(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216932645 U
(45)授权公告日 2022.07.12

(21)申请号 202220483882.1

(22)申请日 2022.03.07

(73)专利权人 郑州澄诺家居用品有限公司
地址 452375 河南省郑州市新密市曲梁产业聚集区H9号楼

(72)发明人 任若冰 张婧媛

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

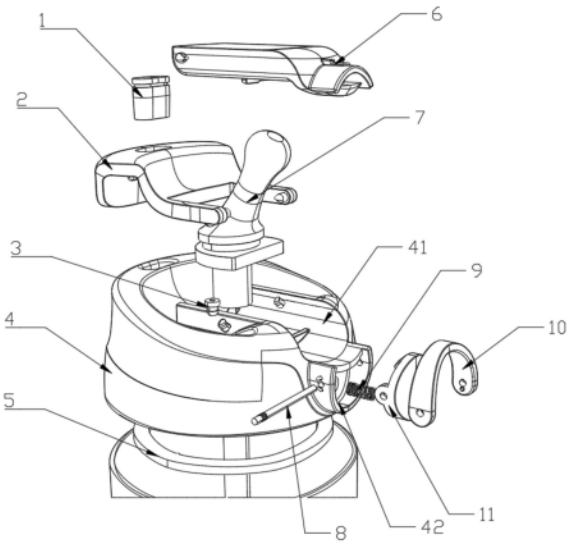
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯，涉及水杯技术领域，包括杯体和设置在杯体上的杯盖主体，所述杯盖主体的一侧设有直饮口，所述杯盖主体的中间设有硅胶吸嘴，且所述硅胶吸嘴的下端通过管道伸入杯体内部；所述杯盖主体的上端面设有硅胶吸嘴收纳槽。本实用新型通过按压开盖按钮解除杯盖的闭合状态，同时，在闭合时压迫变形的吸嘴反弹形成弹力，从而弹开杯盖，达到单手开盖的效果；在弹盖的行程轨迹中，通过计算和实验设计了一个双面不对称的凸点：弹盖即将到达行程终点时，通过凸点的一面进行减速；在到达预定位置时再由凸点的另一面进行限位，以实现开盖后弹盖不会由于反作用力过大而导致回弹，进而阻挡吸管的正常使用。



CN 216932645 U

1.一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,包括杯体(12)和设置在杯体(12)上的杯盖主体(4),其特征在于,所述杯盖主体(4)的一侧设有直饮口(13),所述杯盖主体(4)的中间设有硅胶吸嘴(7),且所述硅胶吸嘴(7)的下端通过管道伸入杯体(12)内部;

所述杯盖主体(4)的上端面设有硅胶吸嘴收纳槽(41),所述硅胶吸嘴收纳槽(41)的上端设有弹盖(6),所述弹盖(6)的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽(41)的两内壁上,且弹盖(6)的另一端通过卡扣组件连接在杯盖主体(4)上;所述杯盖主体(4)的上端面还设有直饮盖(2),所述直饮盖(2)的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽(41)的两外侧壁上,且直饮盖(2)的另一端设有直饮盖硅胶塞(1),直饮盖硅胶塞(1)用来密封直饮口(13);

所述卡扣组件包括设置在硅胶吸嘴收纳槽(41)一端的按钮槽(42),所述按钮槽(42)内设有按钮(11),所述按钮(11)通过按钮轴杆(8)转动连接在按钮槽(42)的两侧壁上,所述按钮槽(42)的内部下端设有弹簧(9),所述弹簧(9)的一端固定连接在杯盖主体(4)上,且另一端固定连接在按钮(11)上;所述按钮(11)的上端设有卡住弹盖(6)的卡钩。

2.根据权利要求1所述的一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,其特征在于,所述按钮槽(42)的外侧设有锁扣(10),所述锁扣(10)的两端转动连接在按钮轴杆(8)的两端。

3.根据权利要求2所述的一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,其特征在于,所述杯盖主体(4)螺纹连接在杯体(12)上,且杯盖主体(4)和杯体(12)之间设有防水硅胶圈(5)。

4.根据权利要求3所述的一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,其特征在于,所述硅胶吸嘴收纳槽(41)的双壁上设有不对称的凸点(14)。

5.根据权利要求4所述的一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,其特征在于,所述杯盖主体(4)的上端面还设有进气孔,且进气孔内设有硅胶进气塞(3)。

