



(21) 申请号 202322717861.9

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 蔡绪荣

地址 515644 广东省潮州市潮安区东里村
元华东三巷7号

(72) 发明人 蔡绪荣

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 冯程程

(51) Int. Cl.

A47J 36/06 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

A47J 27/21 (2006.01)

A47G 19/22 (2006.01)

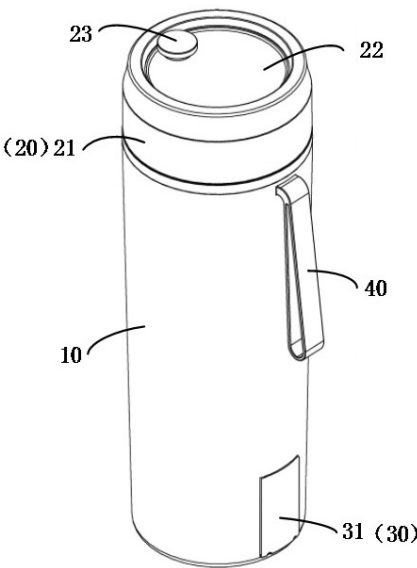
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可拆洗的电热杯

(57) 摘要

本申请提供一种可拆洗的电热杯,包括杯体和杯盖,所述杯体和所述杯盖可拆卸连接;所述杯盖包括盖罩、玻璃盖板以及气塞;所述盖罩围设在所述玻璃盖板的外周,所述盖罩与所述玻璃盖板可拆卸连接;所述气塞设于所述玻璃盖板上;所述气塞与所述玻璃盖板可拆卸连接。本申请提供的可拆洗的电热杯,盖罩、玻璃盖板以及气塞之间可拆卸连接,便于电热杯拆洗,且玻璃盖板透明可视,便于观察电热杯内盛放的物品。



1. 一种可拆洗的电热杯,其特征在于,包括杯体(10)和杯盖(20),所述杯体(10)和所述杯盖(20)可拆卸连接;所述杯盖(20)包括盖罩(21)、玻璃盖板(22)以及气塞(23);所述盖罩(21)围设在所述玻璃盖板(22)的外周,所述盖罩(21)与所述玻璃盖板(22)可拆卸连接;所述气塞(23)设于所述玻璃盖板(22)上;所述气塞(23)与所述玻璃盖板(22)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述杯盖(20)还包括密封胶圈(24);所述密封胶圈(24)套接在所述玻璃盖板(22)的外周,所述密封胶圈(24)与所述玻璃盖板(22)可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述盖罩(21)具有第一安装槽(211),所述密封胶圈(24)设于所述第一安装槽(211)内。

4. 根据权利要求3所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述盖罩(21)还具有卡合部(213),所述卡合部(213)位于所述第一安装槽(211)靠近所述杯体(10)的一侧,所述卡合部(213)用于对所述密封胶圈(24)进行卡合限位。

5. 根据权利要求2所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述密封胶圈(24)具有第二安装槽(241),所述玻璃盖板(22)设于所述第二安装槽(241)内。

6. 根据权利要求1所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述玻璃盖板(22)具有通孔(221),所述气塞(23)设于所述通孔(221)内。

7. 根据权利要求1所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述杯体(10)具有连接部(11),所述杯盖(20)与所述连接部(11)可拆卸连接。

8. 根据权利要求7所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述连接部(11)具有第一螺纹(111),所述杯盖(20)具有第二螺纹(212),所述第一螺纹(111)和所述第二螺纹(212)适配。

9. 根据权利要求1所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述电热杯还包括电源连接部(30),所述电源连接部(30)设在所述杯体(10)上。

10. 根据权利要求1所述的可拆洗的电热杯,其特征在于,所述电热杯还包括手持部(40),所述手持部(40)设在所述杯体(10)上。

一种可拆洗的电热杯

技术领域

[0001] 本申请涉及杯具领域,尤其涉及一种可拆洗的电热杯。

背景技术

[0002] 水杯是人们生活中常见的生活用品,随着社会的发展,单纯的水杯已经无法满足人们生活的需求,各种独特外观造型及新型功能的水杯为人们的生活带来了方便,可随时加热的电热水杯就是其中一种。

