



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219782183 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202321068670.8

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 永康市名伦杯具有限公司

地址 321308 浙江省金华市永康市方岩镇
工业功能分区金兔大道43号第二、三
幢

专利权人 永康市炜鹏玻璃制品有限公司

(72) 发明人 王飞伦

(74) 专利代理机构 湖南企企卫知识产权代理有
限公司 43257

专利代理师 孙云浩

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

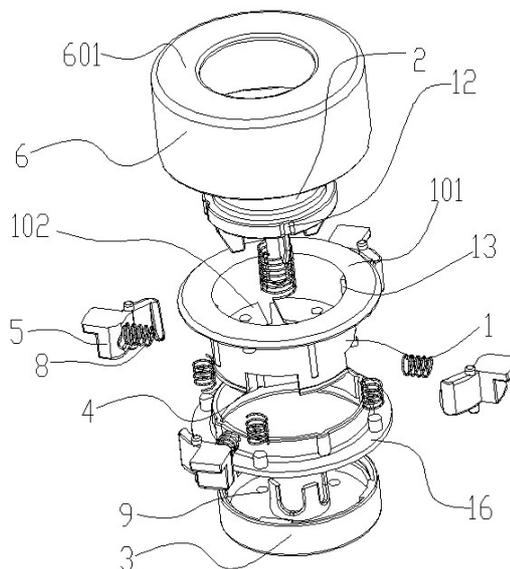
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种按压式快开杯盖

(57) 摘要

本实用新型涉及杯盖技术领域,具体涉及一种按压式快开杯盖,包括能盖合在杯体的杯口上的杯盖,杯盖包括杯盖外壳,杯盖外壳内部安装筒架,筒架内部设置可上下滑动的按压块,筒架侧部环形设置数个转动安装的旋块,旋块设有卡接部,杯口设有与卡接部配合的卡槽,卡接部与卡槽卡接配合时杯盖固定在杯口,按压块下移驱动旋块绕自身转轴转动时旋块的卡接部缩回并与卡槽解除卡接配合,实现杯盖与杯口的无螺纹连接,并且可以实现一键按压即可取下杯盖的功能,而且按压块驱动旋块使用杠杆原理,通过设计可实现操作时更加的省力,相对于传统的快开杯盖打开时流畅度有所改善。



1. 一种按压式快开杯盖,包括能盖合在杯体的杯口上的杯盖,其特征在于:杯盖包括杯盖外壳(6),杯盖外壳(6)内部安装筒架(1),筒架(1)内部设置可上下滑动的按压块(2),筒架侧部环形设置数个转动安装的旋块(5),旋块(5)设有卡接部(501),杯口设有与卡接部配合的卡槽,卡接部(501)与卡槽卡接配合时杯盖固定在杯口,按压块(2)下移驱动旋块的一端使旋块绕自身转轴转动时旋块的卡接部(501)缩回并与卡槽解除卡接配合。

2. 根据权利要求1所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:按压块连接第一弹性件,取消对按压块的按压时,第一弹性件带动按压块上移复位。

3. 根据权利要求2所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:旋块(5)连接第二弹性件,取消对按压块的按压时,第一弹性件带动按压块上移复位后第二弹性件能带动旋块复位,旋块复位后卡接部(501)伸出。

4. 根据权利要求3所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:筒架(1)下端设置卡接配合的底盖(3),第一弹性件设置在按压块(2)和底盖之间,第二弹性件设置在旋块(5)对应卡接部的一端内侧与底盖内部之间。

5. 根据权利要求1所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:按压块(2)下部外周与对应旋块相抵的位置设置抵触部(201),抵触部(201)设有抵触斜面(203),旋块与设有与对应抵触斜面(203)相配合的驱动斜面(502)。

6. 根据权利要求4所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:旋块(5)的转轴上下两端分别与筒架及底盖内底面转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:筒架(1)侧壁开设环形分布的数个缺口(4),旋块(5)设置于缺口内。

8. 根据权利要求1~7任意一项所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:筒架外侧套装可上下滑动的套环(16),套环(16)顶部与筒壁上端之间通过第三弹性件连接。

9. 根据权利要求8所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:套环(16)底部靠近内侧向下延伸一体成型的限位壁(161),限位壁随套环(16)相对筒架下移至下极限位置时处于卡接部的位置能阻止卡接部弹出,使卡接部处于一个蓄力待弹出状态。

