(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217723187 U
(45)授权公告日 2022.11.04

(21)申请号 202221877594.0

(22)申请日 2022.07.21

(73)专利权人 徐洋
地址 321300 浙江省金华市永康市方岩景区两头门村267号

(72)发明人 徐洋

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
专利代理师 罗斯青

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)
A47G 21/18(2006.01)

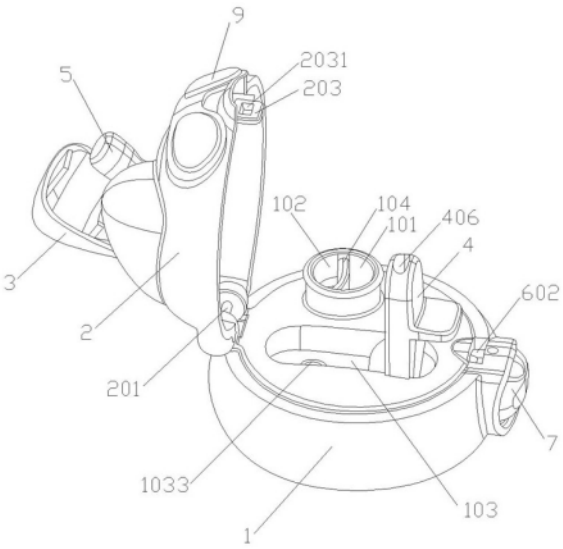
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54)实用新型名称

一种双弹跳三饮盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种双弹跳三饮盖，它涉及饮水容器领域，吸嘴出水口的下端连接有吸嘴进水通道，直饮口的侧边设置有半球形活动腔体，半球形活动腔体的中心位置设置有吸管出水口，吸管出水口的下端连接有吸管进水通道，吸管出水口的左右两侧设置有连接孔，半球形活动腔体的内侧一端设置有定位孔，半球形活动腔体内设置有翻转吸管。它通过在杯盖上设置弹跳盖和弹跳单饮盖，采用双弹跳设计，在使用者的不同需求下打开弹跳盖和弹跳单饮盖，适用人群不受限制，且密封性好，不易漏水，本实用新型有三种使用方式，一种是通过直饮口饮用水，一种是通过翻转吸管饮用水，另一种是通过硅胶吸嘴饮用水，三种不同的饮用方式满足了不同人群的使用需求。



CN 217723187 U

1.一种双弹跳三饮盖,其特征在于:它包含盖体(1)、弹跳盖(2)和弹跳单饮盖(3),盖体(1)和弹跳盖(2)的一端通过定位销一(201)连接,弹跳盖(2)与弹跳单饮盖(3)的一端通过定位销二(301)连接,盖体(1)上设置有直饮口(101),直饮口(101)的一侧设置有吸嘴出水口(102),吸嘴出水口(102)的下端连接有吸嘴进水通道(1021),直饮口(101)的侧边设置有半球形活动腔体(103),半球形活动腔体(103)的中心位置设置有吸管出水口(1031),吸管出水口(1031)的下端连接有吸管进水通道(10311),吸管出水口(1031)的左右两侧设置有连接孔(1032),半球形活动腔体(103)的内侧一端设置有定位孔(1033),半球形活动腔体(103)内设置有翻转吸管(4);

翻转吸管(4)的一端后侧设置有半球形活动座(401),半球形活动座(401)的底端设置有进水口一(402),进水口一(402)的一端左右两侧设置有定位柱(403),且分别卡设在半球形活动腔体(103)左右两侧的连接孔(1032)内,翻转吸管(4)的后端设置有锁柱(404),翻转吸管(4)后端的锁柱(404)卡接在半球形活动腔体(103)的定位孔(1033)内,翻转吸管(4)的外侧设置有拨杆(405),翻转吸管(4)的上端设置有出水口(406),直饮口(101)的上方设置有硅胶吸嘴(5),且与弹跳盖(2)连接,硅胶吸嘴(5)的连接位置设置有弹跳单饮盖(3)。

2.根据权利要求1所述的一种双弹跳三饮盖,其特征在于:所述的硅胶吸嘴(5)的底部设置有封水座(501),封水座(501)的上方设置有定位槽(502),定位槽(502)的上方设置有出气孔(503),封水座(501)的底部设置有出气通道(504)、封水杆一(505)和进水口二(506),封水座(501)上的定位槽(502)卡接固定在弹跳盖(2)的定位孔一(202) 的内侧圈上,封水座(501)的出气通道(504)与盖体(1)的直饮口(101)贯通出气,封水座(501)上的进水口二(506)与盖体(1)上的吸嘴出水口(102)贯穿。

3.根据权利要求1所述的一种双弹跳三饮盖,其特征在于:所述的盖体(1)的直饮口(101)与吸嘴出水口(102)之间设置有封水槽(104),封水座(501)底部的封水杆一(505)与封水槽(104)相互卡接,其中封水座(501)采用硅胶材质制作而成,封水座(501)的座面大于直饮口(101)和吸嘴出水口(102)。

4.根据权利要求1所述的一种双弹跳三饮盖,其特征在于:所述的弹跳盖(2)的前端设置有锁杆一(203),锁杆一(203)上设置有锁孔一(2031),盖体(1)上设置有弹跳开关连接腔体一(105),弹跳开关连接腔体一(105)的上方设置有活动孔一(106)和定位孔二(107),弹跳开关连接腔体一(105)内设置有弹跳开关一(6),弹跳开关一(6)的前端卡接有装饰盖(7),弹跳开关一(6)的后端上方设置有长条孔一(601),长条孔一(601)的一端为锁紧限位壁,另一端为打开限位壁,长条孔一(601)的前方设置有锁槽一(602),锁槽一(602)内设置有锁舌一(603),其后端中心位置设置有定位杆一(604),定位杆一(604)上设置有弹簧一(605),弹簧一(605)的一端固定在弹跳开关连接腔体一(105)的前内侧壁上,弹跳开关一(6)上方的长条孔一(601)与盖体(1)上的定位孔二(107)相对设计,并通过定位导向杆一(8)连接,锁杆一(203)上的锁孔一(2031)与锁槽一(602)内的锁舌一(603)配合锁紧。

5.根据权利要求1所述的一种双弹跳三饮盖,其特征在于:所述的弹跳单饮盖(3)的前端中心位置设置有锁杆二(302),锁杆二(302) 上设置有锁孔二(3021),弹跳盖(2)上位于硅胶吸嘴(5)的前方设置有活动孔二(204),活动孔二(204)的下方设置有弹跳开关连接腔体二(205),弹跳开关连接腔体二(205)内设置有弹跳开关二(9),弹跳开关二(9)上设置有锁槽二(901),锁槽二(901)的底部设置有长条孔二(9011),长条孔二(9011)的一端为锁紧

限位壁，另一端为打开限位壁，锁槽二901的内侧壁上设置有锁舌二(9012)，弹跳开关二(9)的左右两侧设置有轨道杆(902)，弹跳开关二(9)的后端中心位置设置有定位杆二(903)，定位杆二(903)上设置有弹簧二(904)，弹簧二(904)的一端固定在弹跳开关连接腔体二(205)的前内壁上，弹跳开关连接腔体二(205)的内侧壁上设置有轨道槽(2051)，弹跳开关二(9)通过左右两侧的轨道杆(902)滑设在弹跳开关连接腔体二(205)内侧壁上的轨道槽(2051)上，弹跳单饮盖(3)的内部中间位置设置有封水杆二(303)，弹跳开关连接腔体二(205)的底部设置有定位孔三，定位孔三与锁槽二(901)底部的长条孔二(9011)贯穿，且通过定位导向杆二(10)固定。

