(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220069392 U
(45)授权公告日 2023.11.24

(21)申请号 202320224273.9

(22)申请日 2023.01.18

(73)专利权人 武义恒辉进出口有限公司
地址 321200 浙江省金华市武义县北岭四路二弄15号

(72)发明人 王益军

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 疏亚雅

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

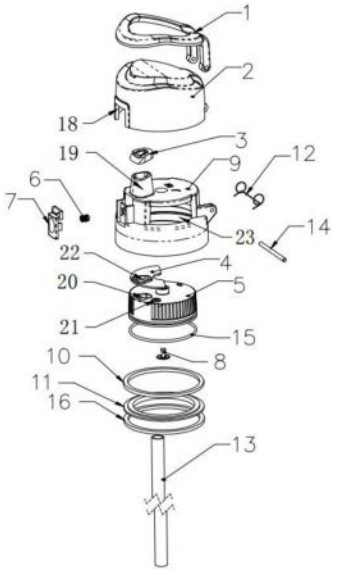
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种旋转式双饮弹跳杯盖

(57)摘要

本实用新型提供了一种旋转式双饮弹跳杯盖,包括:基座、盖帽、转台、密封板以及吸管。其中,基座的上部一体设有饮水嘴;其中,盖帽盖设在基座的上部外部,盖帽的一侧与基座的侧部铰接,且盖帽的另一侧通过锁扣锁止在基座的侧部;其中,转台转动安装在基座的内部,且转台上开设有直饮出水孔以及吸管出水孔;其中,密封板设置在转台与基座之间,密封板的上部与基座的内顶壁固定连接。本实用新型提供的旋转式双饮弹跳杯盖主要由基座、盖帽、转台、密封板以及吸管组成,在切换直饮出水孔和吸管出水孔时只需要利用手指穿过通槽操作转台转动,即可实现切换直饮出水孔和吸管出水孔的目的,操作简单,方便实用。



CN 220069392 U

1.一种旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,包括:

基座(9),上部一体设有饮水嘴(19);

盖帽(2),盖设在所述基座(9)的上部外部,所述盖帽(2)的一侧与所述基座(9)的侧部铰接,且所述盖帽(2)的另一侧通过锁扣锁止在所述基座(9)的侧部;

转台(5),转动安装在所述基座(9)的内部,且所述转台(5)上开设有直饮出水孔(20)以及吸管出水孔(21);

密封板(4),设置在所述转台(5)与所述基座(9)之间,所述密封板(4)的上部与所述基座(9)的内顶壁固定连接,且所述密封板(4)的底部与所述转台(5)的上部贴合设置,所述密封板(4)上开设有与所述直饮出水孔(20)以及所述吸管出水孔(21)相互配合使用的通孔(22),所述通孔(22)与所述饮水嘴(19)相连通设置;

吸管(13),一端插接在所述转台(5)的底部,且所述吸管(13)与所述吸管出水孔(21)相连通设置;

其中,所述基座(9)的侧部开设有用于操作所述转台(5)的通槽(23)。

2.根据权利要求1所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述基座(9)的侧部固定安装有铰接座(17),所述铰接座(17)内转动安装有转轴(14),所述转轴(14)上安装有扭簧(12),所述扭簧(12)的两端均与所述基座(9)的侧部抵接,所述盖帽(2)的上部固定安装有连接座(1),所述连接座(1)的底端转动安装在所述转轴(14)上,且所述连接座(1)的底端内侧与所述扭簧(12)的扭力臂抵接。

3.根据权利要求2所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述锁扣包括按压锁片(7)、弹簧(6)以及锁紧槽(18),所述按压锁片(7)插接在所述基座(9)的侧部,所述弹簧(6)安装在所述按压锁片(7)与所述基座(9)的侧部之间,所述锁紧槽(18)预留在所述盖帽(2)的侧壁底部,当所述盖帽(2)盖紧在所述基座(9)的上部外部时,在所述弹簧(6)的作用下所述按压锁片(7)的上端卡在所述锁紧槽(18)内,当朝向基座(9)的中心按压所述按压锁片(7)时所述按压锁片(7)的上端脱离所述锁紧槽(18),所述盖帽(2)在所述扭簧(12)的作用下弹开。

