



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218044652 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202222385826.7

(22) 申请日 2022.09.07

(73) 专利权人 浙江永恒日用品有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县履坦镇
岗头工业区金海路11号

(72) 发明人 金兆萍

(74) 专利代理机构 金华婺道专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33323

专利代理师 陈潇缙

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

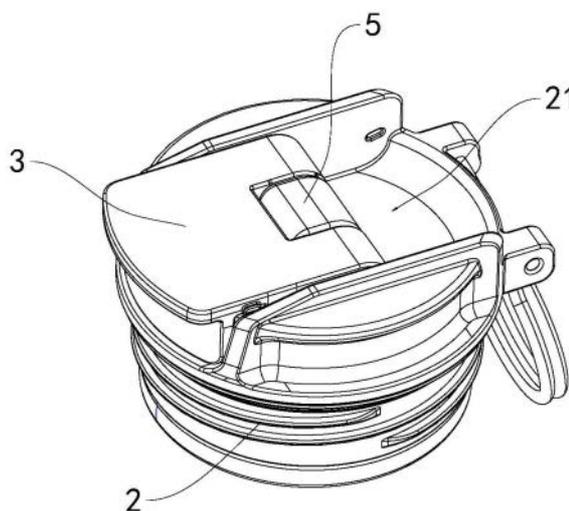
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

翻片式锁止杯盖及咖啡杯

(57) 摘要

本实用新型公开了翻片式锁止杯盖及咖啡杯,包括盖体,盖体上设有饮水口和翻盖,特点是盖体上设有可将其底部开口封堵的封堵件,封堵件可沿盖体的轴向方向移动,封堵件上设有连杆,连杆穿过所述盖体后与翻盖相连接,翻盖可带动所述封堵件移动,翻盖上设有第一转轴和第二转轴,翻盖通过第一转轴与盖体转动连接,翻盖通过第二转轴与连杆转动连接,第一转轴的轴线和第二转轴的轴线平行设置且两者不重合,当翻盖转动时,所述第二转轴所处的位置会随翻盖的转动而改变;通过第一转轴与第二转轴不同轴的结构,实现翻盖转动时可以带动封堵件上下移动,以达到不需要弹簧便可让封堵件复位的效果,杯盖内部结构更加简单,拆装更加方便,便于清洗。



1. 翻片式锁止杯盖,包括盖体,所述盖体上设有饮水口和用于遮盖所述饮水口的翻盖,其特征在于:所述盖体上设有可将其底部开口封堵的封堵件,所述封堵件可沿盖体的轴向方向移动,所述封堵件上设有连杆,所述连杆穿过所述盖体后与翻盖相连接,所述翻盖可带动所述封堵件移动;

所述翻盖上设有第一转轴和第二转轴,所述翻盖通过第一转轴与盖体转动连接,所述翻盖通过第二转轴与连杆转动连接,所述第一转轴的轴线和第二转轴的轴线平行设置且两者不重合,当翻盖转动时,所述第二转轴所处的位置会随翻盖的转动而改变;

第一状态,所述翻盖将所述饮水口遮盖,所述封堵件将盖体的底部开口堵住,杯盖处于闭合状态;

第二状态,转动翻盖使饮水口打开,所述翻盖带动封堵件移动使封堵件脱离盖体的底部开口,杯盖处于打开状态。

2. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:当杯盖处于闭合状态时,所述第一转轴所处的高度位置低于第二转轴所处的高度位置。

3. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:当杯盖处于打开状态时,所述第一转轴所处的高度位置高于第二转轴所处的高度位置。

4. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述盖体的侧壁上开设有第一卡槽,所述翻盖上设有与第一卡槽卡接配合的第一凸起,当杯盖处于闭合状态时,所述第一凸起卡在第一卡槽内。

5. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述盖体上开设有第二卡槽,所述翻盖上设有与第二卡槽卡接配合的第二凸起,当杯盖处于打开状态时,所述第二凸起卡在第二卡槽内。

6. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述盖体的顶部开设有装配槽,所述翻盖转动连接在装配槽内。

7. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述封堵件上设有螺纹槽,所述连杆插入所述螺纹槽内并与其螺纹连接。

8. 根据权利要求1或7所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述封堵件的底部设有用于转动封堵件的拨钮。

9. 根据权利要求1所述的翻片式锁止杯盖,其特征在于:所述封堵件的外圈套设有密封套。

10. 咖啡杯,其特征在于包括如权利要求1-9任一所述的翻片式锁止杯盖。

翻片式锁止杯盖及咖啡杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咖啡杯,尤其涉及一种咖啡杯的翻片式锁止杯盖。

背景技术

[0002] 咖啡杯,用于饮用咖啡的杯子,现有的一些咖啡杯类似保温杯的样式,包括杯身和杯盖,杯盖上一般开设有一饮水口,并且设有一用于封堵盖饮水口的翻盖,翻盖通过卡扣连接的方式卡在杯盖上。

[0003] 公开号为CN208065000U的一种杯盖,包括杯盖、压盖和密封盖,杯盖上开设有饮水口,压盖的中间部处轴接在杯盖上,密封盖设置在杯盖的下端并与其密封配合,特点是杯盖内设置有与其上下滑动配合的滑动限位组件,滑动限位组件穿过杯盖与密封盖固定连接,压盖的下端设置有限位凸起,滑动限位组件的上端设置有与限位凸起相适配的限位台。

[0004] 上述结构所描述的杯盖中,密封盖与盖体之间采用弹簧的方式进行复位,这样使得杯盖内的结构十分复杂,生产成本低,并且拆装不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种拆装方便的翻片式锁止杯盖,不需要弹簧即可实现封堵件的复位,进一步地提供一种具有上述翻片式锁止杯盖的咖啡杯。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:翻片式锁止杯盖,包括盖体,所述盖体上设有饮水口和用于遮盖所述饮水口的翻盖,其特征在于:所述盖体上设有可将其底部开口封堵的封堵件,所述封堵件可沿盖体的轴向方向移动,所述封堵件上设有连杆,所述连杆穿过所述盖体后与翻盖相连接,所述翻盖可带动所述封堵件移动;

[0007] 所述翻盖上设有第一转轴和第二转轴,所述翻盖通过第一转轴与盖体转动连接,所述翻盖通过第二转轴与连杆转动连接,所述第一转轴的轴线和第二转轴的轴线平行设置且两者不重合,当翻盖转动时,所述第二转轴所处的位置会随翻盖的转动而改变;

[0008] 第一状态,所述翻盖将所述饮水口遮盖,所述封堵件将盖体的底部开口堵住,杯盖处于闭合状态;

[0009] 第二状态,转动翻盖使饮水口打开,所述翻盖带动封堵件移动使封堵件脱离盖体的底部开口,杯盖处于打开状态。

[0010] 本实用新型的进一步优选方案为:当杯盖处于闭合状态时,所述第一转轴所处的高度位置低于第二转轴所处的高度位置。

[0011] 本实用新型的进一步优选方案为:当杯盖处于打开状态时,所述第一转轴所处的高度位置高于第二转轴所处的高度位置。

[0012] 本实用新型的进一步优选方案为:所述盖体的侧壁上开设有第一卡槽,所述翻盖上设有与第一卡槽卡接配合的第一凸起,当杯盖处于闭合状态时,所述第一凸起卡在第一卡槽内。