一种双弹跳三饮盖

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种双弹跳三饮盖，属于饮水容器技术领域。

背景技术：

[0002] 弹跳杯是目前一种常见的饮水容器，它的杯盖由底座和上盖组成，底座上开有饮水口并与杯体连接，上盖与底座铰接，上盖盖合在饮水口处时，通过按钮开关结构保持闭合和打开。使用时，通过按压按钮，就能使上盖弹跳打开，操作简单方便，能满足一些无法使用双手操作场合的使用需求。

[0003] 中国专利号:CN216854349U，公开了一种创意三饮杯，本实用新型有两种使用方式，一种是通过饮嘴、吸管以及进水口的配合饮用杯体内的饮料，另一种是当使用者想吃杯体内的水果颗粒或者珍珠时，可打开杯盖，将杯盖上的吸管取下，通过吸管端部的勺状的连接件将杯体内的水果颗粒或者珍珠舀起食用，整体既满足了人们在饮用饮料的需求，也满足了人们食用饮料中的水果颗粒或者珍珠的需求，但是该技术方案仍然存在一些问题，对于婴幼儿来说，这两种使用方式都无法满足，而且以上两种使用方法仍然存在密封性不高导致的漏水的问题，其功能比较单一，适用人群比较局限，因此，现在急需一种双弹跳三饮盖来解决上述出现的问题。

实用新型内容：

[0004] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种双弹跳三饮盖。

[0005] 本实用新型的一种双弹跳三饮盖，它包含盖体、弹跳盖和弹跳单饮盖，盖体和弹跳盖的一端通过定位销一连接，弹跳盖与弹跳单饮盖的一端通过定位销二连接，盖体上设置有直饮口，直饮口的一侧设置有吸嘴出水口，吸嘴出水口的下端连接有吸嘴进水通道，直饮口的侧边设置有半球形活动腔体，半球形活动腔体的中心位置设置有吸管出水口，吸管出水口的下端连接有吸管进水通道，吸管出水口的左右两侧设置有连接孔，半球形活动腔体的内侧一端设置有定位孔，半球形活动腔体内设置有翻转吸管；

[0006] 翻转吸管的一端后侧设置有半球形活动座，半球形活动座的底端设置有进水口一，进水口一的一端左右两侧设置有定位柱，且分别卡设在半球形活动腔体左右两侧的连接孔内，翻转吸管的后端设置有锁柱，翻转吸管后端的锁柱卡接在半球形活动腔体的定位孔内，翻转吸管的外侧设置有拨杆，翻转吸管的上端设置有出水口，直饮口的上方设置有硅胶吸嘴，且与弹跳盖连接，硅胶吸嘴的连接位置设置有弹跳单饮盖。

[0007] 作为优选，所述的硅胶吸嘴的底部设置有封水座，封水座的上方设置有定位槽，定位槽的上方设置有出气孔，封水座的底部设置有出气通道、封水杆一和进水口二，封水座上的定位槽卡接固定在弹跳盖的定位孔一的内侧圈上，封水座的出气通道与盖体的直饮口贯通出气，封水座上的进水口二与盖体上的吸嘴出水口贯穿。

[0008] 作为优选，所述的盖体的直饮口与吸嘴出水口之间设置有封水槽，封水座底部的封水杆一与封水槽相互卡接，其中封水座采用硅胶材质制作而成，封水座的座面大于直饮

口和吸嘴出水口。

[0009] 作为优选，所述的弹跳盖的前端设置有锁杆一，锁杆一上设置有锁孔一，盖体上设置有弹跳开关连接腔体一，弹跳开关连接腔体一的上方设置有活动孔一和定位孔二，弹跳开关连接腔体一内设置有弹跳开关一，弹跳开关一的前端卡接有装饰盖，弹跳开关一的后端上方设置有长条孔一，长条孔一的一端为锁紧限位壁，另一端为打开限位壁，长条孔一的前方设置有锁槽一，锁槽一内设置有锁舌一，其后端中心位置设置有定位杆一，定位杆一上设置有弹簧一，弹簧一的一端固定在弹跳开关连接腔体一的前内侧壁上，弹跳开关一上方的长条孔一与盖体上的定位孔二相对设计，并通过定位导向杆一连接，锁杆一上的锁孔一与锁槽一内的锁舌一配合锁紧。

[0010] 作为优选，所述的弹跳单饮盖的前端中心位置设置有锁杆二，锁杆二上设置有锁孔二，弹跳盖上位于硅胶吸嘴的前方设置有活动孔二，活动孔二的下方设置有弹跳开关连接腔体二，弹跳开关连接腔体二内设置有弹跳开关二，弹跳开关二上设置有锁槽二，锁槽二的底部设置有长条孔二，长条孔二的一端为锁紧限位壁，另一端为打开限位壁，锁槽二的内侧壁上设置有锁舌二，弹跳开关二的左右两侧设置有轨道杆，弹跳开关二的后端中心位置设置有定位杆二，定位杆二上设置有弹簧二，弹簧二的一端固定在弹跳开关连接腔体二的前内壁上，弹跳开关连接腔体二的内侧壁上设置有轨道槽，弹跳开关二通过左右两侧的轨道杆滑设在弹跳开关连接腔体二内侧壁上的轨道槽上，弹跳单饮盖的内部中间位置设置有封水杆二，弹跳开关连接腔体二的底部设置有定位孔三，定位孔三与锁槽二底部的长条孔二贯穿，且通过定位导向杆二固定。

[0011] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，外形美观，造型新颖独特，操作简单，使用方便，通过在杯盖上设置弹跳盖和弹跳单饮盖，采用双弹跳设计，在使用者的不同需求下打开弹跳盖和弹跳单饮盖，适用人群不受限制，且密封性好，不易漏水，本实用新型有三种使用方式，一种是通过直饮口饮用水，一种是通过翻转吸管饮用水，另一种是通过硅胶吸嘴饮用水，三种不同的饮用方式满足了不同人群的使用需求。

附图说明：

[0012] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中弹跳盖打开后的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中弹跳盖打开后的侧视图；

[0016] 图4为本实用新型的仰视图；

[0017] 图5为本实用新型中弹跳单饮盖打开后的结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型的局部分解图；

[0019] 图7为本实用新型中弹跳开关二的结构示意图；

[0020] 图8为本实用新型中硅胶吸嘴的安装结构示意图；

[0021] 图9为本实用新型中翻转吸管的安装分解图；

[0022] 图10为本实用新型中弹跳盖的安装分解图；

[0023] 图11为本实用新型中翻转吸管的结构示意图；

[0024] 图12为本实用新型中翻转吸管的侧视图；

[0025] 图13为本实用新型中硅胶吸嘴的结构示意图；

[0026] 图14为本实用新型中硅胶吸嘴的仰视图。

[0027] 1-盖体;101-直饮口;102-吸嘴出水口;1021-吸嘴进水通道; 103-半球形活动腔体;1031-吸管出水口;10311-吸管进水通道;1032- 连接孔;1033-定位孔;104-封水槽;105-弹跳开关连接腔体一;106- 活动孔一;107-定位孔二;2-弹跳盖;201-定位销一;202-定位孔一; 203-锁杆一;2031-锁孔一;204-活动孔二;205-弹跳开关连接腔体二;2051-轨道槽;3-弹跳单饮盖;301-定位销二;302-锁杆二;3021- 锁孔二;303-封水杆二;4-翻转吸管;401-半球形活动座;402-进水口一;403-定位柱;404-锁柱;405-拨杆;406-出水口;5-硅胶吸嘴; 501-封水座;502-定位槽;503-出气孔;504-出气通道;505-封水杆一;506-进水口二;6-弹跳开关一;601-长条孔一;602-锁槽一;603- 锁舌一;604-定位杆一;605-弹簧一;7-装饰盖;8-定位导向杆一; 9-弹跳开关二;901-锁槽二;9011-长条孔二;9012-锁舌二;902- 轨道杆;903-定位杆二;904-弹簧二;10-定位导向杆二。