4.根据权利要求1或3所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述盖帽(2)的内顶壁底部固定安装有硅胶密封垫(3),当所述盖帽(2)盖紧在所述基座(9)的上部外部时,所述硅胶密封垫(3)封闭所述饮水嘴(19)。

5.根据权利要求1或3所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述转台(5)上嵌装有排气阀(8),所述基座(9)的顶壁上开设有与所述排气阀(8)相连通的排气孔。

6.根据权利要求1所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述通槽(23)对称设置有两个。

7.根据权利要求1或3所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述转台(5)的侧部套装有0形密封环(15),所述0形密封环(15)的外环面与所述基座(9)的内侧壁贴合设置。

8.根据权利要求7所述的旋转式双饮弹跳杯盖,其特征在于,所述基座(9)的底部内部固定安装有固定环(11),所述固定环(11)的上部安装有第一密封圈(10),且所述固定环(11)的底部安装有第二密封圈(16)。

一种旋转式双饮弹跳杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杯子设计技术领域,具体是涉及一种旋转式双饮弹跳杯盖。

背景技术

[0002] 杯子是人们日常生活中常用的一种容器,用来存放水、咖啡、果汁等饮品。常见的杯子一般分为直饮式或吸管式,直饮式是直接将杯盖拧下直饮或是开盖直饮,一般的热饮都是这种饮用方式。吸管式杯子是在杯盖上带有一吸管嘴,平时被一盖子遮住收纳起来,需要时打开盖子弹出,利用吸管饮水较为方便。

[0003] 公开(公告)号为CN215993563U的中国专利公开了双饮杯盖,包括主盖体,主盖体上设有直饮口和吸管口,主盖体上转动连接有用于封闭直饮口的翻盖,主盖体上转动连接有与吸管口相适配的吸嘴,吸嘴上转动连接有与主盖体卡接配合的吸嘴盖,特点是翻盖上开设有贯穿翻盖的装配槽,装配槽内连接有锁扣,锁扣将装配槽的外侧缺口完全覆盖,锁扣在装配槽内沿主盖体的径向方向移动,锁扣与装配槽的内壁之间设有复位弹簧,主盖体的上表面上设有卡勾,锁扣的内端穿过装配槽与卡勾卡接配合。

[0004] 上述的双饮杯盖的优点是卡勾设在主盖体的上表面上,锁扣将装配槽的外侧缺口完全覆盖住,使杯盖表面看起来更具有一体性,看起来更加美观,同时还能防止误触锁扣使杯内水流出。

[0005] 但是上述的双饮杯盖在切换直饮口和吸管口时的操作比较麻烦,还有待进一步改进。

[0006] 为此,提出一种旋转式双饮弹跳杯盖。

实用新型内容

[0007] 本实用新型以解决背景技术中提出的问题为目的,提供了一种旋转式双饮弹跳杯盖。

[0008] 具体技术方案如下:

[0009] 一种旋转式双饮弹跳杯盖,包括:

[0010] 基座,上部一体设有饮水嘴;

[0011] 盖帽,盖设在所述基座的上部外部,所述盖帽的一侧与所述基座的侧部铰接,且所述盖帽的另一侧通过锁扣锁止在所述基座的侧部;

[0012] 转台,转动安装在所述基座的内部,且所述转台上开设有直饮出水孔以及吸管出水孔;

[0013] 密封板,设置在所述转台与所述基座之间,所述密封板的上部与所述基座的内顶壁固定连接,且所述密封板的底部与所述转台的上部贴合设置,所述密封板上开设有与所述直饮出水孔以及所述吸管出水孔相互配合使用的通孔,所述通孔与所述饮水嘴相连通设置;

[0014] 吸管,一端插接在所述转台的底部,且所述吸管与所述吸管出水孔相连通设置;

[0015] 其中,所述基座的侧部开设有用于操作所述转台的通槽。

[0016] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述基座的侧部固定安装有铰接座,所述铰接座内转动安装有转轴,所述转轴上安装有扭簧,所述扭簧的两端均与所述基座的侧部抵接,所述盖帽的上部固定安装有连接座,所述连接座的底端转动安装在所述转轴上,且所述连接座的底端内侧与所述扭簧的扭力臂抵接。