[0013] 本实用新型的进一步优选方案为:所述盖体上开设有第二卡槽,所述翻盖上设有

与第二卡槽卡接配合的第二凸起,当杯盖处于打开状态时,所述第二凸起卡在第二卡槽内。

[0014] 本实用新型的进一步优选方案为:所述盖体的顶部开设有装配槽,所述翻盖转动连接在装配槽内。

[0015] 本实用新型的进一步优选方案为:所述封堵件上设有螺纹槽,所述连杆插入所述螺纹槽内并与其螺纹连接。

[0016] 本实用新型的进一步优选方案为:所述封堵件的底部设有用于转动封堵件的拨钮。

[0017] 本实用新型的进一步优选方案为:所述封堵件的外圈套设有密封套。

[0018] 本实用新型的另一主题,咖啡杯,包括上述翻片式锁止杯盖。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的优点是翻盖上设有第一转轴和第二转轴,翻盖通过第一转轴与盖体转动连接,翻盖通过第二转轴与连杆转动连接,第一转轴的轴线和第二转轴的轴线平行设置且两者不重合,当翻盖转动时,所述第二转轴所处的位置会随翻盖的转动而改变,通过第一转轴与第二转轴不同轴的结构,实现翻盖转动时可以带动封堵件上下移动,以达到不需要弹簧便可让封堵件复位的效果,杯盖内部结构更加简单,拆装更加方便,便于清洗。

附图说明

[0020] 以下将结合附图和优选实施例来对本实用新型进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本实用新型范围的限制。此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0021] 图1为本实用新型的优选实施例的咖啡杯整体的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的优选实施例的爆炸图;

[0023] 图3为本实用新型的优选实施例中杯盖在闭合状态下的示意图;

[0024] 图4为图3的剖视图;

[0025] 图5为本实用新型的优选实施例中杯盖在打开状态下的示意图;

[0026] 图6为图5的剖视图;

[0027] 图7为本实用新型的优选实施例中翻盖的示意图一;

[0028] 图8为本实用新型的优选实施例中翻盖的示意图二;

[0029] 图9为本实用新型的优选实施例中盖体的示意图;

[0030] 图10为本实用新型的优选实施例中连杆的示意图;

[0031] 图11为本实用新型的优选实施例中封堵件的示意图。

[0032] 图中:1、杯体;2、盖体;21、装配槽;211、轴孔;212、第二卡槽;22、饮水口;23、饮水部;231、第一卡槽;3、翻盖;31、第一转轴;32、第一凸起;33、第二凸起;34、第二转轴;4、封堵件;41、螺纹孔;42、拨钮;43、密封套;5、连杆;51、连接槽;a、第一转轴的轴线;b、第二转轴的轴线。

具体实施方式

[0033] 以下将参考附图来详细描述本实用新型的优选实施例。本领域中的技术人员将领

会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本实用新型的保护范围。

[0034] 应注意到:相似的标号在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中可能不再对其进行进一步定义和解释。

[0035] 咖啡杯,包括杯体1和杯盖,杯盖用于封堵杯体1的顶部开口,杯盖通过螺纹连接的方式连接在杯体1上。

[0036] 翻片式锁止杯盖,包括盖体2,盖体2的底部开口,盖体2的顶部表面上开设有装配槽21,装配槽21内开设有饮水口22,饮水口22与盖体2的底部开口连通,使杯体1 内的水经过底部开口从饮水口22饮水。

[0037] 装配槽21的前端(位于饮水口22一侧)设有饮水部23,从饮水口22流出的水经过饮水部23流入饮用者口中。

[0038] 盖体2上设有用于遮盖饮水口22的翻盖3,翻盖3转动连接在盖体2上,进一步的,装配槽21的侧壁上开设有轴孔211,翻盖3的外侧设有第一转轴31,第一转轴31插设在轴孔211内,使翻盖3转动连接在装配槽21内。

[0039] 翻盖3上设有第一凸起32,饮水部23的外壁上开设有第一卡槽231,当翻盖3将饮水口22遮盖时,第一凸起32卡在第一卡槽231内。

[0040] 翻盖3的侧壁上设有第二凸起33,装配槽21的内壁上开设有第二卡槽212,转动翻盖3将翻盖3打开后,可以将第二凸起33卡入第二卡槽212内,可以限制翻盖3转动,防止在饮水时翻盖3回转影响饮水。