6.根据权利要求5所述的一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,其特征在于,所述杯盖主体(4)靠近直饮口(13)的一侧壁上设有第一卡点(15),所述直饮盖(2)的活动端设有第二卡点(16),直饮盖(2)关闭时,通过第一卡点(15)和第二卡点(16)将直饮盖(2)卡紧。

一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯技术领域,具体是一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯。

背景技术

[0002] 饮水是每个人的日常所需。随着时代发展,饮品呈现多样性,女性在日常生活工作中对水杯产生各种不同的需求:1.工作中需要注重仪表,不能弄花口红,需要使用吸管杯;2.喝咖啡时,咖啡太烫,要小口慢饮,需要使用小口直饮杯; 3.开车或提包时,双手操作不便,需要使用单手可操作的弹盖杯;

[0003] 吸管直饮双用水杯,是近年来的新生产物,但目前市面上的双用杯,虽然拥有吸管直饮两用功能,但是在开盖的设计上多有不便和瑕疵,无论是直饮口还是吸管都必须用两手操作才能开合使用,无法满足使用者的需求,降低了用户体验感;

[0004] 为此我们设计了一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯,包括杯体和设置在杯体上的杯盖主体,所述杯盖主体的一侧设有直饮口,所述杯盖主体的中间设有硅胶吸嘴,且所述硅胶吸嘴的下端通过管道伸入杯体内部;所述杯盖主体的上端面设有硅胶吸嘴收纳槽,所述硅胶吸嘴收纳槽的上端设有弹盖,所述弹盖的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽的两内壁上,且弹盖的另一端通过卡扣组件连接在杯盖主体上;所述杯盖主体的上端面还设有直饮盖,所述直饮盖的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽的两外侧壁上,且直饮盖的另一端设有直饮盖硅胶塞,直饮盖硅胶塞用来密封直饮口;

[0008] 所述卡扣组件包括设置在硅胶吸嘴收纳槽一端的按钮槽,所述按钮槽内设有按钮,所述按钮通过按钮轴杆转动连接在按钮槽的两侧壁上,所述按钮槽的内部下端设有弹簧,所述弹簧的一端固定连接在杯盖主体上,且另一端固定连接在按钮上;所述按钮的上端设有卡住弹盖的卡钩。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述按钮槽的外侧设有锁扣,所述锁扣的两端转动连接在按钮轴杆的两端。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述杯盖主体螺纹连接在杯体上,且杯盖主体和杯体之间设有防水硅胶圈,起到密封作用,防止杯体内的水漏出。

[0011] 作为上述方案的进一步改进,所述硅胶吸嘴收纳槽的双壁上设有不对称的凸点,当弹盖弹出即将到达行程终点时,通过凸点的一面进行减速;在到达预定位置时再由凸点的另一面进行限位,以实现开盖后弹盖不会由于反作用力过大而导致回弹,进而阻挡吸管的正常使用。

[0012] 作为上述方案的进一步改进，所述杯盖主体的上端面还设有进气孔，且进气孔内设有硅胶进气塞。

[0013] 作为上述方案的进一步改进，所述杯盖主体靠近直饮口的一侧壁上设有第一卡点，所述直饮盖的活动端设有第二卡点，直饮盖关闭时，通过第一卡点和第二卡点将直饮盖卡紧。

[0014] 作为上述方案的进一步改进，所述。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、本实用新型提供一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯，通过按压开盖按钮解除杯盖的闭合状态，同时，在闭合时压迫变形的吸嘴反弹形成弹力，从而弹开杯盖，达到单手开盖的效果；在弹盖的行程轨迹中，通过计算和实验设计了一个双面不对称的凸点：弹盖即将到达行程终点时，通过凸点的一面进行减速；在到达预定位置时再由凸点的另一面进行限位，以实现开盖后弹盖不会由于反作用力过大而导致回弹，进而阻挡吸管的正常使用。