具体实施方式：

[0028] 如图1-图14所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含盖体1、弹跳盖2和弹跳单饮盖3,盖体1和弹跳盖2的一端通过定位销一201连接,弹跳盖2与弹跳单饮盖3的一端通过定位销二301 连接,盖体1上设置有直饮口101,直饮口101的一侧设置有吸嘴出水口102,吸嘴出水口102的下端连接有吸嘴进水通道1021,直饮口 101的侧边设置有半球形活动腔体103,半球形活动腔体103的中心位置设置有吸管出水口1031,吸管出水口1031的下端连接有吸管进水通道10311,吸管出水口1031的左右两侧设置有连接孔1032,半球形活动腔体103的内侧一端设置有定位孔1033,半球形活动腔体 103内设置有翻转吸管4;

[0029] 翻转吸管4的一端后侧设置有半球形活动座401,半球形活动座 401的底端设置有进水口一402,进水口一402的一端左右两侧设置有定位柱403,且分别卡设在半球形活动腔体103左右两侧的连接孔 1032内,翻转吸管4的后端设置有锁柱404,在锁紧封水的时候,翻转吸管4翻转折叠,翻转吸管4后端的锁柱404卡接在半球形活动腔体103的定位孔1033内,翻转吸管4的半球形座可在盖体1的半球形活动腔体103内前后转动,翻转吸管4的外侧设置有拨杆405,翻转吸管4的上端设置有出水口406,直饮口101的上方设置有硅胶吸嘴5,且与弹跳盖2连接,硅胶吸嘴5的连接位置设置有弹跳单饮盖 3。

[0030] 硅胶吸嘴5的底部设置有封水座501,封水座501的上方设置有定位槽502,定位槽502的上方设置有出气孔503,封水座501的底部设置有出气通道504、封水杆一505和进水口二506,封水座501 上的定位槽502卡接固定在弹跳盖2的定位孔一202的内侧圈上,封水座501的出气通道504与盖体1的直饮口101贯通出气,封水座 501上的进水口二506与盖体1上的吸嘴出水口102贯穿,从硅胶吸嘴5出水。

[0031] 盖体1的直饮口101与吸嘴出水口102之间设置有封水槽104,封水座501底部的封水杆一505与封水槽104相互卡接,防止硅胶吸嘴5吸水的时候底部漏水,其中封水座501采用硅胶材质制作而成,封水座501的座面大于直饮口101和吸嘴出水口102,可以有效的起到封水的作用。

[0032] 弹跳盖2的前端设置有锁杆一203,锁杆一203上设置有锁孔一 2031,盖体1上设置有弹跳开关连接腔体一105,弹跳开关连接腔体一105的上方设置有活动孔一106和定位孔

二107，弹跳开关连接腔体一105内设置有弹跳开关一6，弹跳开关一6的前端卡接有装饰盖7，弹跳开关一6的后端上方设置有长条孔一601，长条孔一601的一端为锁紧限位壁，另一端为打开限位壁，长条孔一601的前方设置有锁槽一602，锁槽一602内设置有锁舌一603，其后端中心位置设置有定位杆一604，定位杆一604上设置有弹簧一605，弹簧一605 的一端固定在弹跳开关连接腔体一105的前内侧壁上，弹跳开关一6 上方的长条孔一601与盖体1上的定位孔二107相对设计，并通过定位导向杆一8连接，定位导向杆一8固定在定位孔二107内，弹跳开关一6上方的长条孔一601在定位导向杆一8上活动使弹跳开关一6 前后运动配合打开锁紧，锁杆一203上的锁孔一2031与锁槽一602 内的锁舌一603配合锁紧。

[0033] 弹跳单饮盖3的前端中心位置设置有锁杆二302，锁杆二302上设置有锁孔二3021，弹跳盖2上位于硅胶吸嘴5的前方设置有活动孔二204，活动孔二204的下方设置有弹跳开关连接腔体二205，弹跳开关连接腔体二205内设置有弹跳开关二9，弹跳开关二9上设置有锁槽二901，锁槽二901的底部设置有长条孔二9011，长条孔二 9011的一端为锁紧限位壁，另一端为打开限位壁，锁槽二901的内侧壁上设置有锁舌二9012，弹跳开关二9的左右两侧设置有轨道杆 902，弹跳开关二9的后端中心位置设置有定位杆二903，定位杆二 903上设置有弹簧二904，弹簧二904的一端固定在弹跳开关连接腔体二205的前内壁上，弹跳开关连接腔体二205的内侧壁上设置有轨道槽2051，弹跳开关二9通过左右两侧的轨道杆902滑设在弹跳开关连接腔体二205内侧壁上的轨道槽2051上，弹跳单饮盖3的内部中间位置设置有封水杆二303，弹跳开关连接腔体二205的底部设置有定位孔三，定位孔三与锁槽二901底部的长条孔二9011贯穿，且通过定位导向杆二10固定，弹跳开关连接腔体二205底部的定位孔三与定位导向杆二10固定连接，锁槽二901底部的长条孔二9011在定位导向杆二10上活动使弹跳单饮盖3前后运动配合打开锁紧。

[0034] 本具体实施方式中弹跳盖的打开原理：通过按压装饰盖7，推动弹跳开关一6向内运动，弹跳开关一6上的长条孔一601沿着定位导向杆一8向内运动，锁槽一602内的锁舌一603脱离锁杆一203上的锁孔一2031，弹跳盖2自动打开。

[0035] 本具体实施方式中锁紧弹跳单饮盖和封水硅胶吸嘴的工作原理：通过向下按压弹跳单饮盖3，弹跳单饮盖3上的锁杆二302穿插在弹跳盖2上的活动孔二204和弹跳开关二9上的锁槽二901内，活动孔二204与锁槽二901贯穿，锁槽二901上的锁舌二9012卡接在锁杆二302的锁孔二3021内锁紧，同步弹跳单饮盖3上的封水杆二303 压住硅胶吸嘴5，防止漏水。

[0036] 本具体实施方式中弹跳单饮盖的打开原理：通过按压弹跳开关二 9，弹跳开关二9上的长条孔二9011沿着定位导向杆二10向内运动，左右两侧的轨道杆902在弹跳开关连接腔体二205的左右轨道槽2051 内向内运动，弹跳开关二9的锁舌二9012向内运动脱离锁杆二302 上的锁孔二3021，弹跳单饮盖3自动弹开。

[0037] 本具体实施方式结构设计合理，外形美观，造型新颖独特，操作简单，使用方便，通过在杯盖上设置弹跳盖和弹跳单饮盖，采用双弹跳设计，在使用者的不同需求下打开弹跳盖和弹跳单饮盖，适用人群不受限制，且密封性好，不易漏水，本实用新型有三种使用方式，一种是通过直饮口饮用水，一种是通过翻转吸管饮用水，另一种是通过硅胶吸嘴饮用水，三种不同的饮用方式满足了不同人群的使用需求。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