[0041] 盖体2上设有封堵件4,封堵件4可沿盖体2的轴向方向移动,封堵件4上设有连杆5,连杆5从盖体2的底部穿过盖体2后与翻盖3相连接。

[0042] 进一步的,封堵件4上设有螺纹槽41,连杆5的底端插入螺纹槽41内并与其螺纹连接。

[0043] 封堵件4的底部设有拨钮42,拨钮42可以更加方便的转动封堵件4,连杆5从盖体1的顶部插入后,通过拨钮42转动封堵件4即可实现封堵件4与连杆5连接,拆装十分方便,便于清洗。

[0044] 封堵件4的外圈套设有密封套43,密封套43可以增加封堵件4与盖体2之间的密封性能,使杯体1内的水不会流出。

[0045] 翻盖3上设有第二转轴34,连杆5的顶部开设有贯通连杆5的连接槽51,第二转轴34插入连接槽51内,使翻盖3与连杆5转动连接。

[0046] 第一转轴31的轴线a与第二转轴34的轴线b平行设置,并且第一转轴31的轴线a 与第二转轴34的轴线b不重合,这样,在翻盖3转动时,翻盖3才可通过连杆带动封堵件4上下移动。

[0047] 第一状态,翻盖3将饮水口22遮盖,封堵件4将盖体2的底部开口堵住,此时,杯盖处于闭合状态。

[0048] 当杯盖处于闭合状态时,第一转轴31所处的高度位置低于第二转轴34所处的高度位置,

[0049] 第二状态,转动翻盖3使饮水口22打开,翻盖3带动封堵件4移动使封堵件4脱离盖体2的底部开口,此时,杯盖处于打开状态。

[0050] 当杯盖处于打开状态时,第一转轴31所处的高度位置高于第二转轴34所处的高度位置,翻盖3转动后,第二转轴34的位置发生了改变,第二转轴34的位置下降,第二转轴34的位置下降便可以带动连杆5向下移动,连杆5便带动封堵件4向下移动,使封堵件4脱离盖体2的底部开口。

[0051] 杯盖闭合时,翻盖3将饮水口22遮盖,封堵件4将盖体2的底部开口堵住,第一凸起32卡在第一卡槽231内,此时,第一转轴31所处的高度位置低于第二转轴34所处的高度位置。

[0052] 当需要打开杯盖饮水时,转动翻盖3,饮水口22打开,翻盖3在转动的同时,第二转轴34的位置发生改变,第二转轴34位置发生改变便带动封堵件4产生移动,直至翻盖3转动至第二卡槽212位置,第二凸起33卡入第二卡槽212内,第二转轴34所处的高度位置低于第一转轴31所处的高度位置,第二转轴34的位置下降,则封堵件4的位置也下降,封堵件4脱离盖体2的底部开口处,杯体1内的水可以从盖体2的底部开口处流出,便可进行饮水。

[0053] 关盖时,同样转动翻盖3,翻盖3在转动的同时,第二转轴34的位置发生改变,第二转轴34位置发生改变便带动封堵件4产生移动,直至第一凸起32卡入第一卡槽231内,翻盖3将饮水口22遮盖,第二转轴34所处的高度位置高于第一转轴31所处的高度位置,第二转轴34的位置升高,则封堵件4的位置也升高,封堵件4升高后将盖体2的底部开口封闭,完成关盖。

[0054] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0055] 以上对本实用新型所提供的翻片式锁止杯盖及咖啡杯进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

