



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220917145 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202322506803.1

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 中山市美扬电器有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇同乐三路103号一楼、二楼之二、三楼之一、四楼之一、五楼

(72) 发明人 杨向荣

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 郭佳利

(51) Int.Cl.

A47J 27/21 (2006.01)

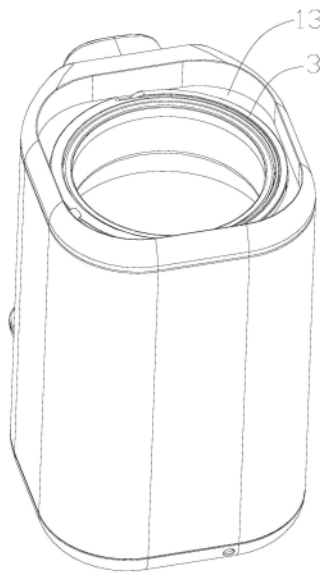
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种壶体提手内置式的电热开水瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种壶体提手内置式的电热开水瓶,包括机身、壶体以及壶盖,该机身内部开设有沿其高度方向上下布置且相互连通的第一容置腔以及第二容置腔,该第一容置腔与第二容置腔之间形成台阶面;该壶体可分离地设置在第一容置腔内;该壶体的顶部转动设置有提手,该提手的至少部分高于台阶面设置;该壶盖盖设在壶体顶部且位于第二容置腔内。由此,通过将提手容纳至机身内部,当盖合上壶盖后,其可将提手完全遮蔽,从而保证了电热开水瓶表面的美观、整洁,进而提升了电热开水瓶的整体美感。



1. 一种壶体提手内置式的电热开水瓶,其特征在于,包括:
机身,其内部开设有沿其高度方向上下布置且相互连通的第一容置腔以及第二容置腔,所述第一容置腔与所述第二容置腔之间形成台阶面;
壶体,其可分离地设置在所述第一容置腔内;所述壶体的顶部转动设置有提手,所述提手的至少部分高于所述台阶面设置;
壶盖,其盖设在所述壶体顶部且位于所述第二容置腔内。
2. 根据权利要求1所述的电热开水瓶,其特征在于,所述提手的外侧壁上设有高于所述台阶面设置的凸沿部。
3. 根据权利要求2所述的电热开水瓶,其特征在于,所述提手的外侧壁和/或所述凸沿部上设有若干防滑凸点。
4. 根据权利要求1-3中任一项所述的电热开水瓶,其特征在于,所述壶体至少包括外壳、内胆以及提手支架,其中:
所述提手支架的外侧固定在所述外壳的顶部,所述内胆的顶部设有翻边,所述内胆通过所述翻边固定在所述提手支架的内侧并收容于所述外壳内;
所述提手转动设置在所述提手支架上。
5. 根据权利要求4所述的电热开水瓶,其特征在于,所述提手支架上开设有用于收纳所述提手的容纳槽。
6. 根据权利要求5所述的电热开水瓶,其特征在于,所述容纳槽上开设有卡孔,所述提手上设有卡入所述卡孔并形成转动连接的卡块。
7. 根据权利要求4所述的电热开水瓶,其特征在于,所述提手支架的外侧开设有第一卡槽,所述提手支架通过所述第一卡槽固定在所述外壳的顶部;所述提手支架的内侧设有第二卡槽,所述内胆通过所述翻边固定在所述第二卡槽上。
8. 根据权利要求7所述的电热开水瓶,其特征在于,所述翻边与所述第二卡槽之间设有密封圈。
9. 根据权利要求5-8中任一项所述的电热开水瓶,其特征在于,所述提手支架上还设有若干加强筋。

一种壶体提手内置式的电热开水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活电器领域,具体涉及一种壶体提手内置式的电热开水瓶。

背景技术

[0002] 本部分提供的仅仅是与本申请相关的背景信息以方便本领域的技术人员能够更透彻、准确的理解本申请,其并不必然是现有技术。

[0003] 目前,体积小巧、移动方便的电热开水瓶已经取代饮水机,成为居家生活使用频率比较高的一种家用电器。现有的电热开水瓶通常包括机身以及可分离地设置在机身内部的壶体,为了方便壶体的拿取,通常会在壶体的两侧设置提手部,并在机身上对应提手部的位位置设置相应的卡槽,如图1所示。如此设置,当把壶盖盖合到壶体时,该壶体的提手部仍然外露在机身外部,导致电热开水壶的整体美观度较差。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术所述的缺陷,本实用新型提供了一种壶体提手内置式的电热开水瓶,通过将壶体提手内置,从而不会引起视觉上的突兀感,进而提升了电热开水瓶的整体美感。