[0017] 2、本实用新型通过优化直饮盖的紧扣密封设计，保证密封性的同时，也更易于开合，提升用户安全使用体验。

附图说明

[0018] 图1为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的爆炸结构示意图。

[0019] 图2为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的弹盖开启状态下正视图。

[0020] 图3为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的直饮盖开启状态下结构示意图。

[0021] 图4为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯中杯盖主体的剖视图。

[0022] 图5为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的弹盖开启状态下结构示意图。

[0023] 图6为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的未开盖的结构示意图。

[0024] 图7为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的未开盖的后视图。

[0025] 图8为一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯的直饮盖开启状态下后视图。

[0026] 图中：1、直饮盖硅胶塞；2、直饮盖；3、硅胶进气塞；4、杯盖主体；41、硅胶吸嘴收纳槽；42、按钮槽；5、防水硅胶圈；6、弹盖；7、硅胶吸嘴；8、按钮轴杆；9、弹簧；10、锁扣；11、按钮；12、杯体；13、直饮口；14、凸点； 15、第一卡点；16、第二卡点。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-8，一种按钮弹跳吸管直饮双用水杯，包括杯体12和设置在杯体 12上的杯盖主体4，杯盖主体4的一侧设有直饮口13，杯盖主体4的中间设有硅胶吸嘴7，且硅胶吸嘴7的下端通过管道伸入杯体12内部；

[0029] 杯盖主体4的上端面设有硅胶吸嘴收纳槽41，硅胶吸嘴收纳槽41的上端设有弹盖6，弹盖6的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽41的两内壁上，且弹盖6的另一端通过卡扣组件连接在杯盖主体4上；杯盖主体4的上端面还设有直饮盖2，直饮盖2的一端铰接在硅胶吸嘴收纳槽41的两外侧壁上，且直饮盖2的另一端设有直饮盖硅胶塞1，直饮盖硅胶塞1用来密封直饮口13；

[0030] 卡扣组件包括设置在硅胶吸嘴收纳槽41一端的按钮槽42，按钮槽42内设有按钮

11，按钮11通过按钮轴杆8转动连接在按钮槽42的两侧壁上，按钮槽 42的内部下端设有弹簧9，弹簧9的一端固定连接在杯盖主体4上，且另一端固定连接在按钮11上；按钮11的上端设有卡住弹盖6的卡钩。

[0031] 当使用者按下按钮11的下端，弹簧9压缩，按钮11的上端翘起，使得卡钩脱离弹盖6的端部，弹盖6在扭簧的作用下向上弹起，硅胶吸嘴7抬起，便可以通过硅胶吸嘴7喝水；关闭时，将弹盖6下压，使得弹盖6的活动端卡进按钮 11的卡钩内，弹盖6关闭成功。

[0032] 按钮槽42的外侧设有锁扣10，锁扣10的两端转动连接在按钮轴杆8的两端，当弹盖6关闭时，可以将锁扣10向上旋转，套在弹盖6的外侧，起到保险的作用。

[0033] 杯盖主体4螺纹连接在杯体12上，且杯盖主体4和杯体12之间设有防水硅胶圈5，起到密封作用，防止杯体12内的水漏出。

[0034] 硅胶吸嘴收纳槽41的双壁上设有不对称的凸点14，当弹盖6弹出即将到达行程终点时，通过凸点14的一面进行减速；在到达预定位置时再由凸点14的另一面进行限位，以实现开盖后弹盖6不会由于反作用力过大而导致回弹，进而阻挡吸管的正常使用。

[0035] 杯盖主体4的上端面还设有进气孔，且进气孔内设有硅胶进气塞3。

[0036] 杯盖主体4靠近直饮口13的一侧壁上设有第一卡点15，直饮盖2的活动端设有第二卡点16，直饮盖2关闭时，通过第一卡点15和第二卡点16将直饮盖2 卡紧。

[0037] 本实用新型工作原理：本实用新型提供一种按钮11弹跳吸管直饮双用水杯，通过按压开盖按钮11解除杯盖的闭合状态，同时，在闭合时压迫变形的吸嘴反弹形成弹力，从而弹开杯盖，达到单手开盖的效果；在弹盖6的行程轨迹中，通过计算和实验设计了一个双面不对称的凸点14：弹盖6即将到达行程终点时，通过凸点14的一面进行减速；在到达预定位置时再由凸点14的另一面进行限位，以实现开盖后弹盖6不会由于反作用力过大而导致回弹，进而阻挡吸管的正常使用。通过优化直饮盖2的紧扣密封设计，保证密封性的同时，也更易于开合，提升用户安全使用体验。