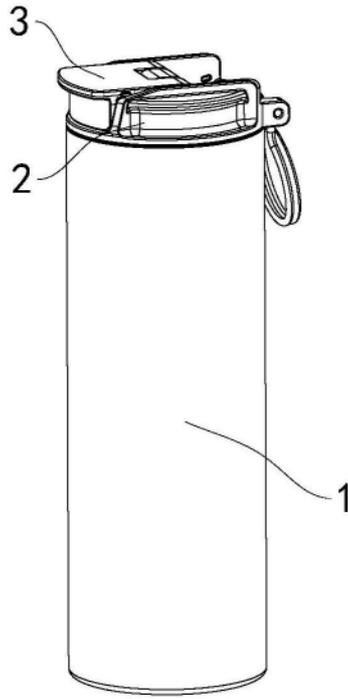


图1

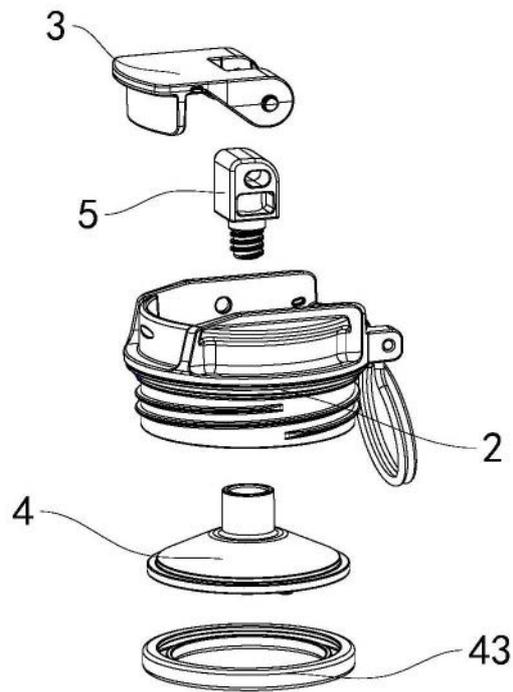


图2

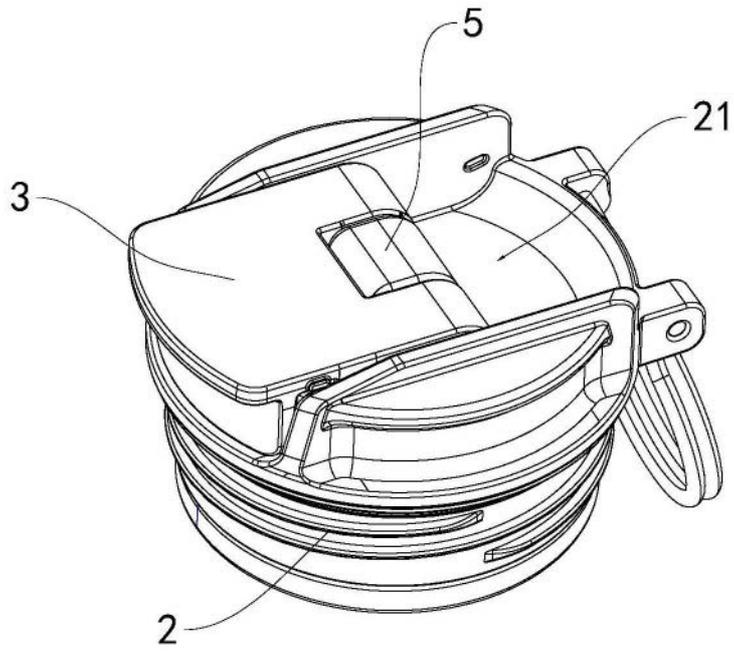


图3

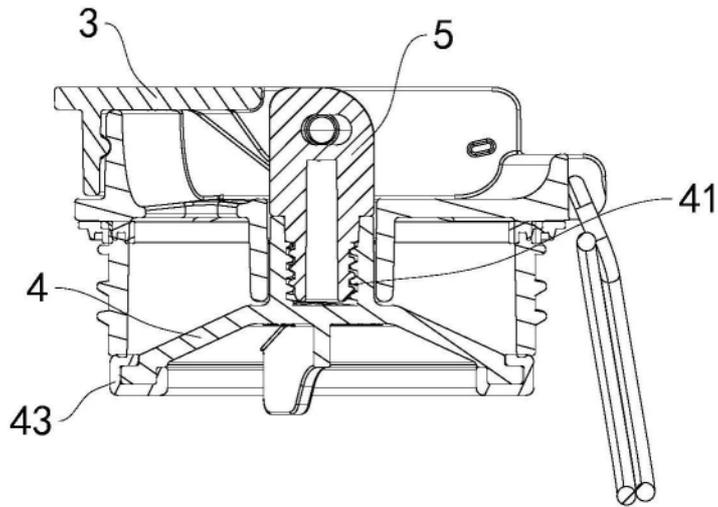