[0003] 目前现有技术中,大多数电热杯的杯盖为一体式结构,不能拆卸清洗,给人们的使用带来诸多不便。针对此问题,本申请提供一种可拆洗的电热杯,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本申请提供一种可拆洗的电热杯,杯盖各组件之间可拆卸连接,便于拆卸清洗。

[0005] 本申请提供一种可拆洗的电热杯,包括杯体和杯盖,所述杯体和所述杯盖可拆卸连接;所述杯盖包括盖罩、玻璃盖板以及气塞;所述盖罩围设在所述玻璃盖板的外周,所述盖罩与所述玻璃盖板可拆卸连接;所述气塞设于所述玻璃盖板上;所述气塞与所述玻璃盖板可拆卸连接。

[0006] 在一些实施方式中,所述杯盖还包括密封胶圈;所述密封胶圈套接在所述玻璃盖板的外周,所述密封胶圈与所述玻璃盖板可拆卸连接。

[0007] 在一些实施方式中,所述盖罩具有第一安装槽,所述密封胶圈设于所述第一安装槽内。

[0008] 在一些实施方式中,所述盖罩还具有卡合部,所述卡合部位于所述第一安装槽的靠近所述杯体一侧,所述卡合部用于对所述密封胶圈进行卡合限位。

[0009] 在一些实施方式中,所述密封胶圈具有第二安装槽,所述玻璃盖板设于所述第二安装槽内。

[0010] 在一些实施方式中,所述玻璃盖板具有通孔,所述气塞设于所述通孔内。

[0011] 在一些实施方式中,所述杯体具有连接部,所述杯盖与所述连接部可拆卸连接。

[0012] 在一些实施方式中,所述连接部具有第一螺纹,所述杯盖具有第二螺纹,所述第一螺纹和所述第二螺纹适配。

[0013] 在一些实施方式中,所述电热杯还包括电源连接部,所述电源连接部设在所述杯体上。

[0014] 在一些实施方式中,所述电热杯还包括手持部,所述手持部设在所述杯体上。

[0015] 本申请通过提供一种可拆洗的电热杯,包括杯体和杯盖,所述杯体和所述杯盖可拆卸连接;所述杯盖包括盖罩、玻璃盖板以及气塞;所述盖罩围设在所述玻璃盖板的外周,所述盖罩与所述玻璃盖板可拆卸连接;所述气塞设于所述玻璃盖板上;所述气塞与所述玻璃盖板可拆卸连接。本申请提供的可拆洗的电热杯,盖罩、玻璃盖板以及气塞之间可拆卸连接,便于电热杯拆洗,且玻璃盖板透明可视,便于观察电热杯内盛放的物品。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请中的技术方案,下面将对实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施方式,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本申请提供的可拆洗的电热杯的结构示意图;

[0018] 图2为本申请提供的可拆洗的电热杯的拆分结构示意图;

[0019] 图3为本申请提供的可拆洗的电热杯中杯盖的结构示意图;

[0020] 图4为图3中杯盖的拆分结构示意图;

[0021] 图5为图3中杯盖沿AB线的剖视图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件如下:

[0023] 10、杯体;11、连接部;111、第一螺纹;20、杯盖;21、盖罩;211、第一安装槽;212、卡合部;212、第二螺纹;22、玻璃盖板;221、通孔;23、气塞;24、密封胶圈;241、第二安装槽;30、电源连接部;31、密封塞;40、手持部。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 需要说明的是,本申请所提到的[第一]、[第二]、[第三]、[第四]等序号用语并不代表任何顺序、数量或者重要性,只是用于区分不同的部分。本申请所提到的[上]、[下]、[左]、[右]等方向用语仅是参考附加图式的方向。因此,使用的序号用语、方向用语和位置关系用语是用以说明及理解本申请,而非用以限制本申请。在图中,结构相似的单元是以相同标号表示。