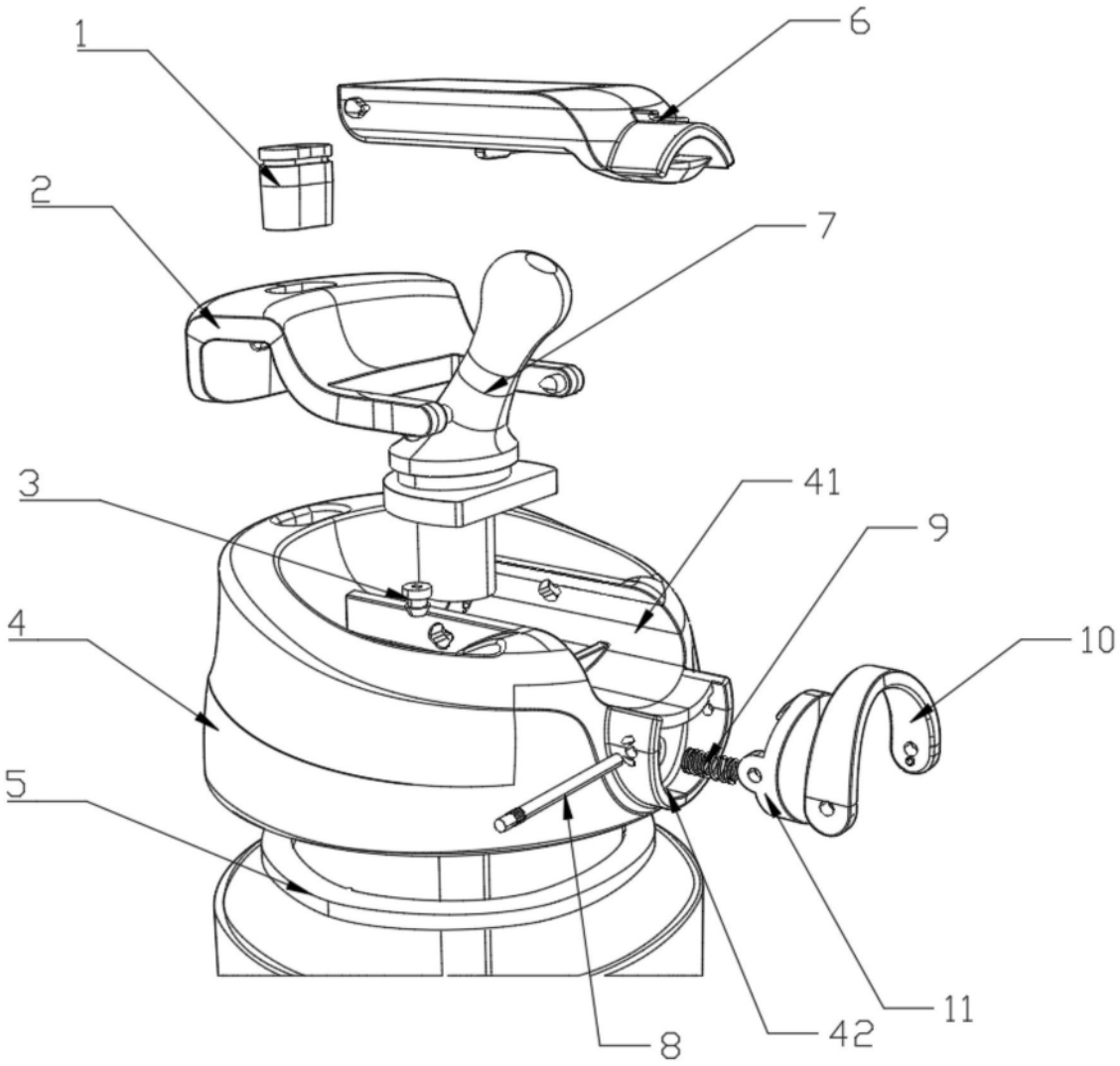


图1

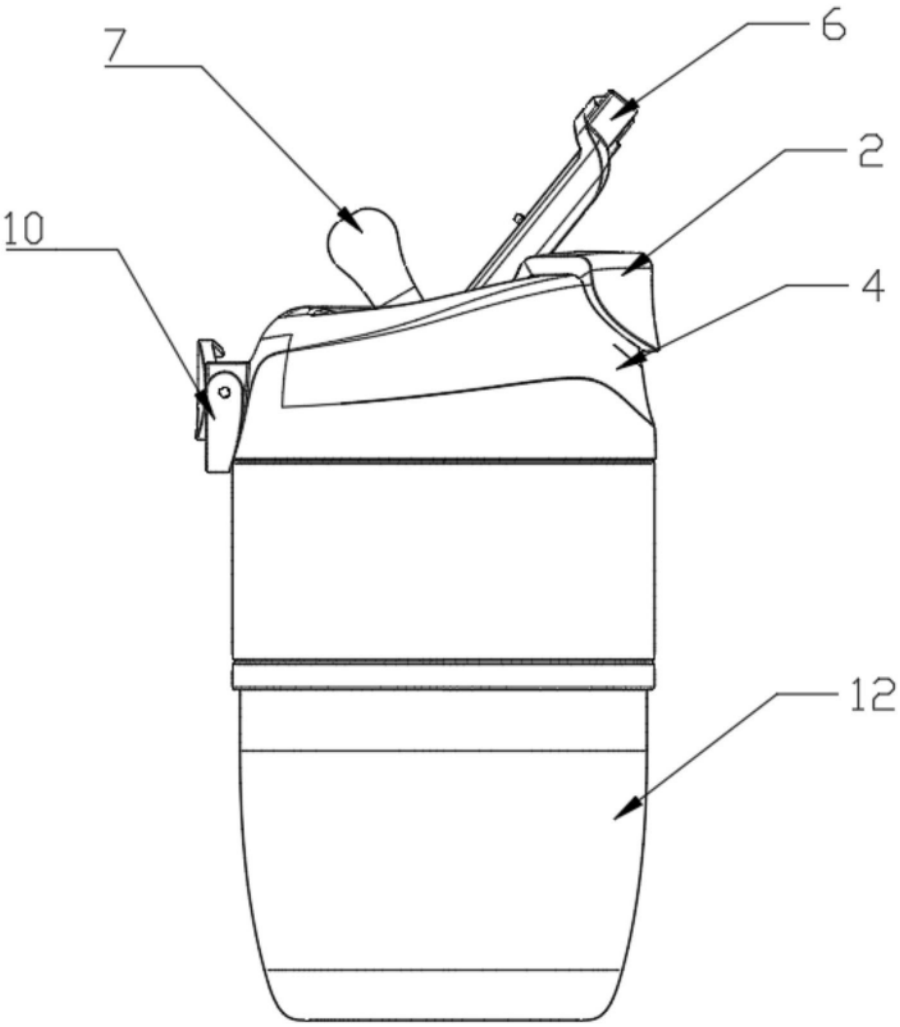