图4

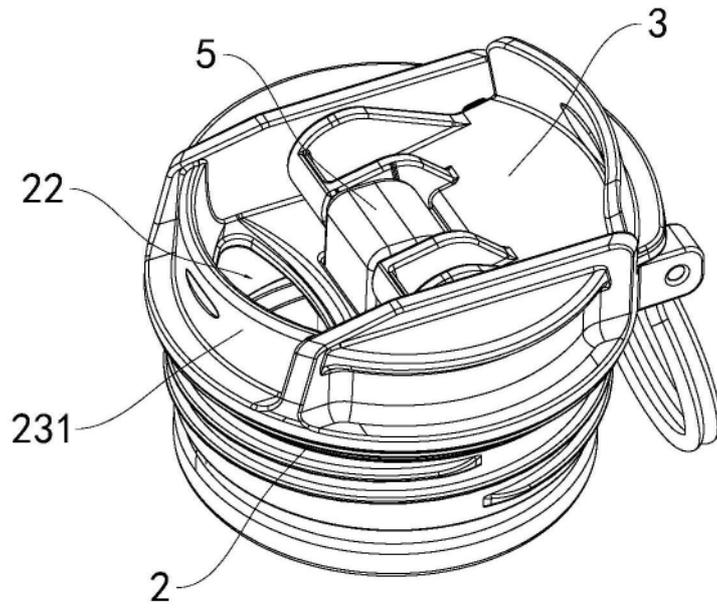


图5

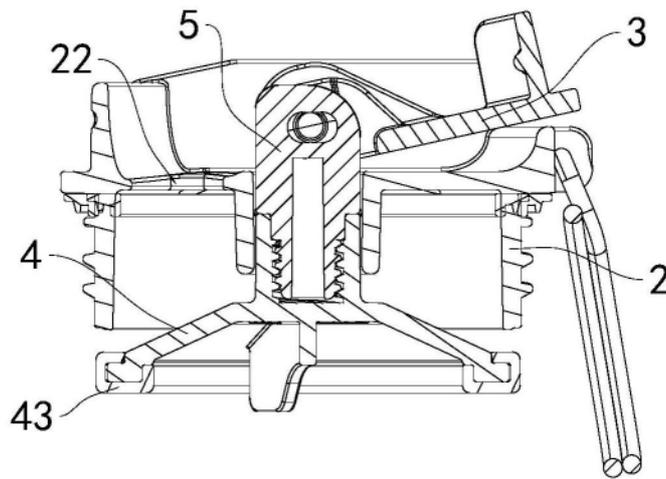


图6

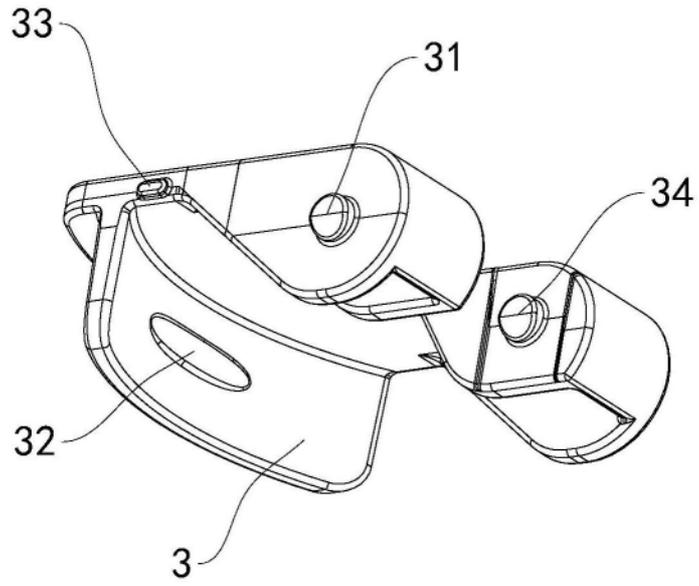


图7