10. 根据权利要求8所述的一种按压式快开杯盖,其特征在于:按压块靠近上端处向外延伸有卡环(11),杯盖外壳(6)顶部向内侧延伸有环形的限位部(601),在第一弹簧的作用下按压块的卡环(11)抵住限位部(601)内圈底面。

一种按压式快开杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杯盖技术领域,具体涉及一种按压式快开杯盖。

背景技术

[0002] 水杯是一种能够满足人们饮水需求的重要容器,存在于人们日常生活的各个角落。通常情况下,水杯由杯体和杯盖组成,杯盖与杯体之间为螺纹连接。当需要饮水时,使用者先通过一只手攥紧杯体,再通过另一只手将杯盖从杯体上旋松,以将杯盖从杯体上拿下,从而实现饮水需求;当饮水完毕后,使用者仍然需要通过一只手攥紧杯体,再通过另一只手将杯盖旋入杯体上端的螺纹中,以将杯盖盖合,从而实现杯体的密闭,使用不够方便,使用流畅度不高,体验差,因此对杯盖进行结构的优化设计很有必要。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种按压式快开杯盖。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 本实用新型提供了一种按压式快开杯盖,包括能盖合在杯体的杯口上的杯盖,杯盖包括杯盖外壳,杯盖外壳内部安装筒架,筒架内部设置可上下滑动的按压块,筒架侧部环形设置数个转动安装的旋块,旋块设有卡接部,杯口设有与卡接部配合的卡槽,卡接部与卡槽卡接配合时杯盖固定在杯口,按压块下移驱动旋块绕自身转轴转动时旋块的卡接部缩回并与卡槽解除卡接配合。

[0006] 进一步的,按压块连接第一弹性件,取消对按压块的按压时,第一弹性件带动按压块上移复位。

[0007] 进一步的,旋块连接第二弹性件,取消对按压块的按压时,第一弹性件带动按压块上移复位后第二弹性件能带动旋块复位,旋块复位后卡接部伸出。

[0008] 进一步的,筒架下端设置卡接配合的底盖,第一弹性件设置在按压块和底盖之间,第二弹性件设置在旋块对应卡接部的一端内侧与底盖内部之间。

[0009] 进一步的,按压块下部外周与对应旋块相抵的位置设置抵触部,抵触部设有抵触斜面,旋块与设有与对应抵触斜面相配合的驱动斜面。

[0010] 进一步的,旋块的转轴上下两端分别与筒架及底盖内底面转动连接。

[0011] 进一步的,筒架侧壁开设环形分布的数个缺口,旋块设置于缺口内。

[0012] 进一步的,筒架外侧套装可上下滑动的套环,套环顶部与筒壁上端之间通过第三弹性件连接。

[0013] 进一步的,套环底部靠近内侧向下延伸一体成型的限位壁,限位壁随套环相对筒架下移至下极限位置时处于卡接部的位置能阻止卡接部弹出,使卡接部处于一个蓄力待弹出状态。

[0014] 进一步的,按压块靠近上端处向外延伸有卡环,杯盖外壳顶部向内侧延伸有环形的限位部,在第一弹簧的作用下按压块的卡环抵住限位部内圈底面。

[0015] 本实用新型所达到的有益效果为：

[0016] 本实用新型的杯盖使用时安装在杯子的杯口，卡接部保持与对应的卡槽卡接配合而保证杯盖稳定的安装在杯口，需要取下杯盖时，下压按压块驱动所有的旋块同时旋转，卡接部内收解除与对应的卡槽的卡接配合，此时可将杯盖取下，实现杯盖与杯口的无螺纹连接，并且可以实现一键按压即可取下杯盖的功能，而且按压块驱动旋块使用杠杆原理，通过设计可实现操作时更加的省力，相对于传统的快开杯盖打开时流畅度有所改善，进一步的提高了使用体验。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型整体爆炸结构示意图；

[0018] 图2是杯盖外形结构示意图；

[0019] 图3是沿图2的A-A线的剖视图；

[0020] 图4是底盖结构示意图；

[0021] 图5是旋块结构示意图；

[0022] 图6是杯盖与杯口配合的结构示意图；

[0023] 图7是按压块结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为便于本领域的技术人员理解本实用新型，下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 在本申请的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述，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，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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，可以是两个元件内部的连通。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在本申请中的具体含义。