[0005] 本实用新型为解决其问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种壶体提手内置式的电热开水瓶,包括:

[0007] 机身,其内部开设有沿其高度方向上下布置且相互连通的第一容置腔以及第二容置腔,所述第一容置腔与所述第二容置腔之间形成台阶面;

[0008] 壶体,其可分离地设置在所述第一容置腔内;所述壶体的顶部转动设置有提手,所述提手的至少部分高于所述台阶面设置;

[0009] 壶盖,其盖设在所述壶体顶部且位于所述第二容置腔内。

[0010] 进一步地,所述提手的外侧壁上设有高于所述台阶面设置的凸沿部。

[0011] 进一步地,所述提手的外侧壁和/或所述凸沿部上设有若干防滑凸点。

[0012] 进一步地,所述壶体至少包括外壳、内胆以及提手支架,其中:

[0013] 所述提手支架的外侧固定在所述外壳的顶部,所述内胆的顶部设有翻边,所述内胆通过所述翻边固定在所述提手支架的内侧并收容于所述外壳内;

[0014] 所述提手转动设置在所述提手支架上。

[0015] 进一步地,所述提手支架上开设有用于收纳所述提手的容纳槽。

[0016] 进一步地,所述容纳槽上开设有卡孔,所述提手上设有卡入所述卡孔并形成转动连接的卡块。

[0017] 进一步地,所述提手支架的外侧开设有第一卡槽,所述提手支架通过所述第一卡槽固定在所述外壳的顶部;所述提手支架的内侧设有第二卡槽,所述内胆通过所述翻边固定在所述第二卡槽上。

[0018] 进一步地,所述翻边与所述第二卡槽之间设有密封圈。

[0019] 进一步地,所述提手支架上还设有若干加强筋。

[0020] 综上所述,本实用新型提供一种壶体提手内置式的电热开水瓶,具有以下有益效果:

[0021] (1) 本实用新型的电热开水瓶,通过将壶体提手容纳至机身内部,当盖合上壶盖后,其可将壶体提手完全遮蔽,从而不会引起视觉上的突兀感,大大提升了电热开水瓶的整体美感。

[0022] (2) 本实用新型的电热开水瓶,通过在提手上设置高于台阶面的凸沿部,从而方便用户提起提手;另外,通过在提手上设置若干防滑凸点,可增加用户的提起摩擦力,从而更加方便提起提手。

附图说明

[0023] 图1为现有技术中电热开水瓶隐藏掉壶盖后的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型电热开水瓶的结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型电热开水瓶的爆炸示意图;

[0026] 图4为本实用新型电热开水瓶隐藏掉壶盖后的结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型电热开水瓶中壶体与提手装配后的结构示意图;

[0028] 图6为图5的爆炸示意图;

[0029] 图7为本实用新型电热开水瓶中提手支架的结构示意图。

[0030] 其中,附图标记含义如下:

[0031] 1、机身;11、第一容置腔;12、第二容置腔;13、台阶面;2、壶体;21、外壳;22、内胆;221、翻边;222、密封圈;23、提手支架;231、容纳槽;2311、卡孔;232、第一卡槽;233、第二卡槽;234、加强筋;3、提手;31、凸沿部;32、卡块;4、壶盖。

具体实施方式

[0032] 为了更好地理解和实施,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的模块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。

[0034] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0035] 参阅图2-7,本实用新型提供了一种电热开水瓶,包括机身1、可分离地设置在机身1内的壶体2以及盖设在壶体2顶部的壶盖4。具体的,该机身1内部开设有沿其高度方向上下布置且相互连通的第一容置腔11以及第二容置腔12,该壶体2可分离地设置在第一容置腔11内,该壶盖4可分离地盖设在壶体2顶部且位于第二容置腔12内。