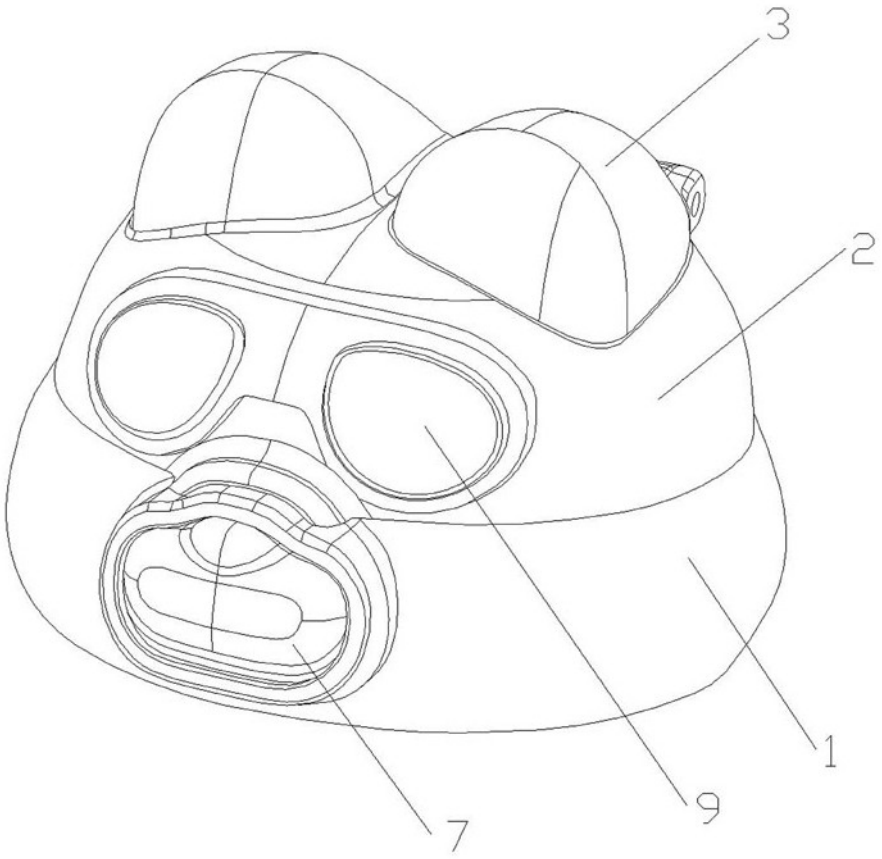


图1

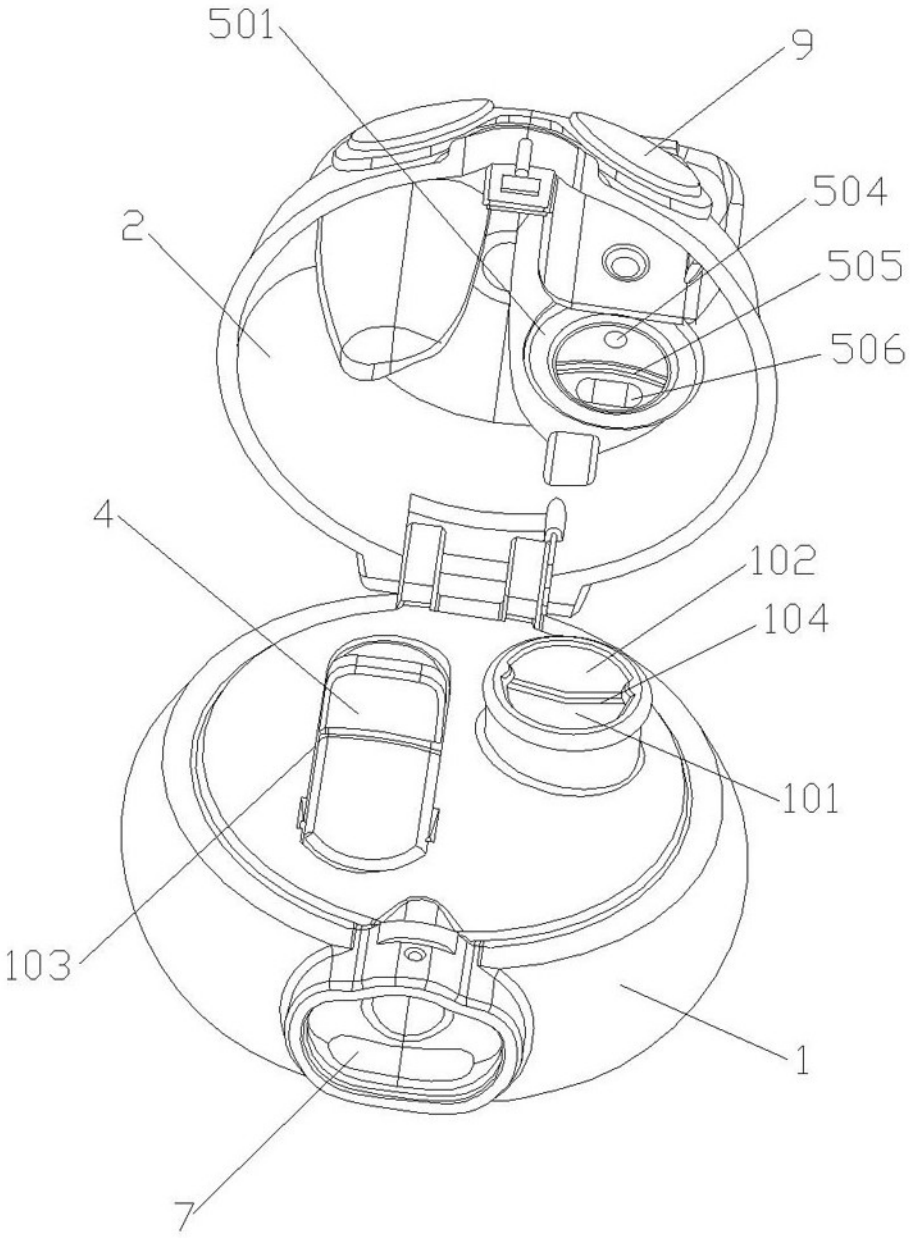


图2

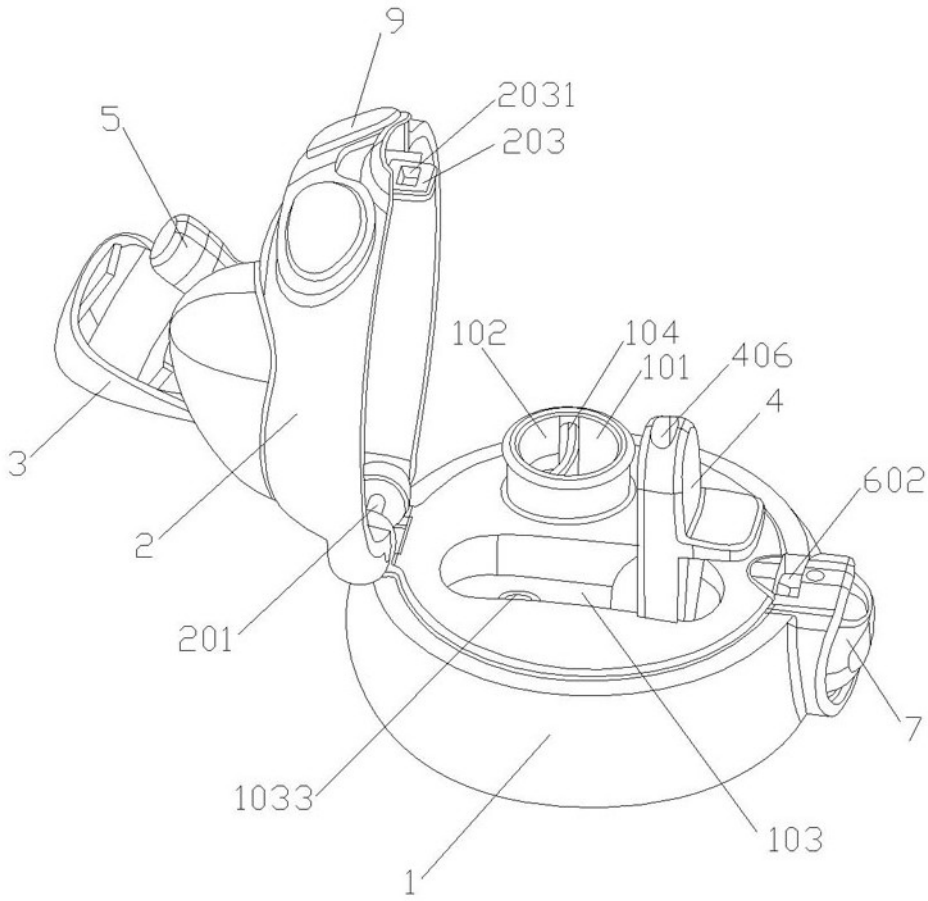