图2

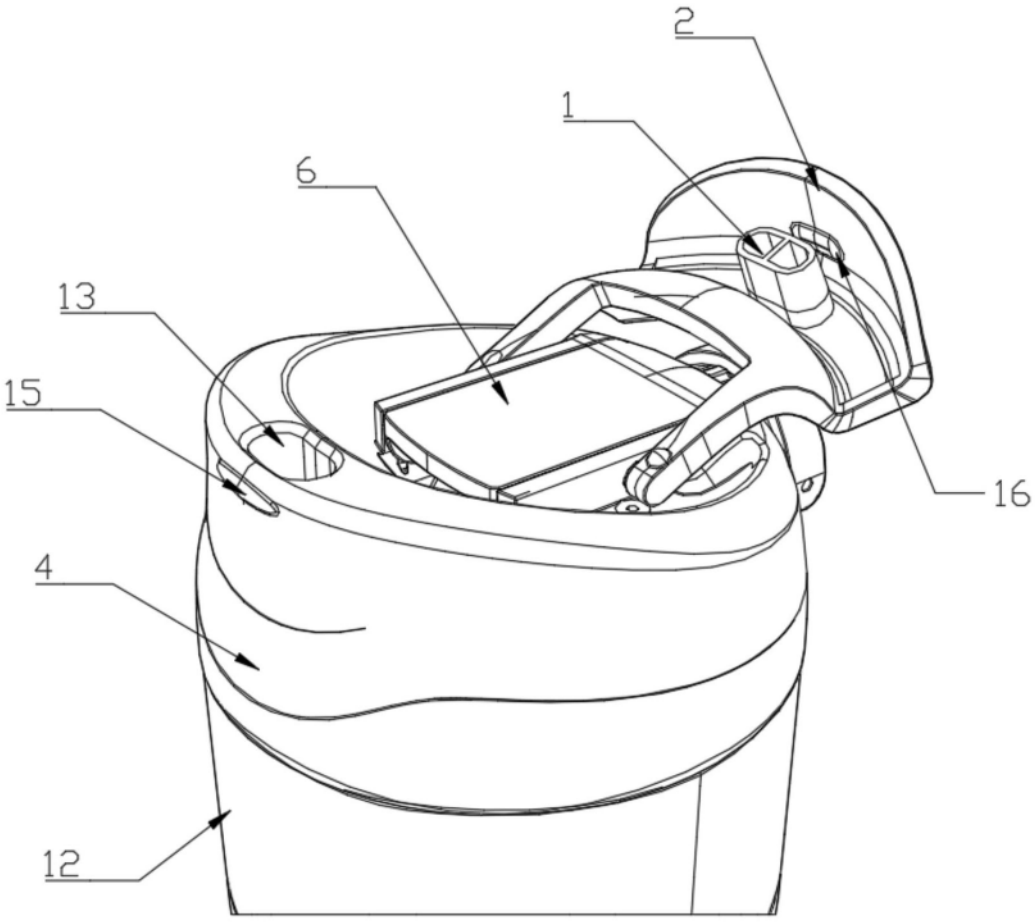


图3