[0027] 如图1~7所示，本实用新型提供了一种按压式快开杯盖，包括位于杯盖内部的筒架1，筒架1上端设置向外延伸的翻边101，筒架1内部设置可上下滑动的按压块2，筒架1下端设置密封卡接配合的底盖3，筒架1侧壁开设环形分布的缺口4，缺口内设置旋块5，旋块5的转轴为竖向且转动安装于筒架与底盖3之间，旋块5设有朝外的卡接部501，筒架1外部固定安装杯盖外壳6，按压块2和底盖之间设置第一弹簧7，按压块2向下按压时抵住旋块5的一端利用杠杆原理驱动旋块绕自身转轴转动，此时旋块的卡接部501向内缩回，旋块5对应卡接部的一端内侧与底盖内部之间设置第二弹簧8，松开按压块2时，在第一弹簧作用下按压块上移复位的同时第二弹簧8使对应的旋块旋转复位至卡接部向外伸出的状态。

[0028] 如图6所示，杯盖使用时安装在杯子的杯口，此时筒架1下端及底盖伸入到杯口内

部,杯口内侧开设与卡接部配合的卡槽17,在第二弹簧的作用下卡接部保持与对应的卡槽卡接配合而保证杯盖稳定的安装在杯口,需要取下杯盖时,下压按压块驱动所有的旋块同时旋转,卡接部内收解除与对应的卡槽的卡接配合,此时可将杯盖取下,实现杯盖与杯口的无螺纹连接,并且可以实现一键按压即可取下杯盖的功能。

[0029] 如图1所示,筒架1内部设置数个一体成型的扇形板102,如图7所示,按压块2下部外周与对应旋块相抵的位置设置抵触部201,抵触部201设有抵触斜面203,旋块与设有与对应抵触斜面203相配合的驱动斜面502,抵触部201位于对应的两个扇形板102之间,通过抵触斜面203与驱动斜面502相配合可以使按压块更加省力的驱动旋转,使用更加省力方便。

[0030] 如图4所示,旋块5的转轴上下两端分别与扇形块及底盖内底面转动连接,优选的是底盖内底面设置转轴安装槽9,扇形板对应转轴安装槽位置开设转动安装孔10,该方式可以方便的实现旋块的装配及稳定的安装。

[0031] 如图3所示,按压块靠近上端处向外延伸有卡环11,杯盖外壳6顶部向内侧延伸有环形的限位部601,在第一弹簧的作用下按压块的卡环11抵住限位部601内圈底面,既能实现对按压块的限位,还能对杯盖内起到密封效果。

[0032] 如图7所示,卡环11侧部环形设置数个导向槽12,筒架内侧对应导向槽12的位置设置竖向的导向凸条13,导向凸条13与对应的导向槽12滑动卡接配合,实现按压块上下移动时不会绕自身中心轴旋转,提高安装稳定性及按压块与旋块的配合稳定性。

[0033] 如图3所示,底盖底面中心开设通孔14,按压块底部设置竖杆204,竖杆204下端伸入到通孔14内,第一弹簧套设在竖杆204上并安装于通孔上端与竖杆204上的弹簧限位环15之间。通孔14可设置为下端大上端小形状,竖杆204下端部与通孔形状相配合,该设计可实现下压按压块时通孔14被打开一定开度而实现自动泄压,可解决杯体内盛装热水或者碳酸饮料等液体时容易出现内外压力差较大而容易使杯盖打开难度增加的问题。

[0034] 底盖3内底面向上延伸一体成型的筒壁301,第一弹簧位于筒壁内侧,筒壁301侧部对应处设有与第二弹簧8内端配合的第一卡位槽302,旋块内侧设有与第二弹簧8外端配合的第二卡位槽503,第二弹簧的两端分别与第一卡位槽302及第二卡位槽503卡接,实现第二弹簧的稳定安装。

[0035] 如图3所示,筒架外侧套装可上下滑动的套环16,套环16顶部与翻边101底部之间设置第三弹簧17,优选的设置环形分布的多个第三弹簧,第三弹簧可通过限位柱的方式进行安装,套环与筒架外侧贴合滑动配合,底盖的外壁直径大于筒架外壁直径,杯盖安装在杯口时,套环底部抵住杯口上沿,第三弹簧处于被压缩状态,当按压块下移使卡接部内收解除与对应的卡槽的卡接配合时,第三弹簧的弹力作用下将除套环外的其他零部件向上推动,实现下压按压块时杯盖自动向上弹起的效果,实现单指开盖功能。