图3

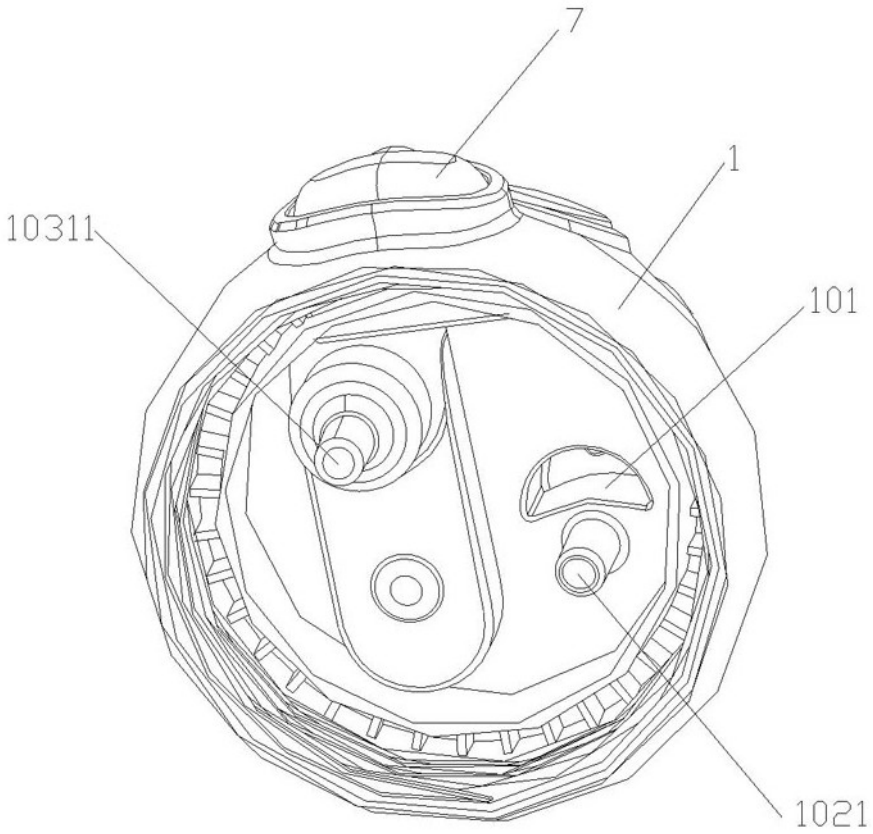


图4

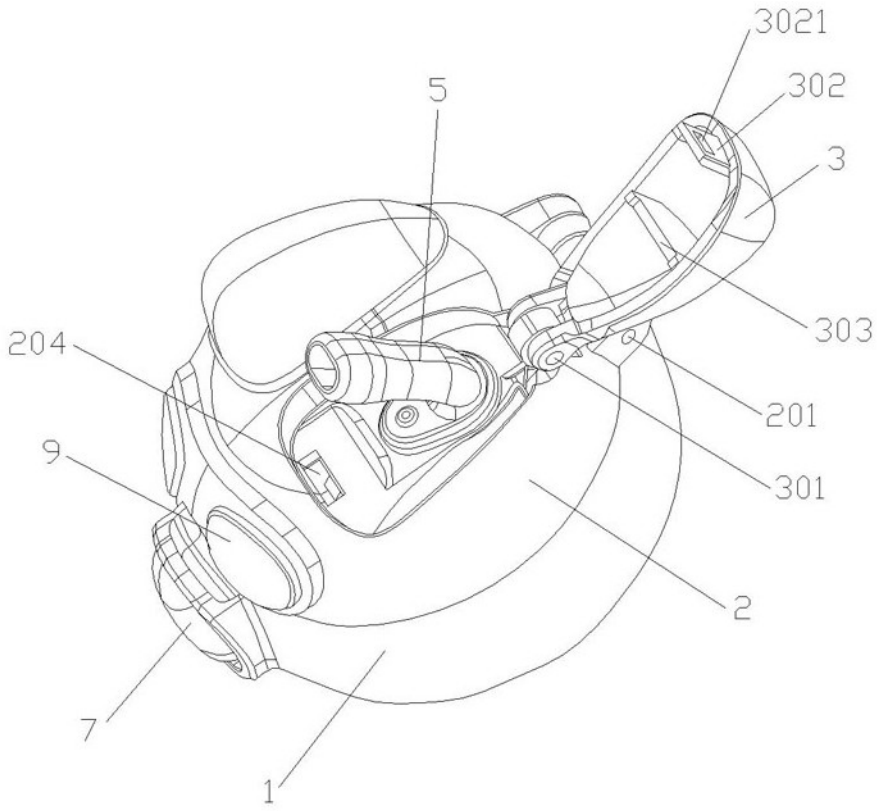


图5

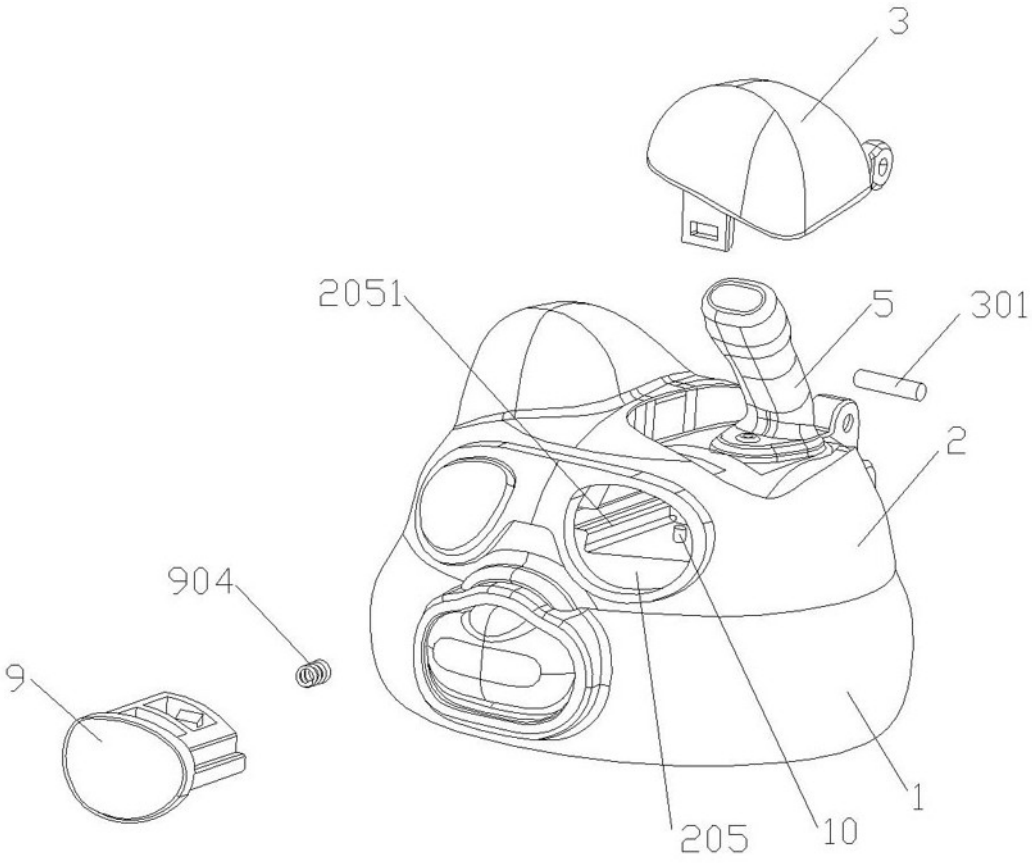