[0036] 其中,该第一容置腔11的尺寸大于第二容置腔12的尺寸从而形成台阶面13;该壶体2的顶部转动设置有提手3,该提手3伸出台阶面13且其部分结构位于第一容置腔11内。由

此,该提手3与台阶面13之间形成一定的高度差,该高度差使得用户能够将提手3提起,进而实现将壶体2提出以与机身1分离。

[0037] 本实用新型的电热水瓶,通过将提手3容纳至机身1内部,当盖上壶盖4后,其可将提手3完全遮蔽,从而在电热水瓶的表面看不到任何提手3结构,进而保证了电热水瓶表面的美观、整洁,大大提升了电热水瓶的整体美感。

[0038] 参阅图6,为了方便用户将提手3提起,该提手3的外侧壁上还一体成型有高于台阶面13设置的凸沿部31。优选的,该凸沿部31为圆弧凸块。另外,该提手3的外侧壁以及凸沿部31上均设有若干防滑凸点(图中未示出),该防滑凸点可增加用户提起提手3时的摩擦力,进而更加方便将提手3提起。

[0039] 参阅图5-7,该壶体2包括外壳21、内胆22以及提手支架23,该提手支架23的外侧固定在外壳21的顶部,该内胆22的顶部设有翻边221,该内胆22通过翻边221固定在提手支架23的内侧并收容于外壳21内;该提手3转动设置在提手支架23上。

[0040] 具体的,该提手支架23呈圆环状且其外侧壁上环设有第一卡槽232,该提手支架23通过第一卡槽232抵靠在外壳21的顶部边沿上并固定;该提手支架23的内侧壁上环设有第二卡槽233,该内胆22通过翻边221抵靠在第二卡槽233上并固定。优选的,该内胆22上位于翻边221处还套设有密封圈222,该翻边221通过密封圈222抵靠在第二卡槽233上以实现防水密封。

[0041] 其中,该提手支架23的外侧壁上还开设有用于容纳提手3的容纳槽231,该容纳槽231位于第一卡槽232的上方。优选的,该容纳槽231呈弧状且与提手3外形相适配。另外,该容纳槽231上还开设有卡孔2311,该提手3上设有可卡入该卡孔2311并形成转动连接的卡块32。

[0042] 在本实施例中,该提手支架23的内侧壁上还设有若干加强筋234,从而大大提高了提手支架23的支撑强度,延长其使用寿命。

[0043] 综上所述,本实用新型提供一种电热水瓶,具有以下有益效果:

[0044] (一) 本实用新型的电热水瓶,通过将提手3容纳至机身1内部,当盖合上壶盖4后,其可将提手3完全遮蔽,从而不会引起视觉上的突兀感,大大提升了电热水瓶的整体美感。

[0045] (二) 本实用新型的电热水瓶,通过在提手3上设置高于台阶面13的凸沿部31,从而方便用户提起提手3;另外,通过在提手3上设置若干防滑凸点,可增加用户的抓取摩擦力,从而更加方便提起提手。

[0046] 需要说明的是,当一个元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是与另一个元件“相连接”,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0047] 需要理解的是,术语“顶”、“底”、“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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的模块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。

[0048] 此外,在本实用新型的描述中,“多个”、“若干个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0049] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。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,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