[0036] 如图3所示,套环16底部靠近内侧向下延伸一体成型的限位壁161,杯盖向上弹起时限位壁随套环16相对筒架下移至下极限位置,此时限位壁161处于卡接部的高度位置,松开按压块时第二弹簧带动旋块旋转复位时,卡接部外端会抵住限位壁内侧面而阻止卡接部向外伸出,使卡接部处于一个蓄力待弹出状态,下一次将杯盖安装到杯口时无需下压按压块,只需要将杯盖从杯口向下按压,套环底部首先抵住杯口上沿,继续下压杯盖,套环相对筒架向上移动,限位壁随之上移,当杯盖下移至卡接部与杯口的卡槽位置对齐时,限位壁完成对卡接部的让位,此时卡接部快速向外弹出并卡入对应的卡槽内部,再次完成杯盖与杯

口的安装,该设计可以进一步的降低将杯盖安装到杯口上时的操作难度,提高使用方便性。

[0037] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

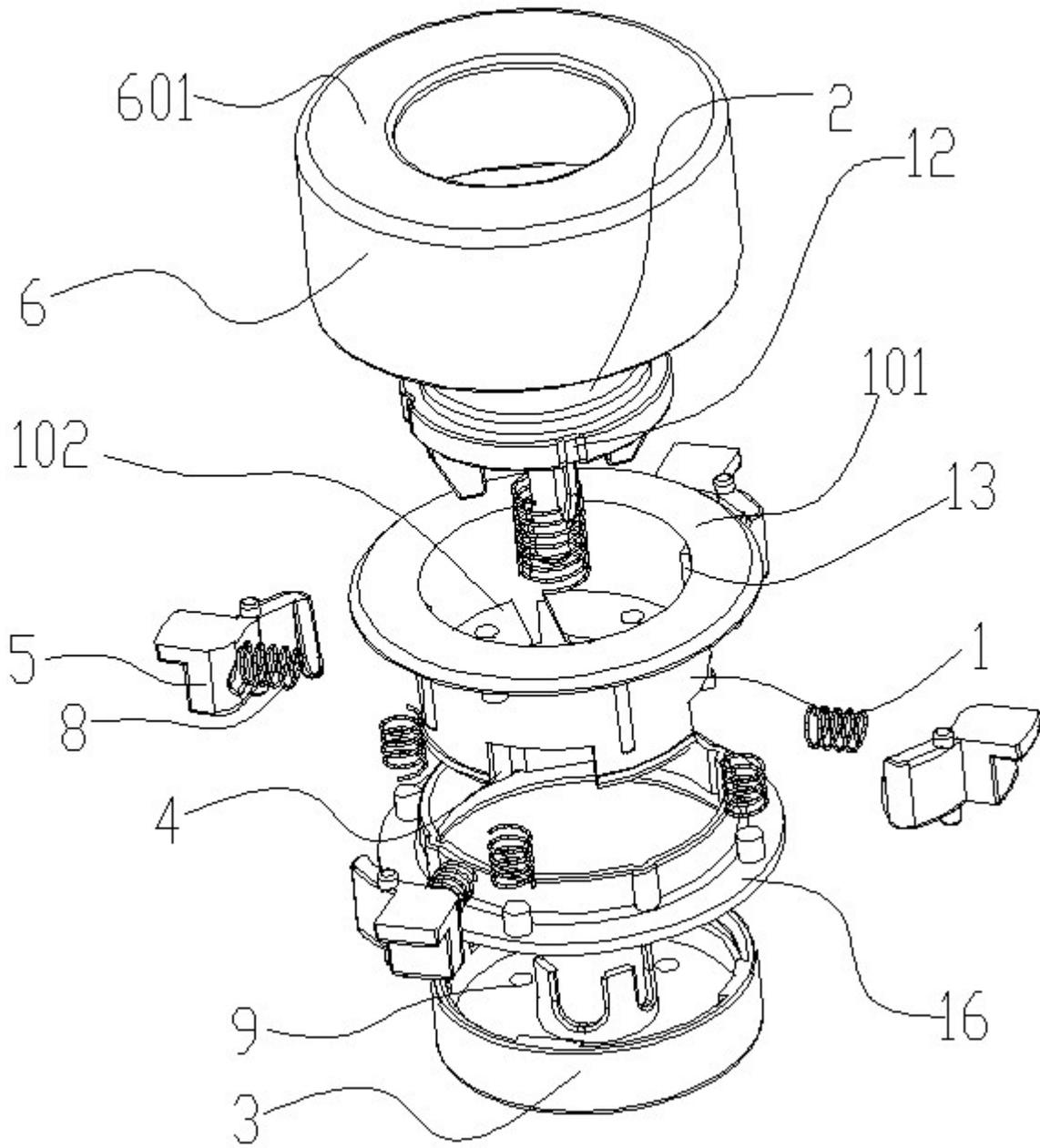