图6

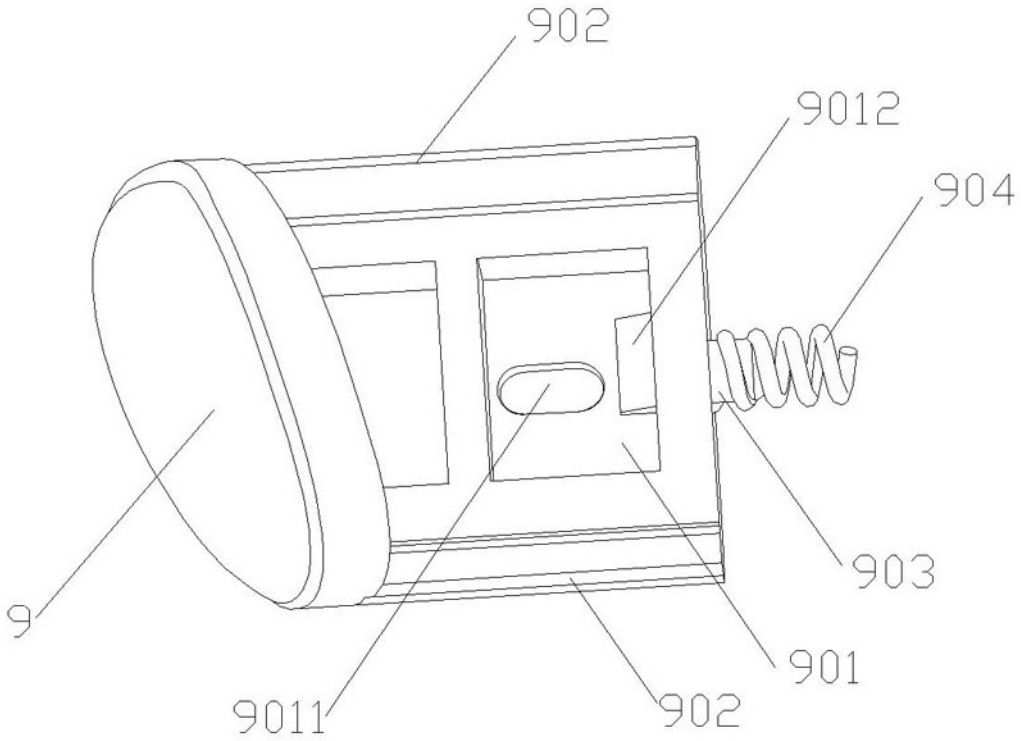


图7

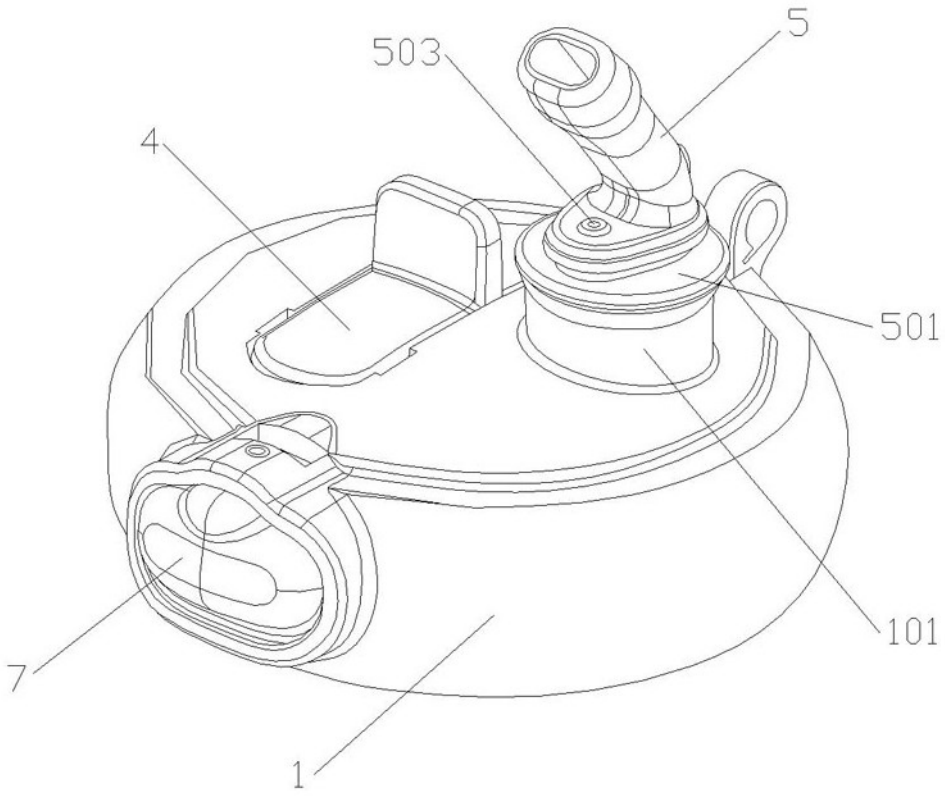


图8

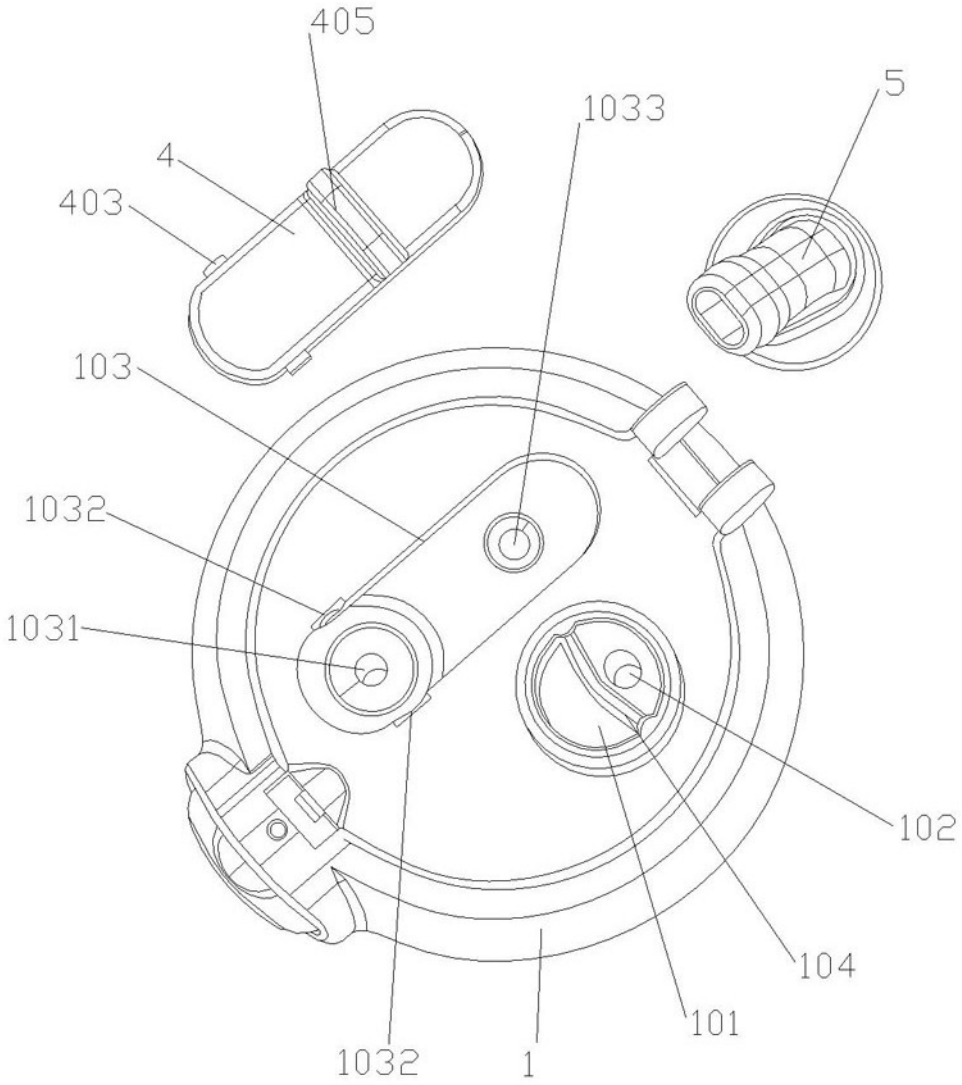