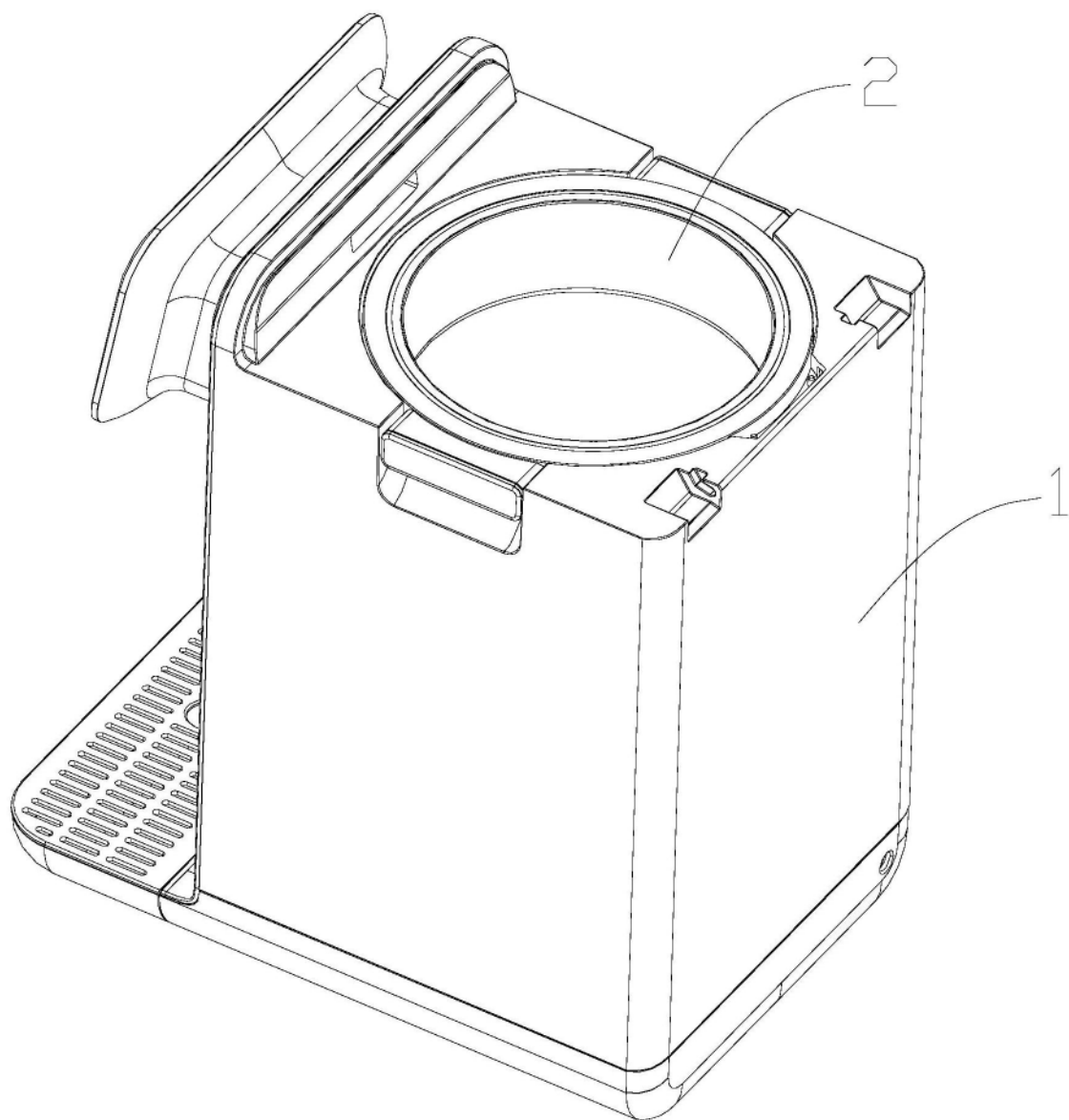


图1