[0017] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述锁扣包括按压锁片、弹簧以及锁紧槽,所述按压锁片插接在所述基座的侧部,所述弹簧安装在所述按压锁片与所述基座的侧部之间,所述锁紧槽预留在所述盖帽的侧壁底部,当所述盖帽盖紧在所述基座的上部外部时,在所述弹簧的作用下所述按压锁片的上端卡在所述锁紧槽内,当朝向基座的中心按压所述按压锁片时所述按压锁片的上端脱离所述锁紧槽,所述盖帽在所述扭簧的作用下弹开。

[0018] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述盖帽的内顶壁底部固定安装有硅胶密封垫,当所述盖帽盖紧在所述基座的上部外部时,所述硅胶密封垫封闭所述饮水嘴。

[0019] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述转台上嵌装有排气阀,所述基座的顶壁上开设有与所述排气阀相连通的排气孔。

[0020] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述通槽对称设置有两个。

[0021] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述转台的侧部套装有O形密封环,所述O形密封环的外环面与所述基座的内侧壁贴合设置。

[0022] 上述的旋转式双饮弹跳杯盖,其中:所述基座的底部内部固定安装有固定环,所述固定环的上部安装有第一密封圈,且所述固定环的底部安装有第二密封圈。

[0023] 本实用新型具有以下有益效果:

[0024] 本实用新型提供的旋转式双饮弹跳杯盖主要由基座、盖帽、转台、密封板以及吸管组成,在切换直饮出水孔和吸管出水孔时只需要利用手指穿过通槽操作转台转动,即可实现切换直饮出水孔和吸管出水孔的目的,操作简单,方便实用。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖的结构示意图一;

[0026] 图2为本实用新型实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖的结构示意图二;

[0027] 图3为本实用新型实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖的结构示意图三;

[0028] 图4为本实用新型实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖的剖视结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖的爆炸结构示意图。

[0030] 附图中:

[0031] 1、连接座;2、盖帽;3、硅胶密封垫;4、密封板;5、转台;6、弹簧;7、按压锁片;8、排气阀;9、基座;10、第一密封圈;11、固定环;12、扭簧;13、吸管;14、转轴;15、O形密封环;16、第二密封圈;17、铰接座;18、锁紧槽;19、饮水嘴;20、直饮出水孔;21、吸管出水孔;22、通孔;23、通槽。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0033] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本

专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0034] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若出现术语“上”、“下”、“左”、“右”、“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,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,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的具体含义。

[0035] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“连接”等指示部件之间的连接关系,该术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个部件内部的连通或两个部件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 实施例1

[0037] 本实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖,如图1-图5所示,包括:基座9、盖帽2、转台5、密封板4以及吸管13。

[0038] 其中,基座9的上部一体设有饮水嘴19;

[0039] 其中,盖帽2盖设在基座9的上部外部,盖帽2的一侧与基座9的侧部铰接,且盖帽2的另一侧通过锁扣锁止在基座9的侧部;

[0040] 其中,转台5转动安装在基座9的内部,且转台5上开设有直饮出水孔20以及吸管出水孔21;

[0041] 其中,密封板4设置在转台5与基座9之间,其由食品级硅胶制成,密封板4的上部与基座9的内顶壁固定连接,且密封板4的底部与转台5的上部贴合设置,密封板4上开设有与直饮出水孔20以及吸管出水孔21相互配合使用的通孔22,通孔22与饮水嘴19相连通设置;

[0042] 其中,吸管13的一端插接在转台5的底部,且吸管13与吸管出水孔21相连通设置;

[0043] 其中,在基座9的侧部开设有用于操作转台5的通槽23。

[0044] 采用上述技术方案的旋转式双饮弹跳杯盖主要由基座9、盖帽2、转台5、密封板4以及吸管13组成,在切换直饮出水孔20和吸管出水孔21时只需要利用手指穿过通槽23操作转台5转动,即可实现切换直饮出水孔20和吸管出水孔21的目的,操作简单,方便实用。

[0045] 其中,基座9与盖帽2的具体连接方式为:在基座9的侧部固定安装有铰接座17,将铰接座17内转动安装有转轴14,在转轴14上安装有扭簧12,将扭簧12的两端均与基座9的侧部抵接,在盖帽2的上部固定安装有连接座1,将连接座1的底端转动安装在转轴14上,且将连接座1的底端内侧与扭簧12的扭力臂抵接,这样扭簧12可以为盖帽2提供弹跳打开的动力。