[0026] 本申请实施例提供一种可拆洗的电热杯,下面将结合具体实施例对本申请进行详细说明。

[0027] 如图1-图5所示,一种可拆洗的电热杯,包括杯体10和杯盖20,杯体10和杯盖20可拆卸连接;杯盖20包括盖罩21、玻璃盖板22以及气塞23;盖罩21围设在玻璃盖板22的外周,盖罩21与玻璃盖板22可拆卸连接;气塞23设于玻璃盖板22上;气塞23与玻璃盖板22可拆卸连接。

[0028] 可以理解的是,气塞23可以用于平衡电热杯内外压差,保持电热杯的安全性。具体地,一方面,当电热杯内部压力因加热压力增大时,会有炸杯风险,气塞23会自动从玻璃盖板22上弹跳打开,释放电热杯内的压力,保证电热杯的使用安全。另一方面,当电热杯处于密封状态时,也可以手动打开气塞23,释放电热杯内的压力。气塞23的材质可以为硅胶。玻璃盖板22是透明可视的。

[0029] 本申请提供的可拆洗的电热杯,盖罩21、玻璃盖板22以及气塞23之间可拆卸连接,便于电热杯拆洗,且玻璃盖板22透明可视,便于观察电热杯内盛放的物品。

[0030] 在一些实施方式中,杯盖20还包括密封胶圈24;密封胶圈24套接在玻璃盖板22的外周,密封胶圈24与玻璃盖板22可拆卸连接。密封胶圈24的材质可以为硅胶。

[0031] 可以理解的是,先将密封胶圈24套接在玻璃盖板22的外周,再与盖罩21连接,可以提高电热杯的气密性和保温性。具体地,随着杯盖20与杯体10之间越拧越紧,玻璃盖板22也就与密封胶圈24以及盖罩21连接的越紧密,电热杯的气密性越好。

[0032] 在一些实施方式中,盖罩21具有第一安装槽211,密封胶圈24设于第一安装槽211内。

[0033] 可以理解的是,将密封胶圈24设于第一安装槽211内,可以提高玻璃盖板22的稳定性,进而提高电热杯的稳定性。

[0034] 在一些实施方式中,盖罩21还具有卡合部213,卡合部213位于第一安装槽211靠近杯体10的一侧,卡合部213用于对密封胶圈24进行卡合限位。

[0035] 可以理解的是,玻璃盖板22与密封胶圈24套接完成之后,通过卡合部213进入第一安装槽211内,卡合部213可以使得密封胶圈24和玻璃盖板22与盖罩21连接更加牢固,不易脱落,且随着杯盖20与杯体10之间越拧越紧,杯体10抵接至密封胶圈24,保证了电热杯的密封性,可以避免电热杯内的食物外漏。当需要将杯盖20拆卸清洗时,从玻璃盖板22的外侧向内侧按压,可以使密封胶圈24和玻璃盖板22脱离卡合部213从第一安装槽211内取出。

[0036] 在一些实施方式中,密封胶圈24具有第二安装槽241,玻璃盖板22设于第二安装槽241内。

[0037] 可以理解的是,将玻璃盖板22设于第二安装槽241内,可以提高玻璃盖板22的稳定性,也可以提高玻璃盖板22与盖罩21之间连接的气密性,进而提高电热杯的稳定性和气密性。

[0038] 在一些实施方式中,玻璃盖板22具有通孔221,气塞23设于通孔221内。

[0039] 可以理解的是,当电热杯内压强处于一定范围时,气塞23位于通孔221内,电热杯处于密封状态;当电热杯内压强超过一定范围时,气塞23从玻璃盖板22内被顶出,可以释放电热杯内的压强,进而平衡电热杯内外压差,保持电热杯的安全性。

[0040] 在一些实施方式中,杯体10具有连接部11,杯盖20与连接部11可拆卸连接。在具体实施方式中,杯盖20与连接部11可以通过螺纹连接,也可以采用卡扣方式连接。

[0041] 在一些实施方式中,连接部11具有第一螺纹111,杯盖20具有第二螺纹212,第一螺纹111和第二螺纹212适配。

[0042] 可以理解的是,第一螺纹111和第二螺纹212咬合,使得杯体10和杯盖20连接。具体地,第一螺纹111为外螺纹,第二螺纹212为内螺纹;或者,第一螺纹111为内螺纹,第二螺纹212为外螺纹。