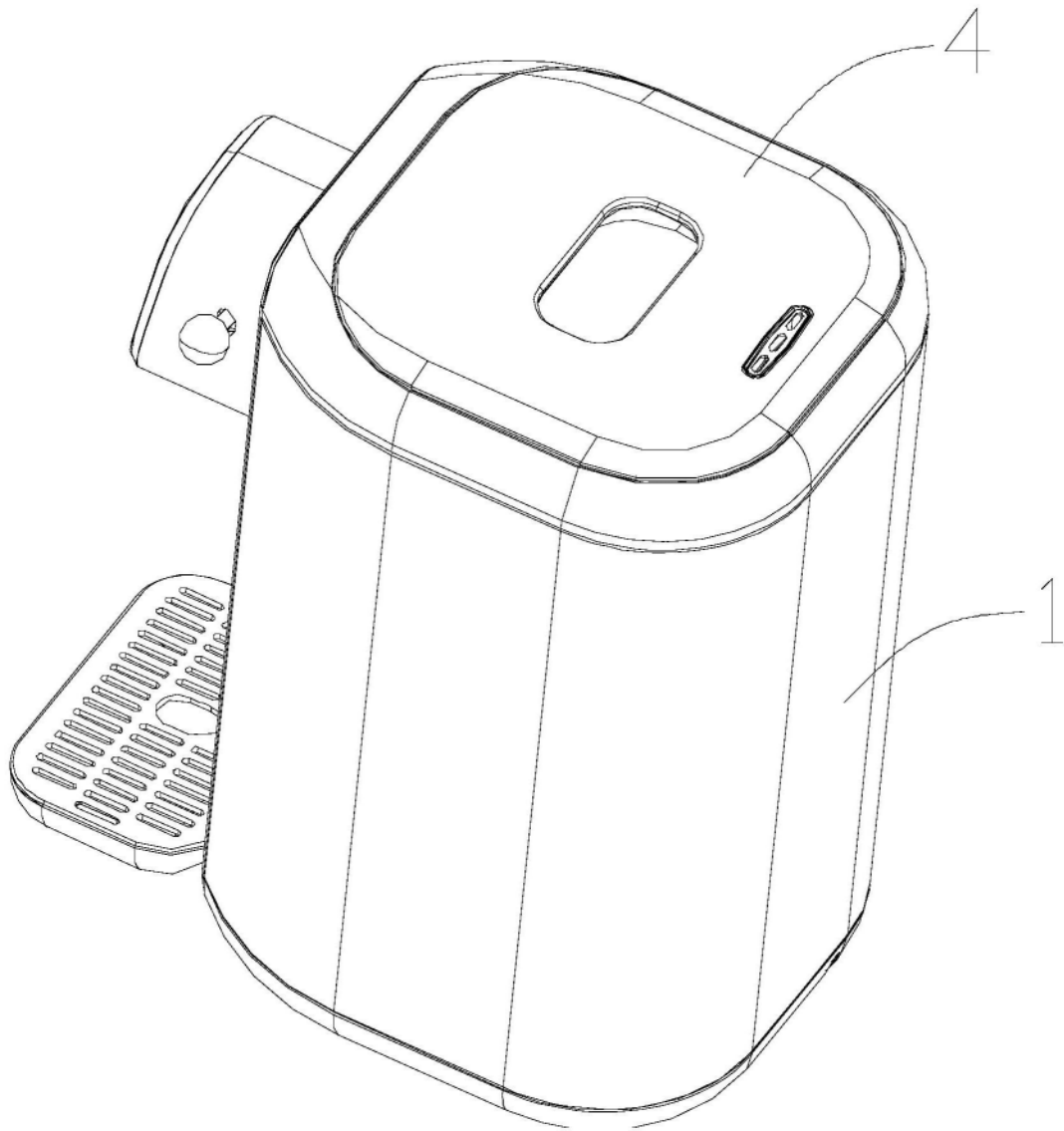


图2