[0046] 其中:设置的锁扣具体包括按压锁片7、弹簧6以及锁紧槽18,将按压锁片7插接在基座9侧部的安装槽内,将弹簧6安装在按压锁片7与基座9的侧部之间,将锁紧槽18预留在盖帽2的侧壁底部,当盖帽2盖紧在基座9的上部外部时,在弹簧6的作用下按压锁片7的上端卡在锁紧槽18内,当朝向基座9的中心按压按压锁片7时按压锁片7的上端脱离锁紧槽18,盖

帽2在扭簧12的作用下弹开。

[0047] 实施例2

[0048] 本实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖,如图1-图5所示,与实施例1的不同之处在于:

[0049] 为了防止在盖帽2盖紧在基座9的上部外部时,饮水嘴19漏水,在盖帽2的内顶壁底部固定安装有硅胶密封垫3,当盖帽2盖紧在基座9的上部外部时,硅胶密封垫3封闭饮水嘴19。

[0050] 为了防止使得盖帽2具有排气功能,在转台5上嵌装有排气阀8,基座9的顶壁上开设有与排气阀8相连通的排气孔。

[0051] 为了方便操作转台5,将通槽23对称设置有两个。

[0052] 为了保证转台5与基座9之间的密封性,在转台5的侧部套装有O形密封环15,并将O形密封环15的外环面与基座9的内侧壁贴合设置。

[0053] 为了提高基座9安装在杯子上与杯子之间的密封性,在基座9的底部内部固定安装有固定环11,固定环11的上部安装有第一密封圈10,且固定环11的底部安装有第二密封圈16。

[0054] 综上,本实施例提供的旋转式双饮弹跳杯盖,具有如下优点:

[0055] 该旋转式双饮弹跳杯盖主要由基座9、盖帽2、转台5、密封板4以及吸管13组成,在切换直饮出水孔20和吸管出水孔21时只需要利用手指穿过通槽23操作转台5转动,即可实现切换直饮出水孔20和吸管出水孔21的目的,操作简单,方便实用;

[0056] 使用时,将该旋转式双饮弹跳杯盖安装在杯子杯口上,朝向基座9的中心按压按压锁片7时按压锁片7的上端脱离锁紧槽18,盖帽2在扭簧12的作用下弹开,将盖帽2盖紧在基座9的上部外部时,在弹簧6的作用下按压锁片7的上端卡在锁紧槽18内;

[0057] 在切换直饮出水孔20和吸管出水孔21时将手指穿过通槽23操作转台5转动,当转台5上的直饮出水孔20与通孔22连通时,即可通过饮水嘴19直饮杯子内的水或者饮料,当转台5上的吸管出水孔21与通孔22连通时,即可通过饮水嘴19利用吸管13饮水,操作简单,方便实用。