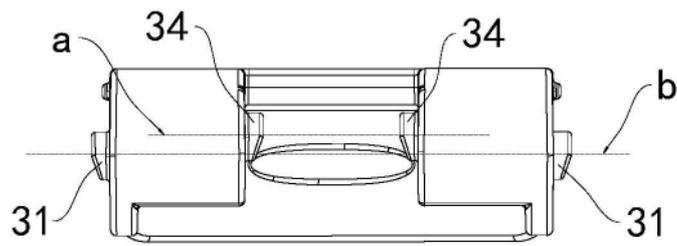


图8

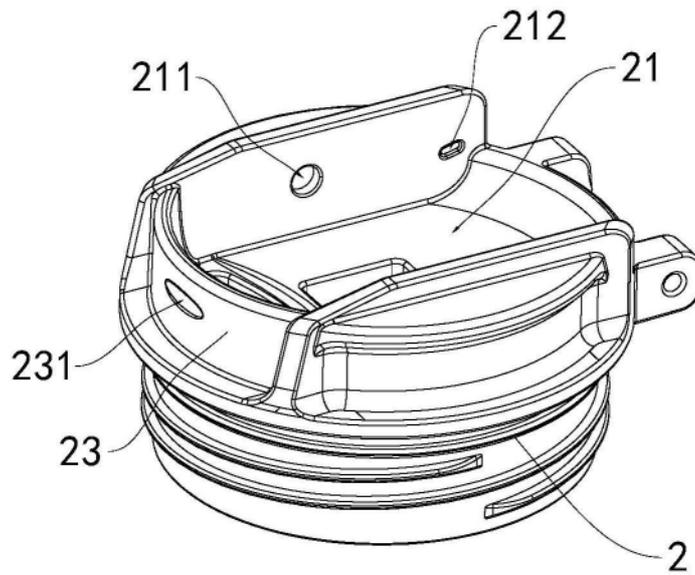


图9

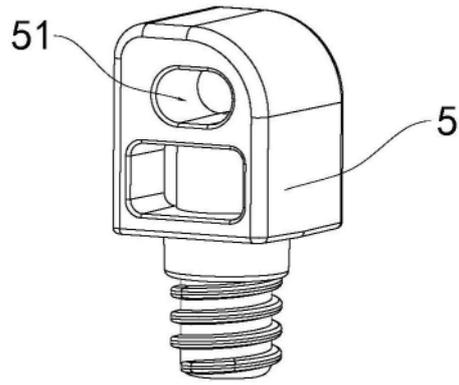


图10

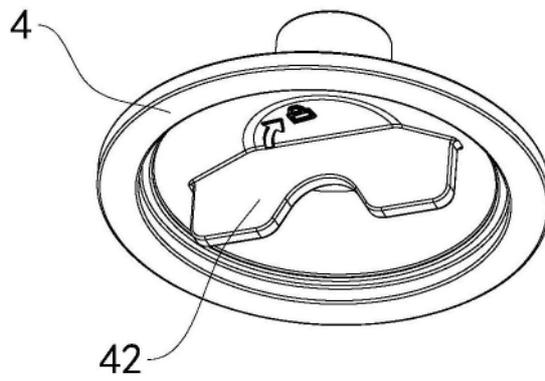


图11