图9

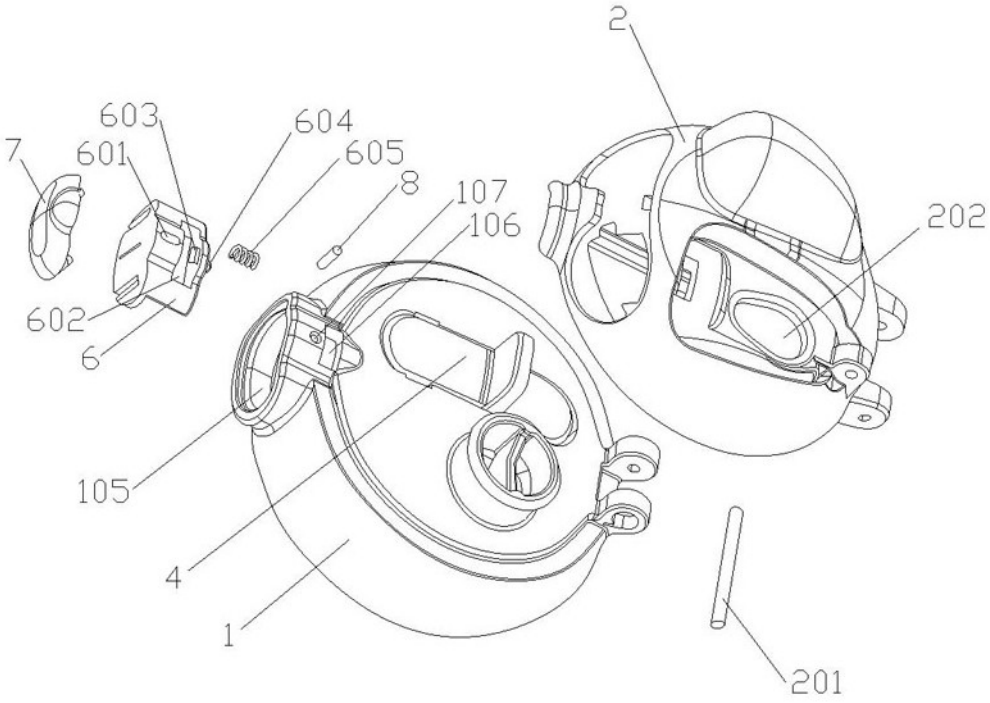


图10

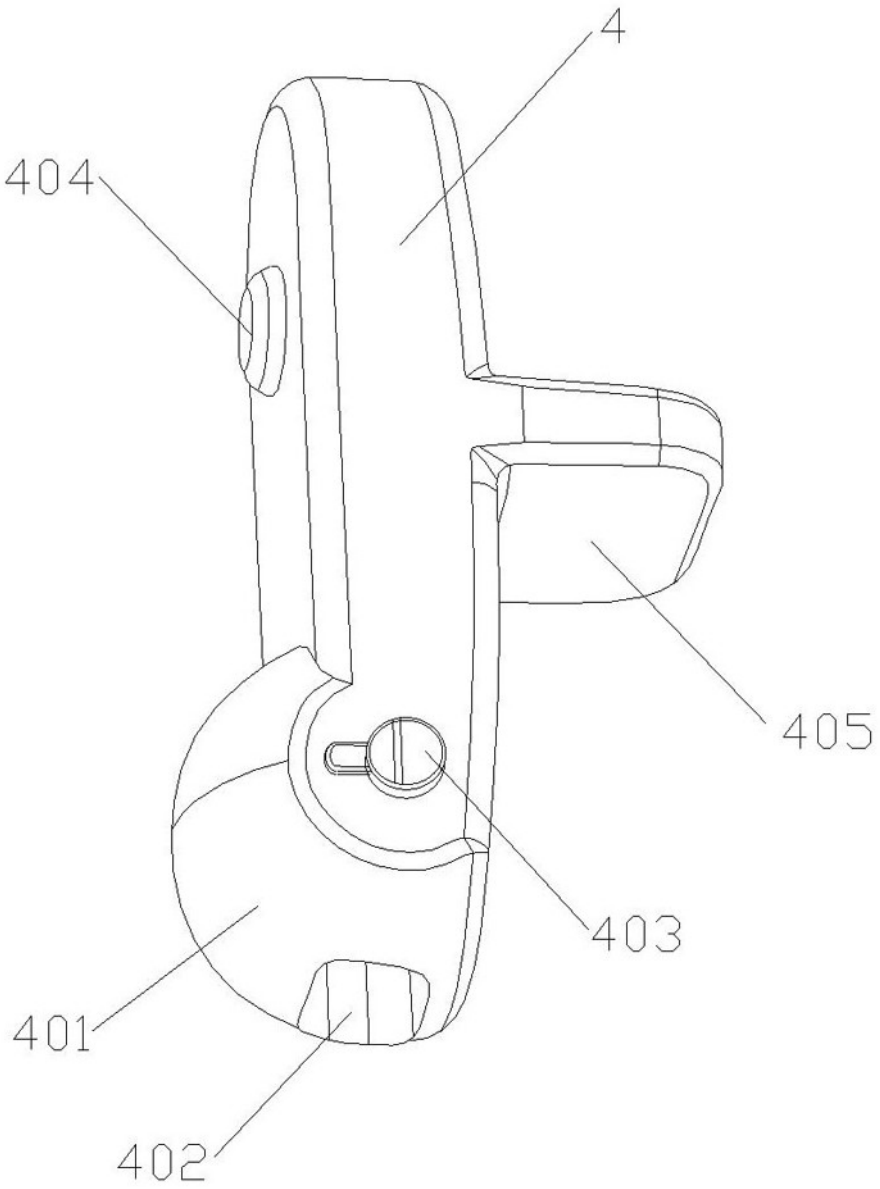


图11