[0043] 在一些实施方式中,电热杯还包括电源连接部30,电源连接部30设在杯体10上。

[0044] 电源连接部30包括电源接口(图中未示出)、散热孔(图中未示出)以及密封塞31,密封塞31包覆在电源接口和散热孔。电源接口用于连接电源;散热孔用于电热杯充电散热;当电热杯需要充电时,打开密封塞31,将电源接口和散热孔暴露出来;当电热杯不需要充电时,将密封塞31覆盖在在电源接口和散热孔上,可以防尘防水,同时还可以实现电热杯的全身水洗。

[0045] 在一些实施方式中,电热杯还包括手持部40,手持部40设在杯体10上。

[0046] 在杯体10上设置手持部40便于对电热杯拿取存放。

[0047] 本申请提供一种可拆洗的电热杯,包括杯体10和杯盖20,杯体10和杯盖20可拆卸

连接;杯盖20包括盖罩21、玻璃盖板22、气塞23以及密封胶圈24;盖罩21围设在密封胶圈24的外周,密封胶圈24套接在玻璃盖板22的外周,盖罩21与密封胶圈24可拆卸连接;密封胶圈24与玻璃盖板22可拆卸连接;气塞23设于玻璃盖板22上;气塞23与玻璃盖板22可拆卸连接。本申请提供的可拆洗的电热杯,盖罩21、玻璃盖板22、气塞23以及密封胶圈24之间可拆卸连接,便于电热杯拆洗,且玻璃盖板22透明可视,便于观察电热杯内盛放的物品。

[0048] 综上所述,虽然本申请实施例的详细介绍如上,但上述实施例并非用以限制本申请,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请实施例的技术方案的范围。