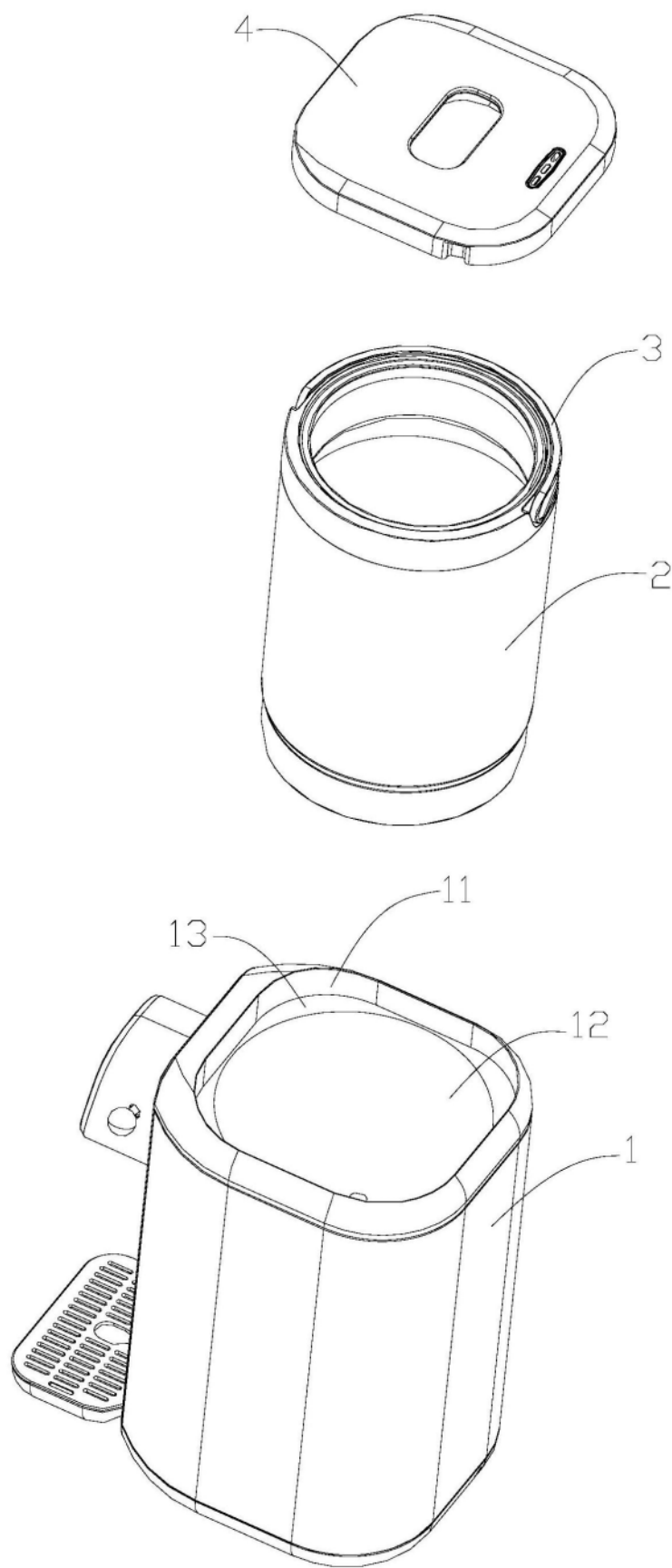


图3

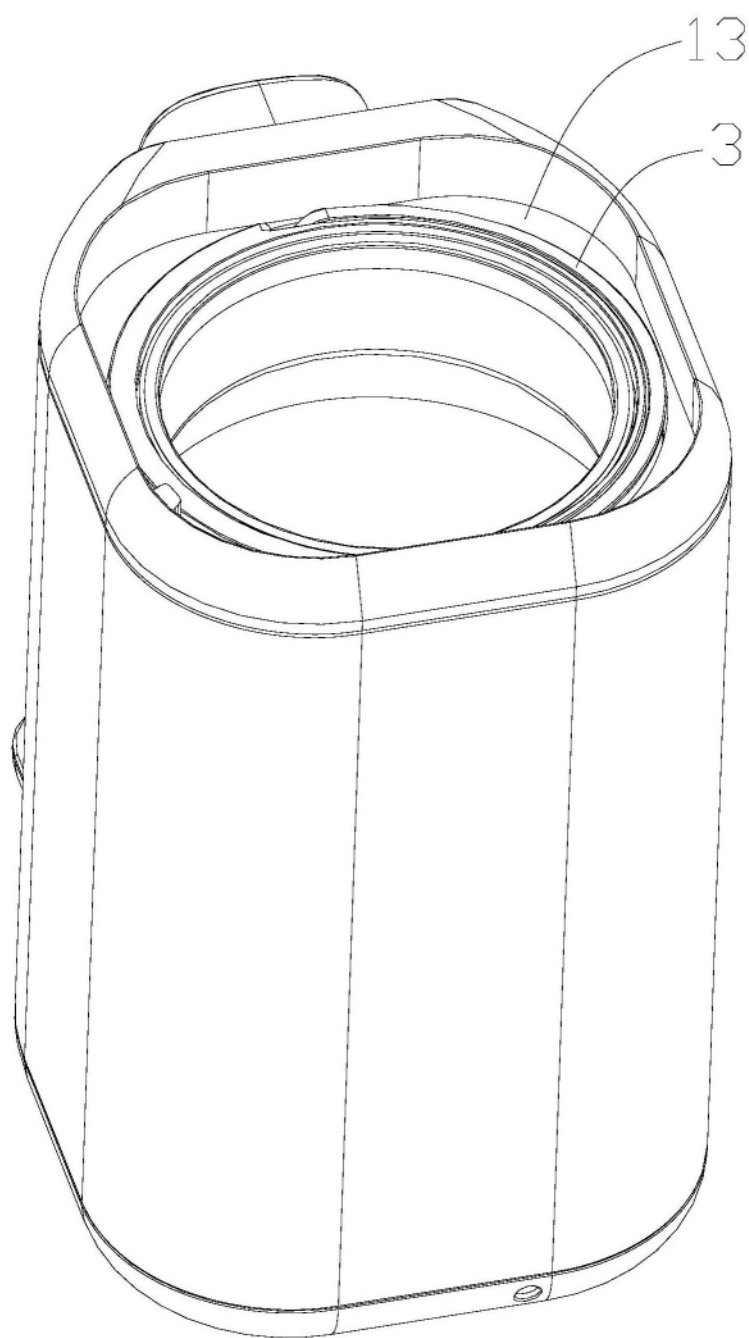