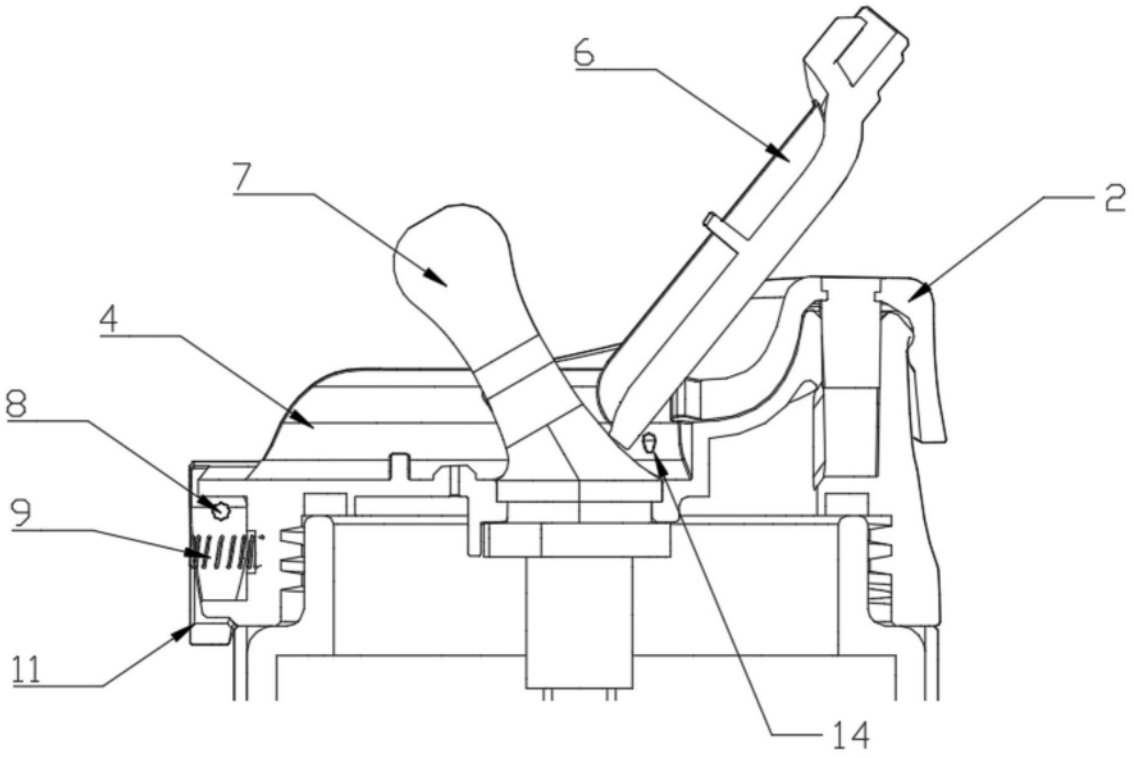


图4

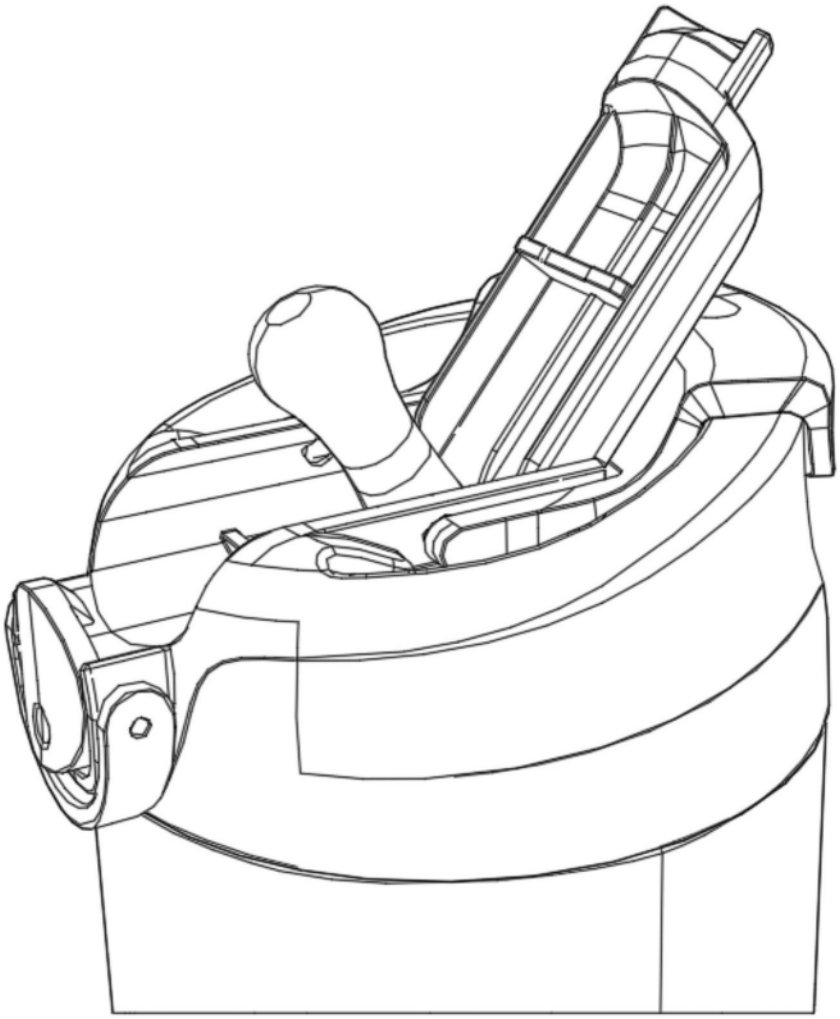