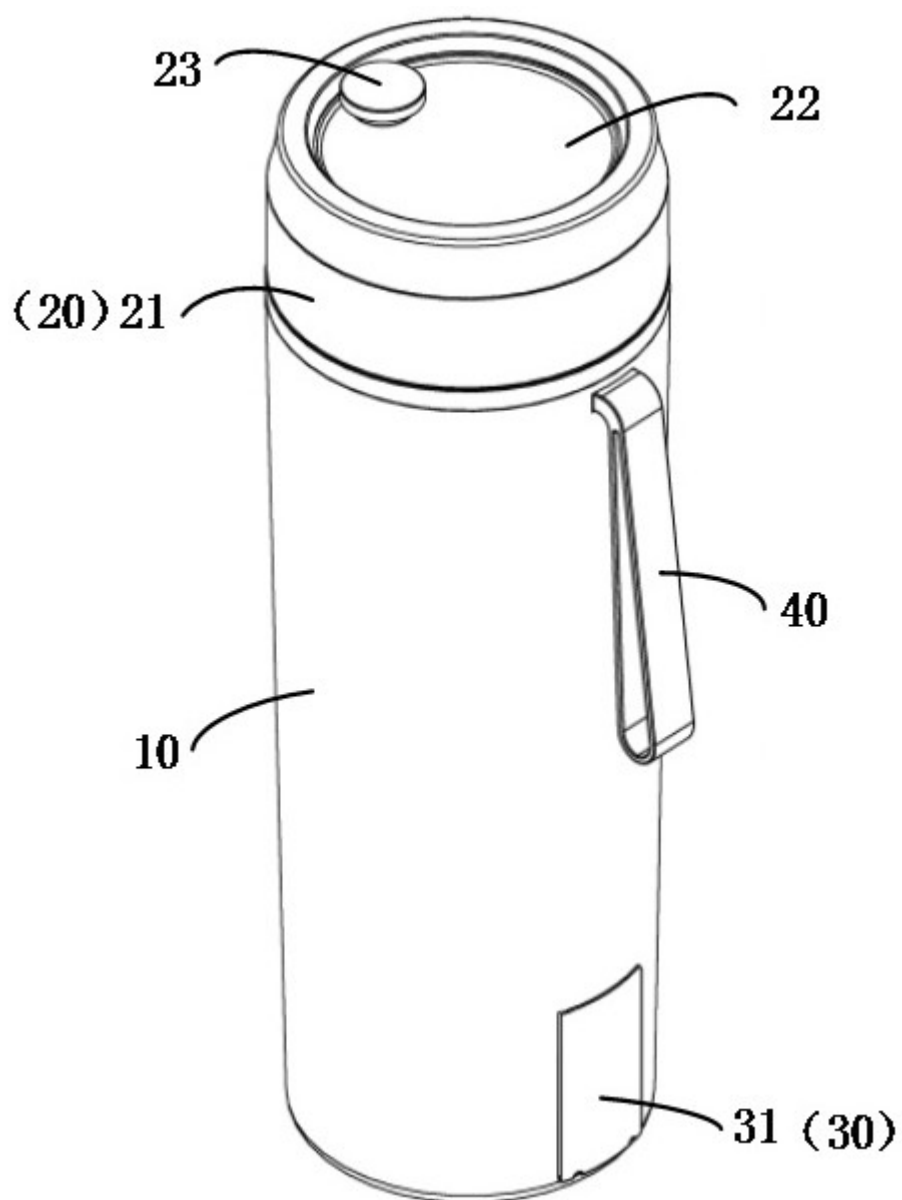


图 1

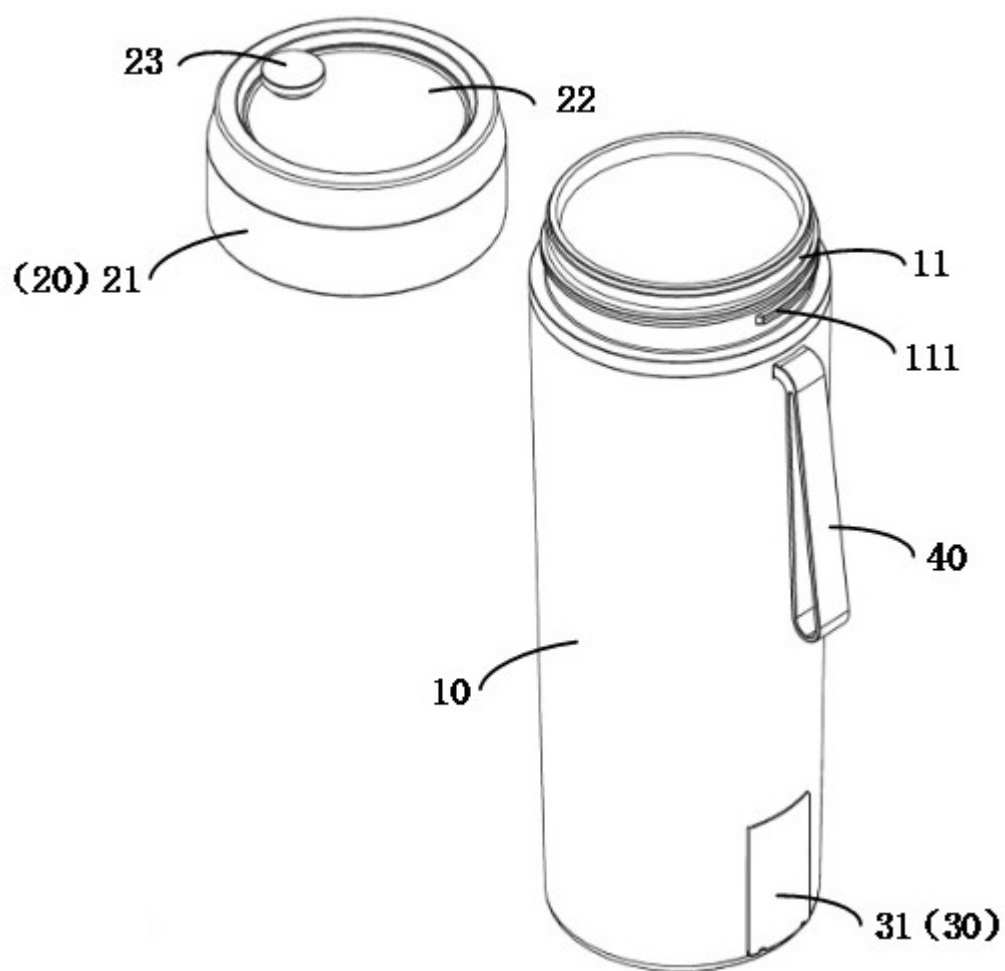