图 1

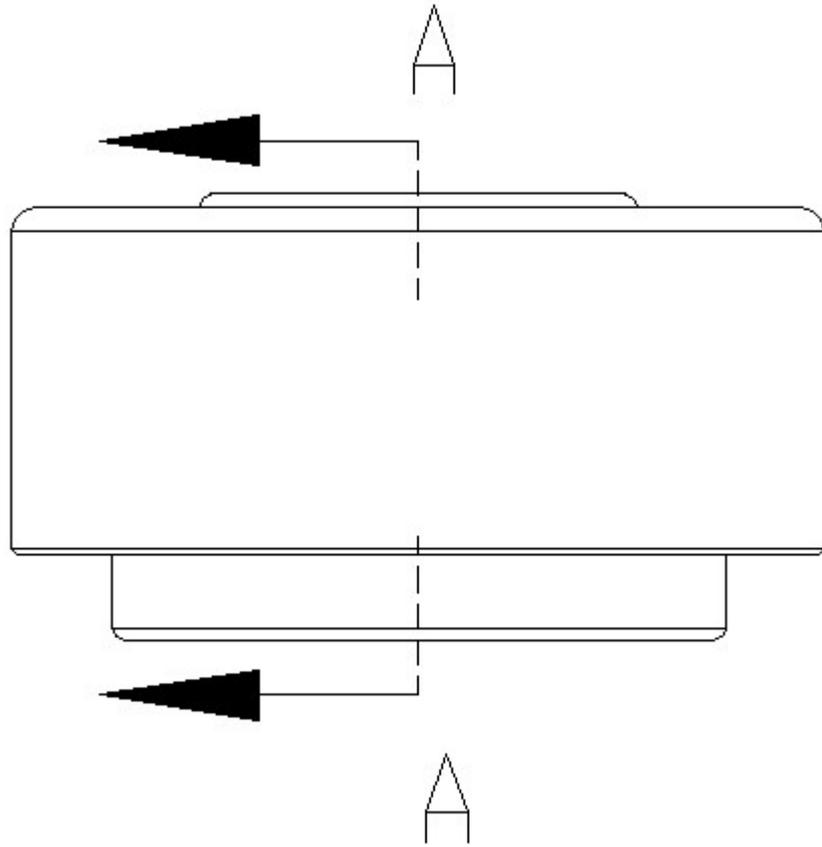


图 2

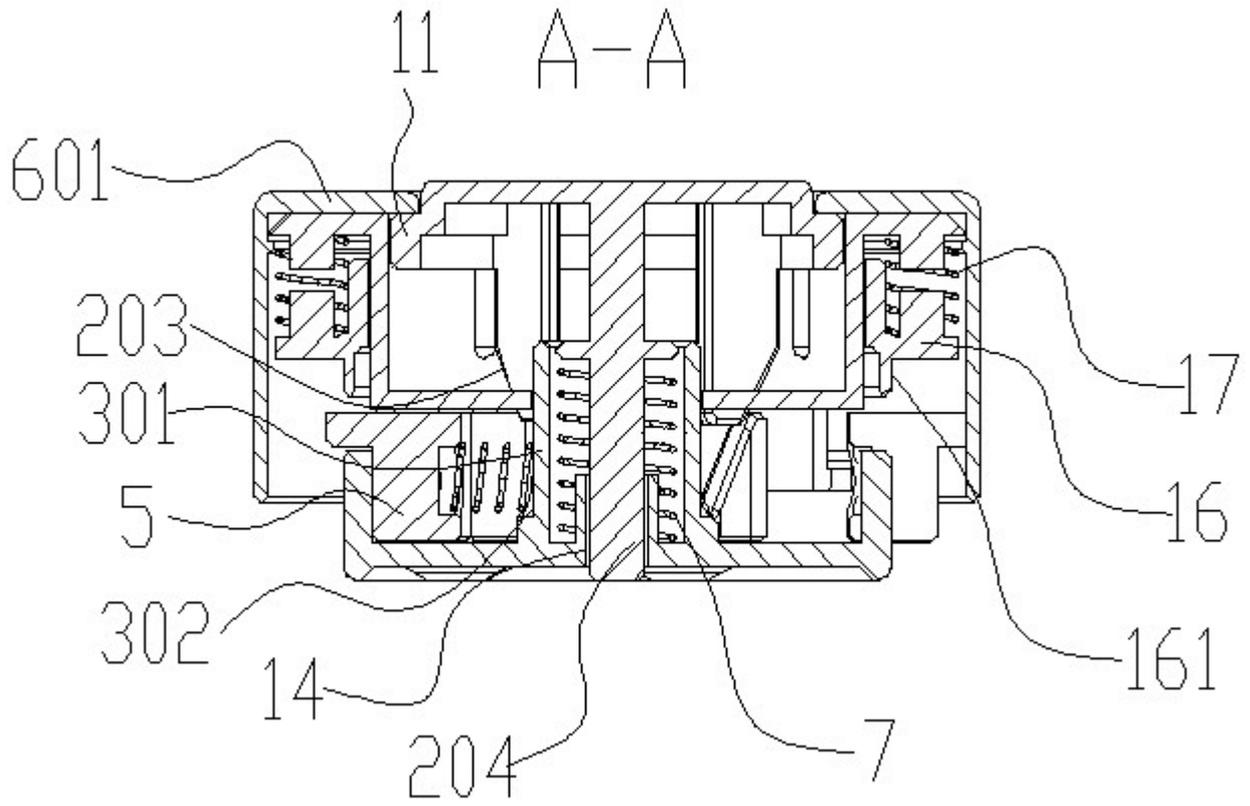


图 3

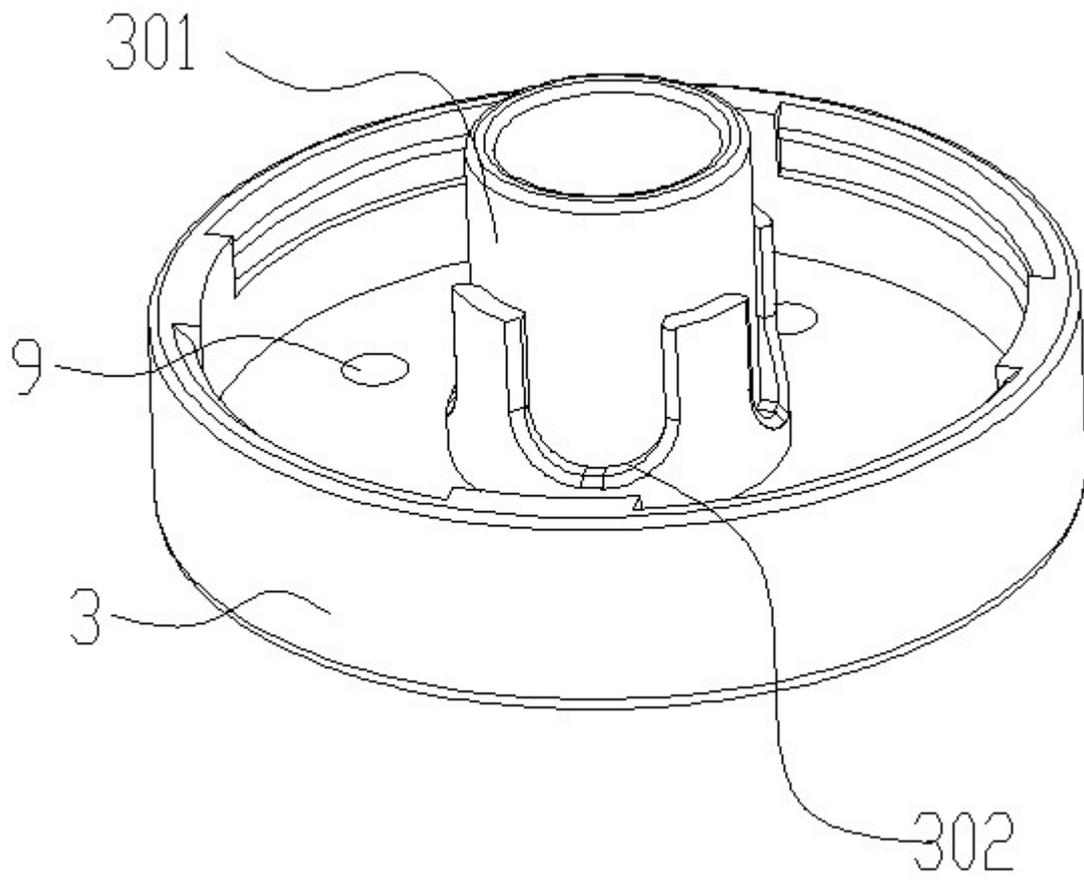