图5

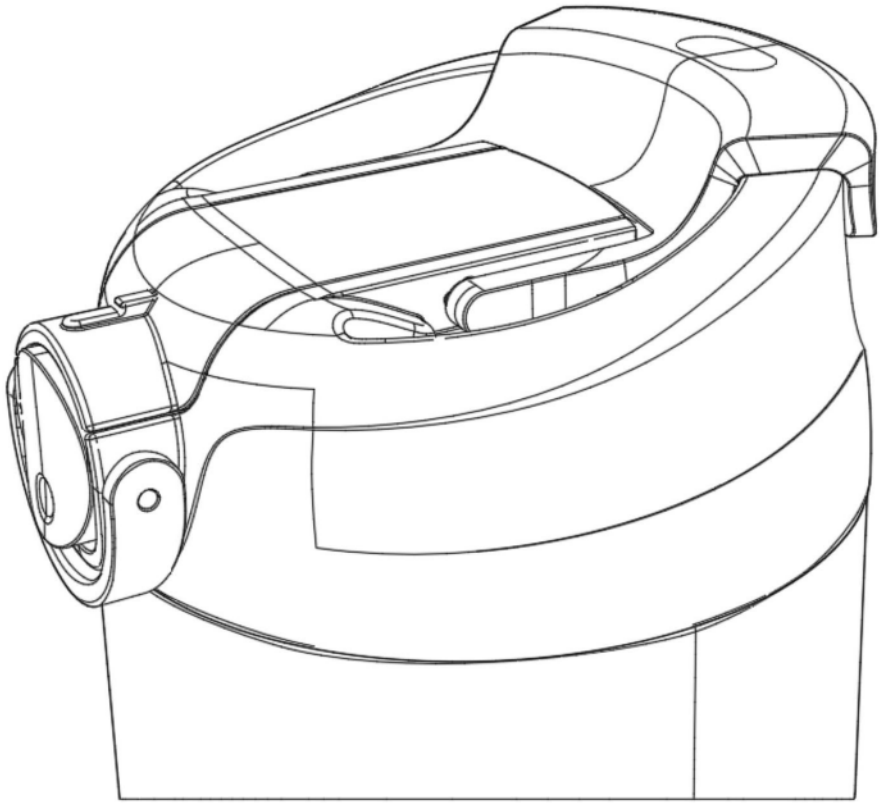


图6