图 2

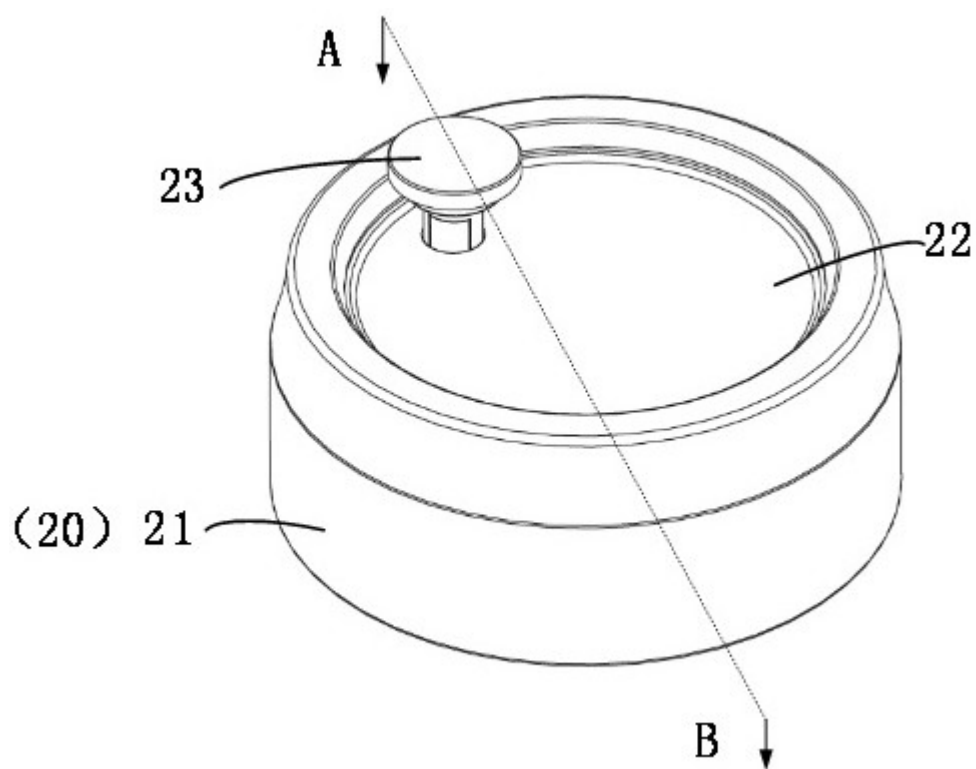


图 3