[0058] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

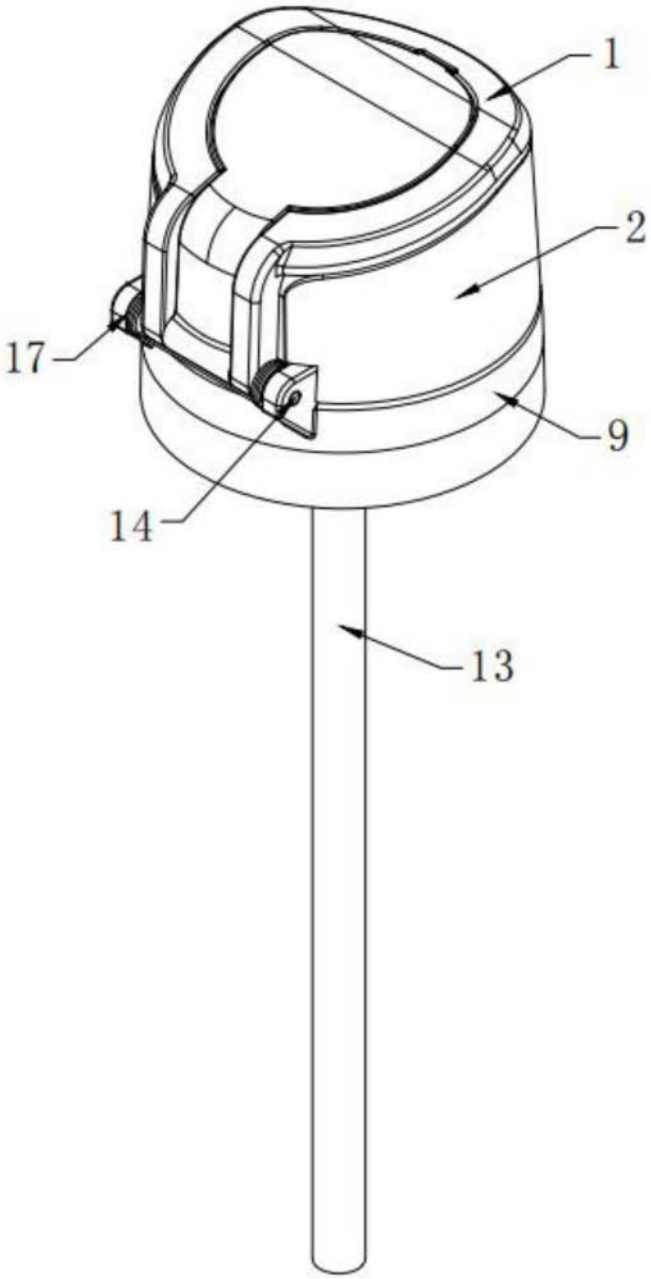