图 4

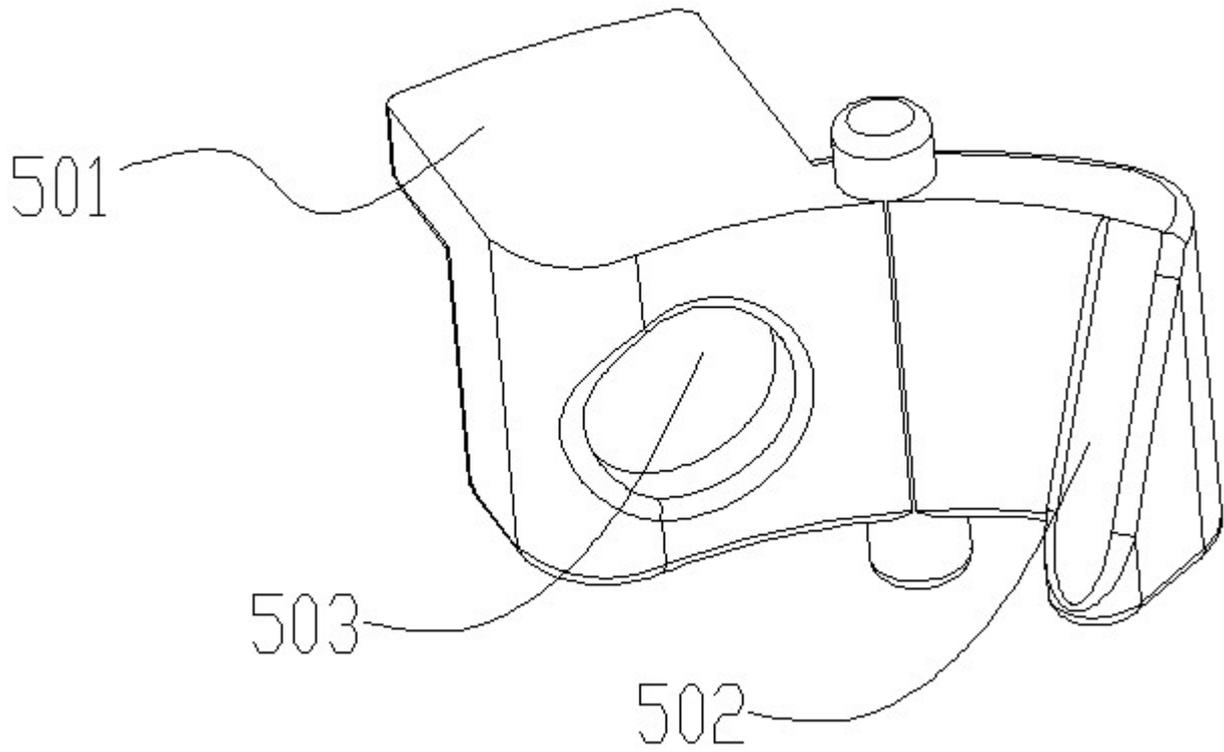


图 5

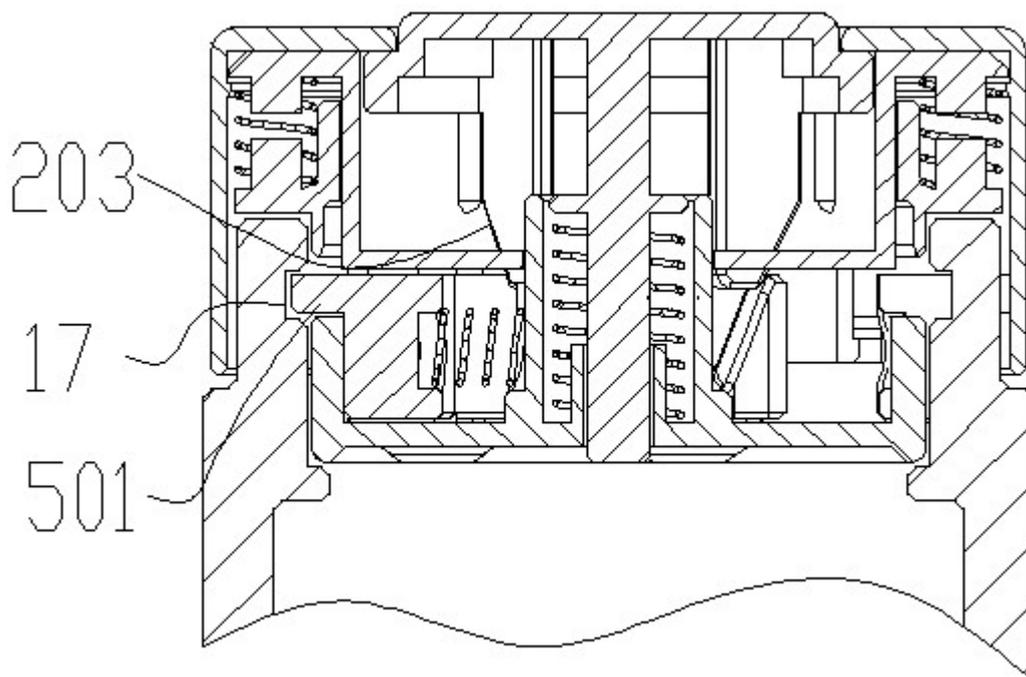


图 6

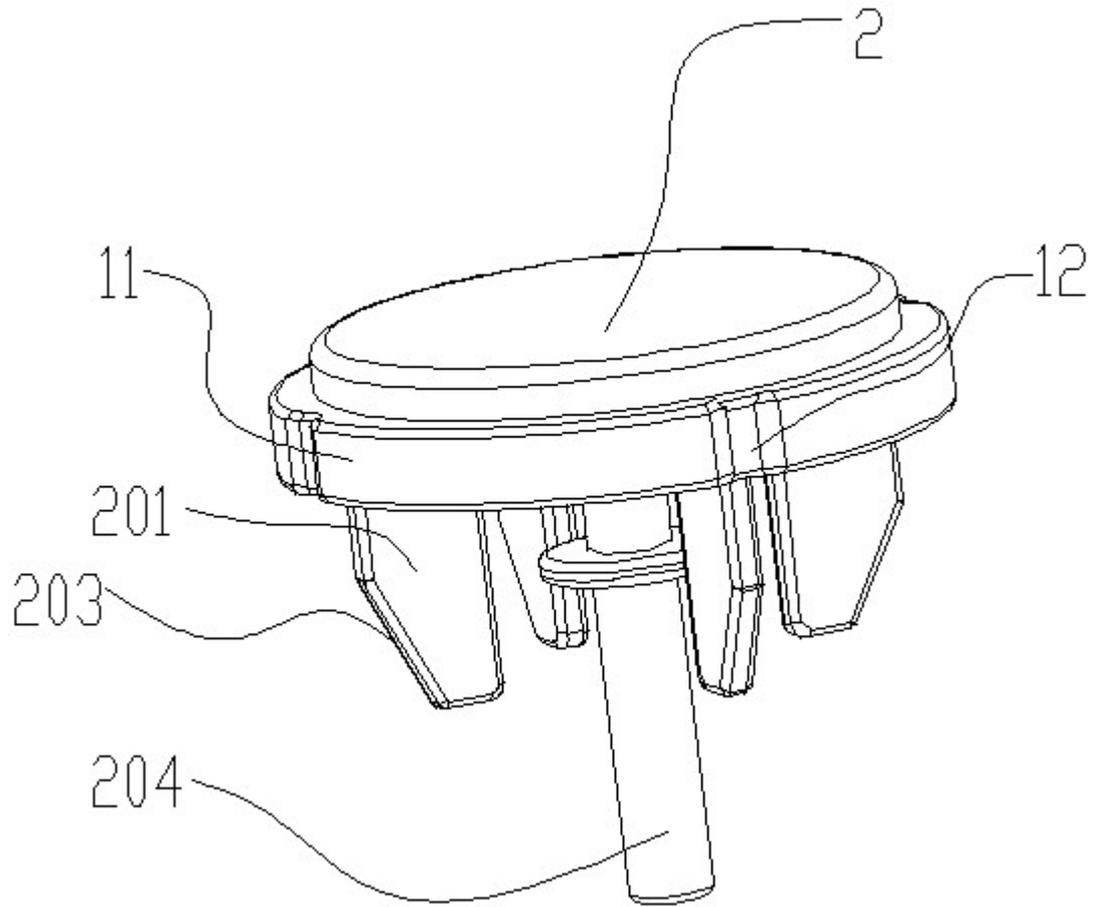


图 7