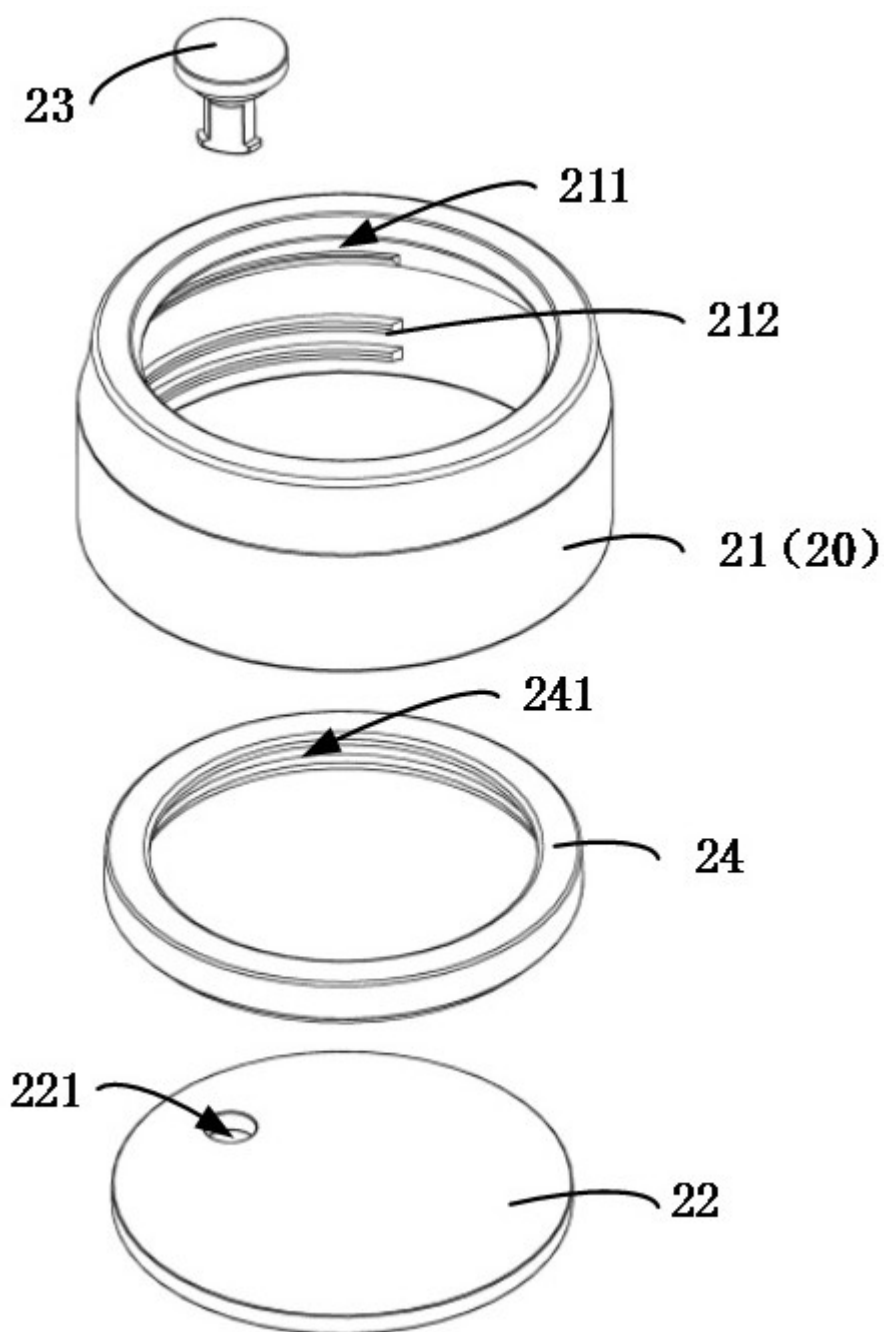


图 4

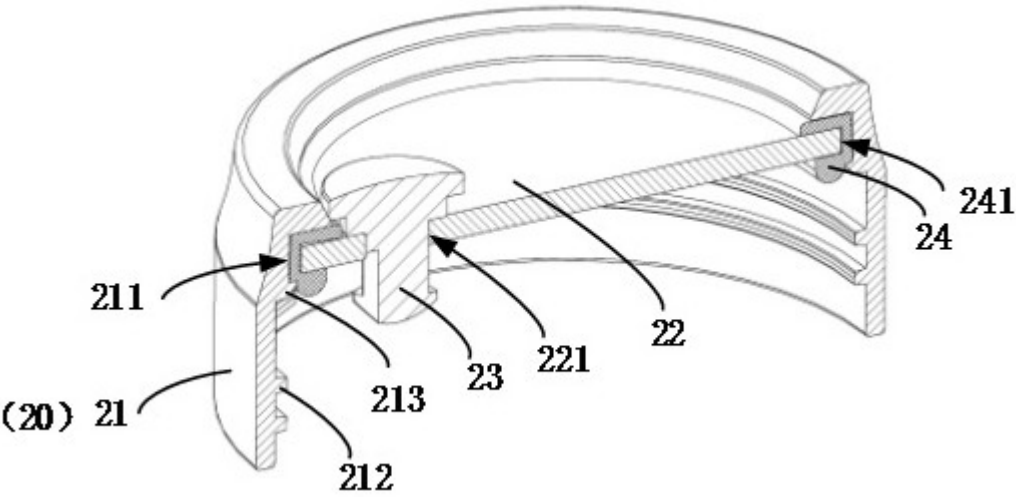


图 5