图1

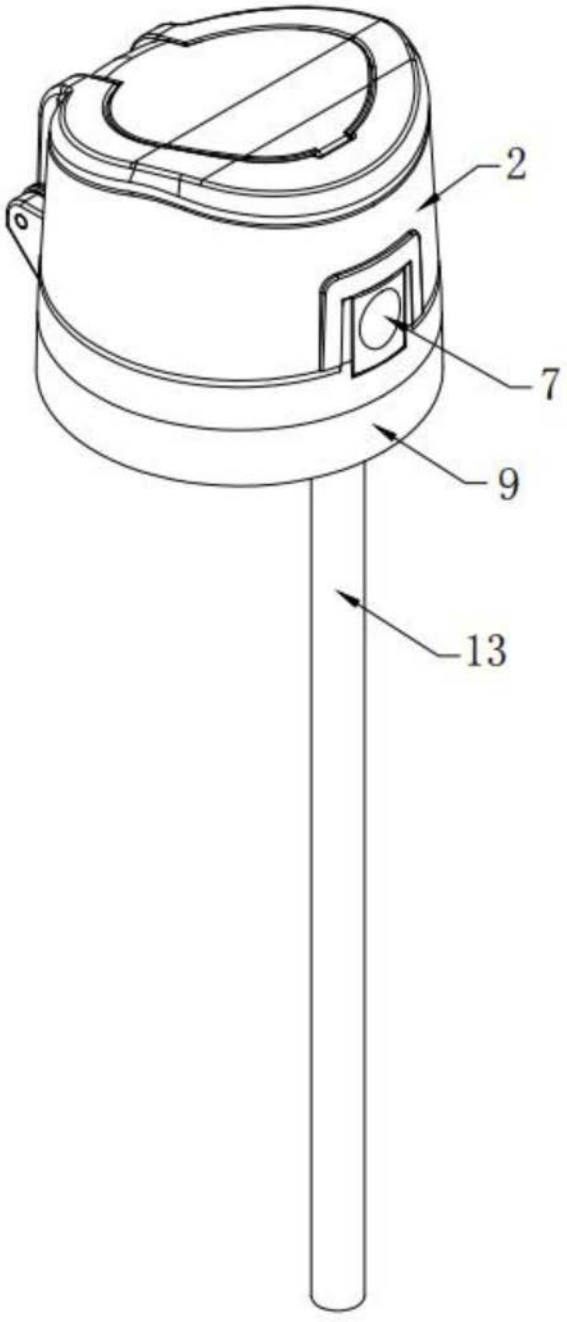


图2

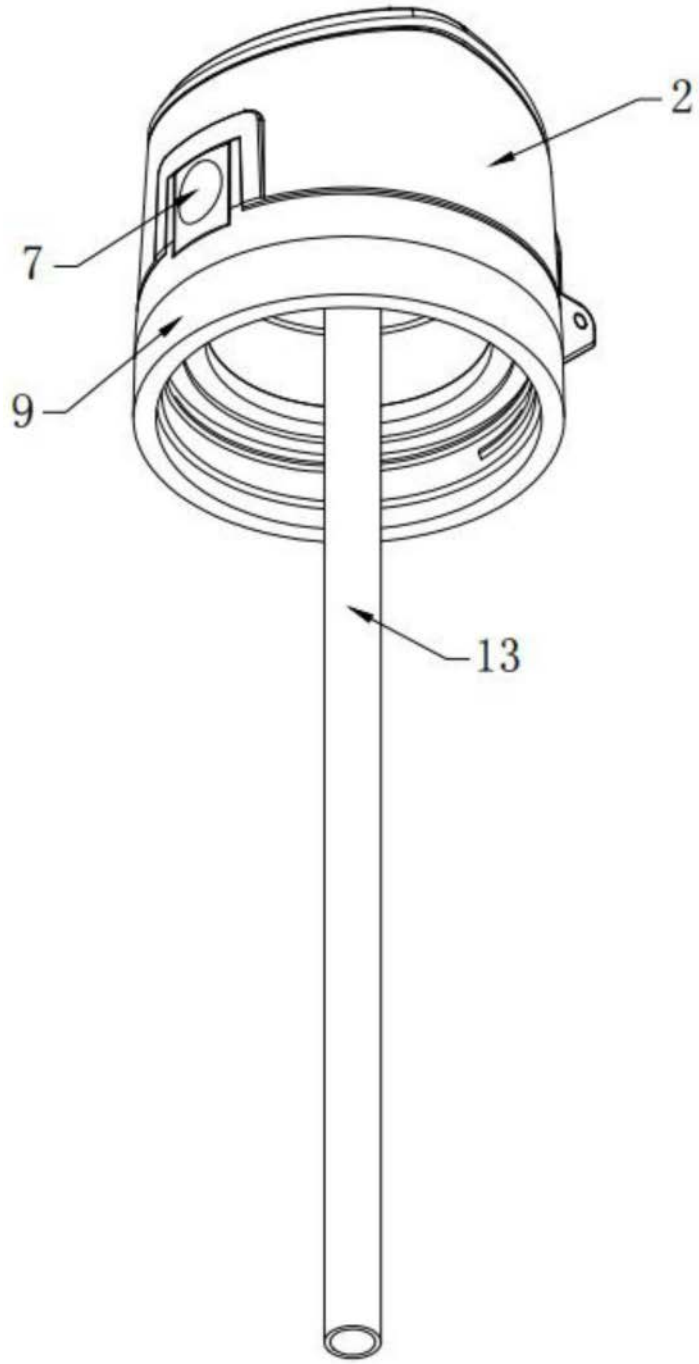