图4

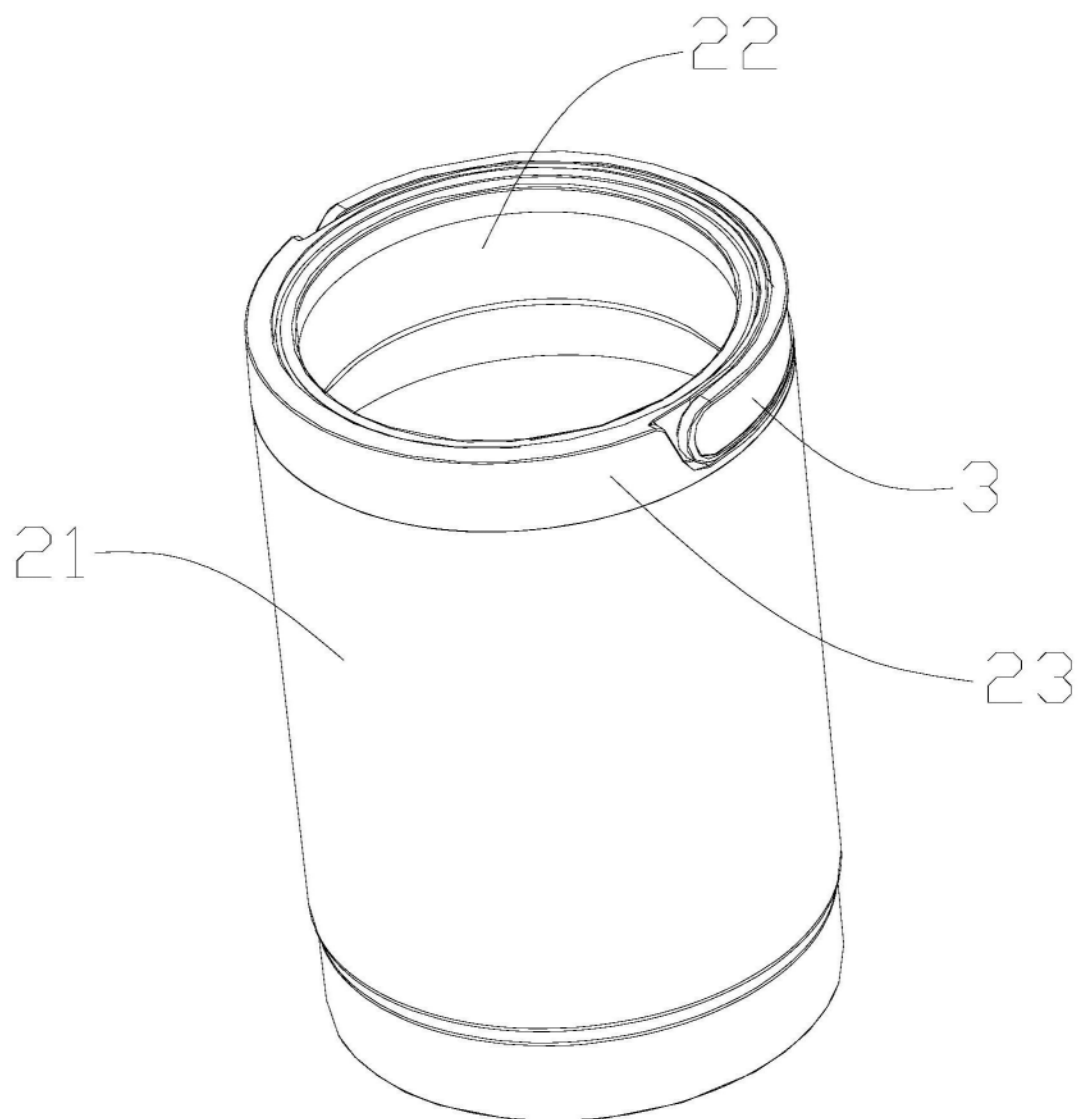