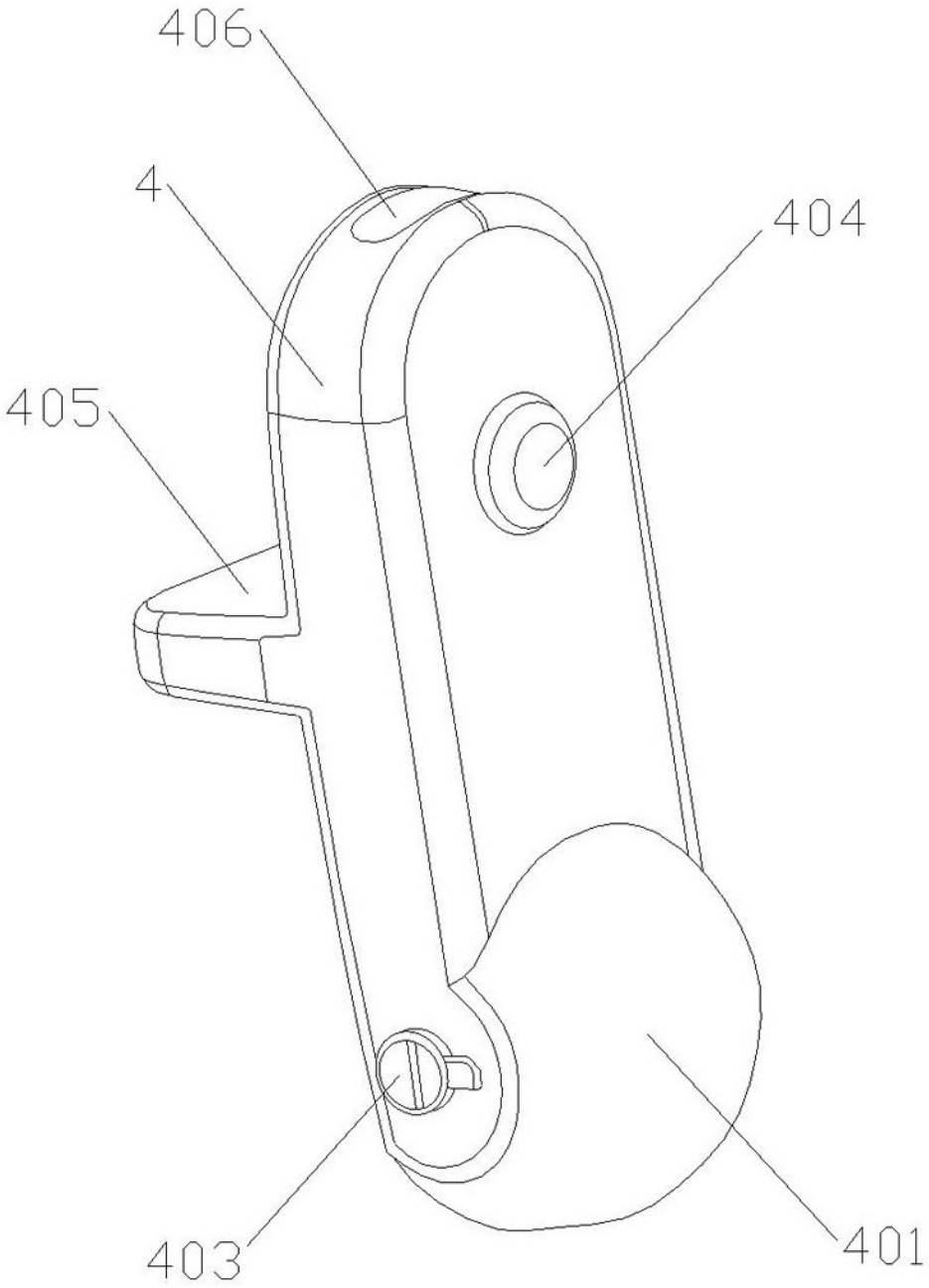


图12

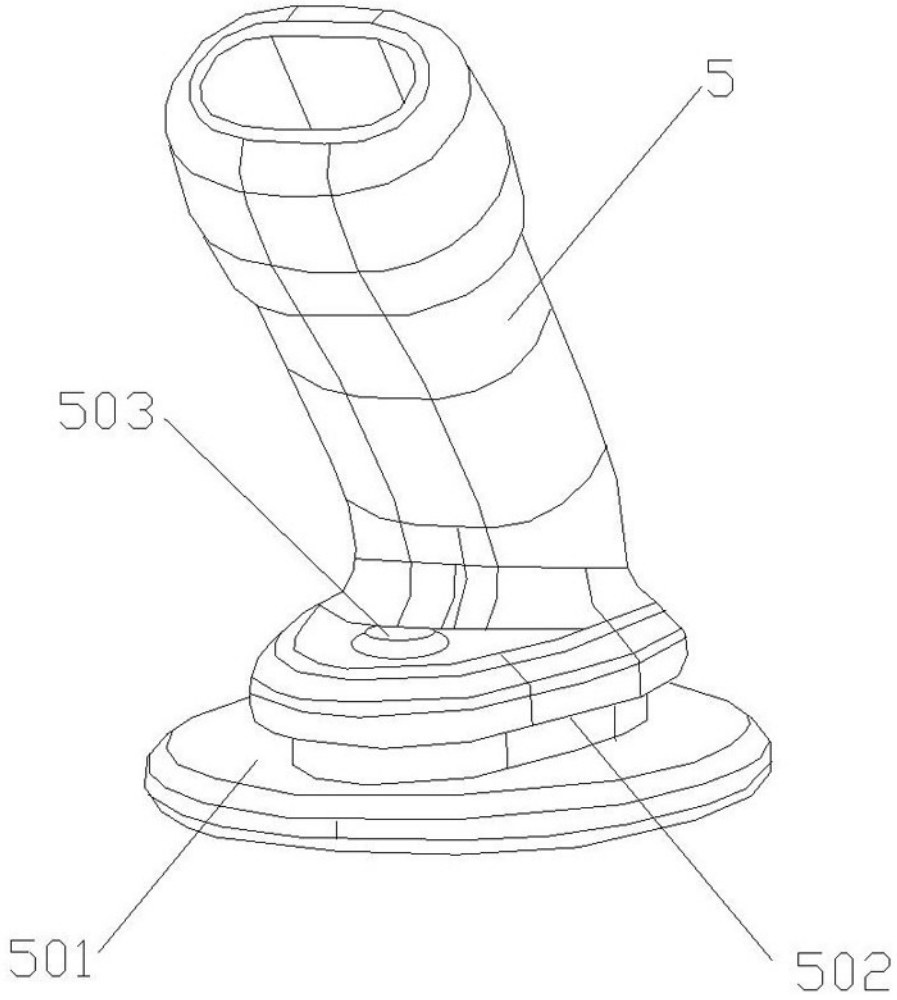


图13

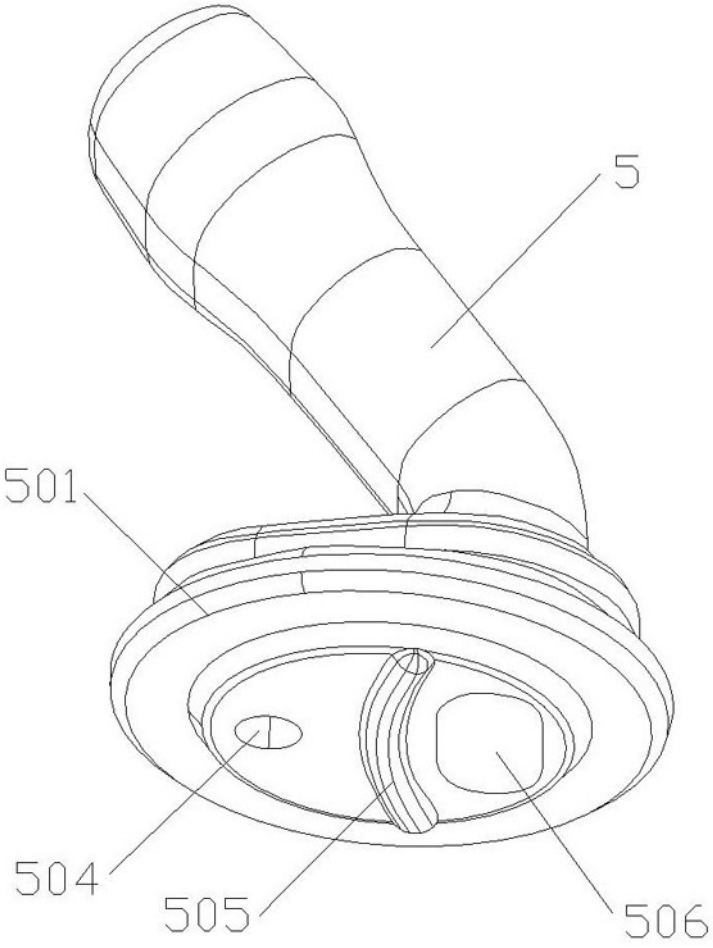


图14