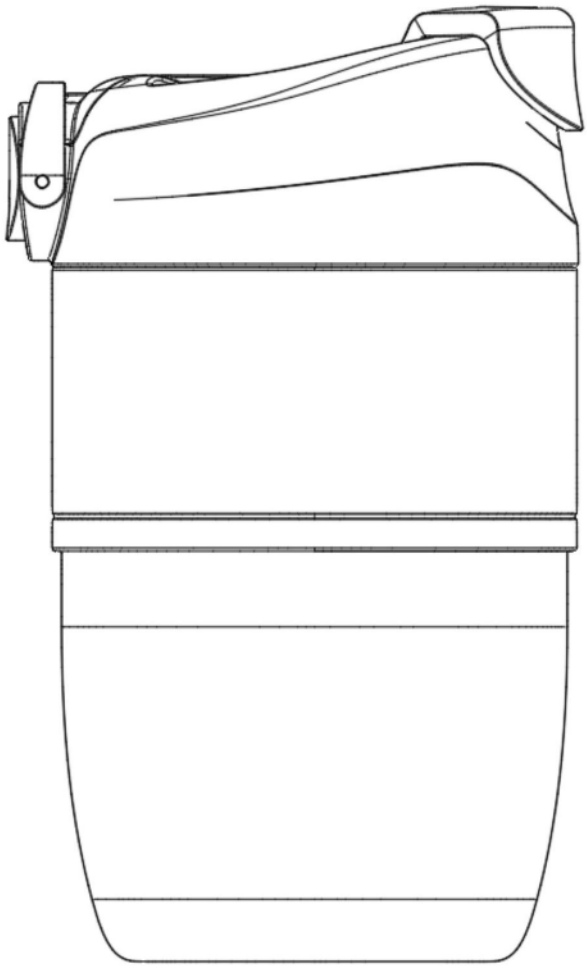


图7

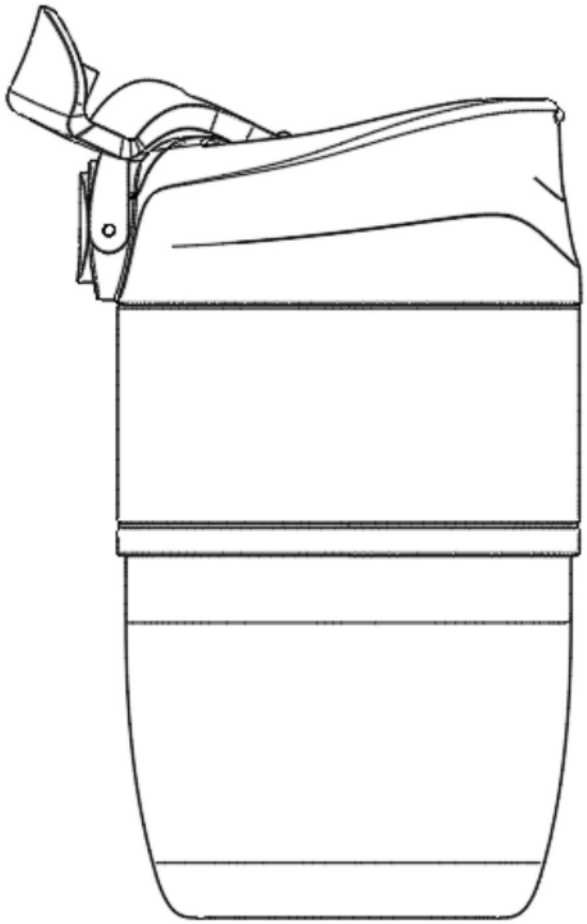


图8