图3

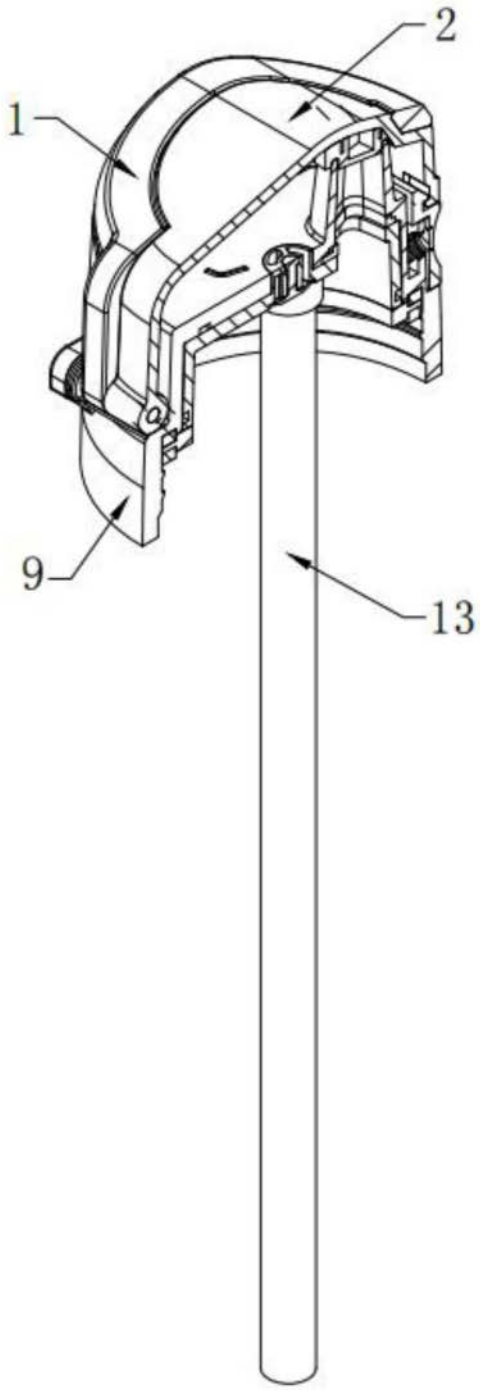


图4

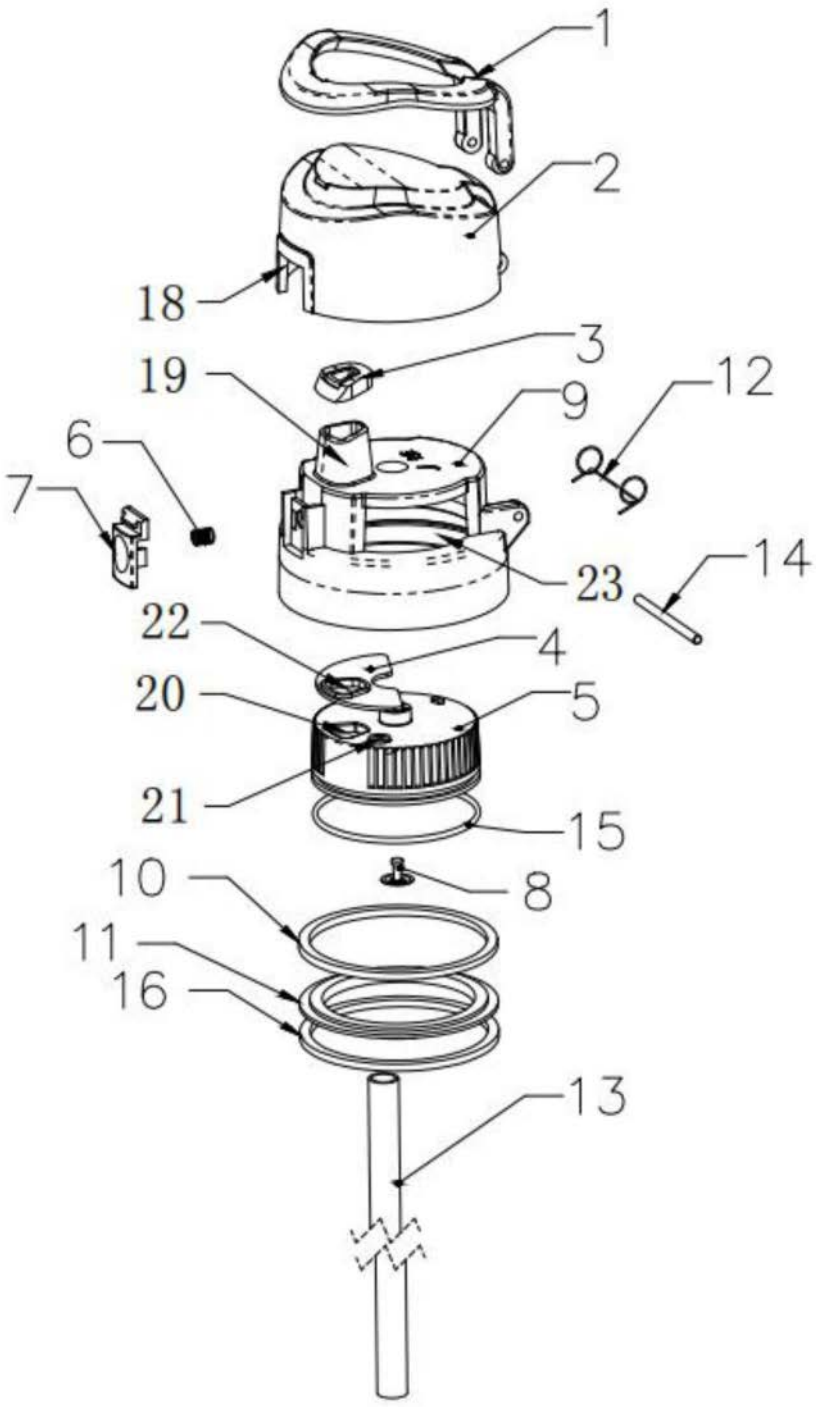


图5