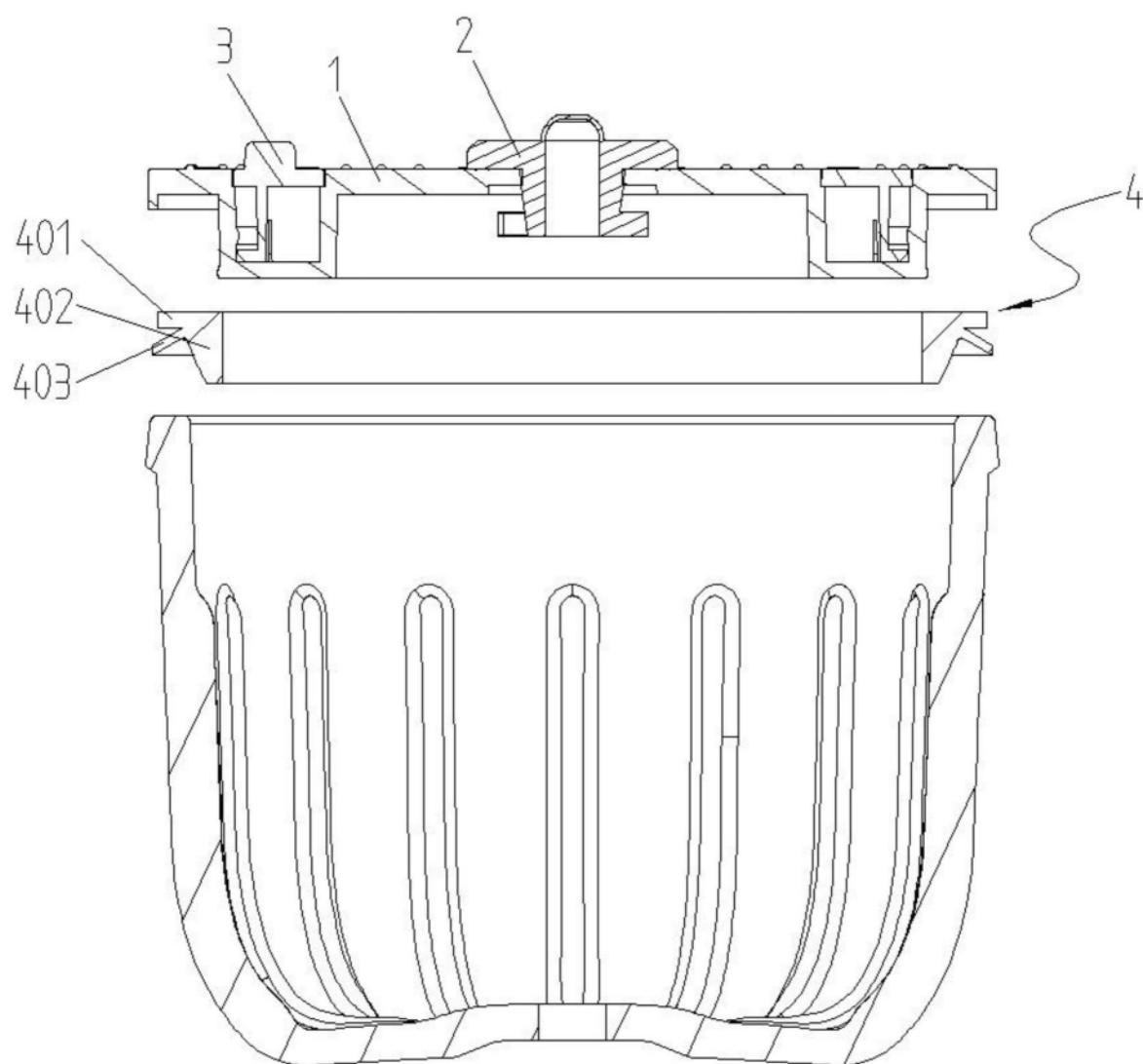


图6