图5

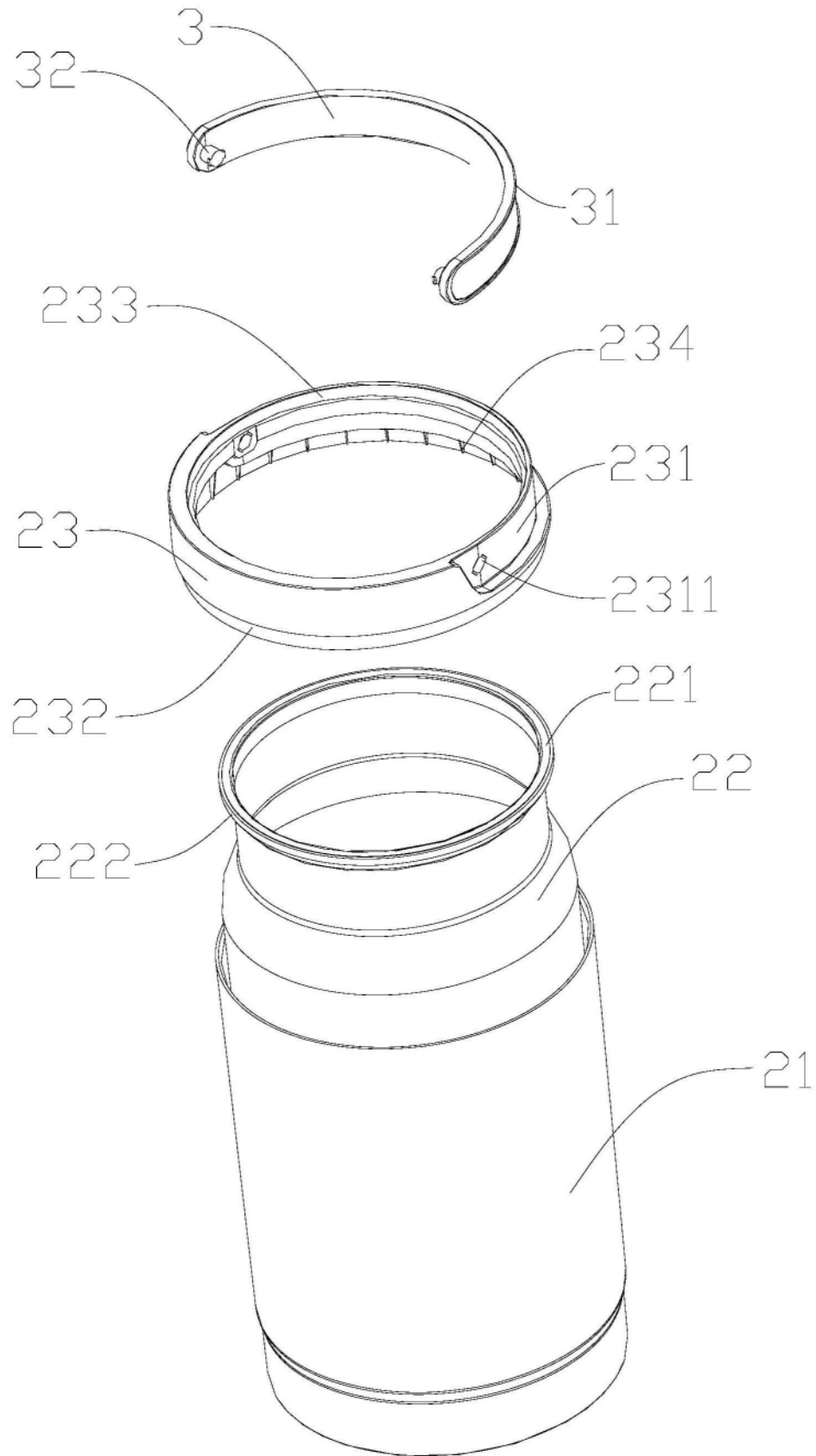


图6

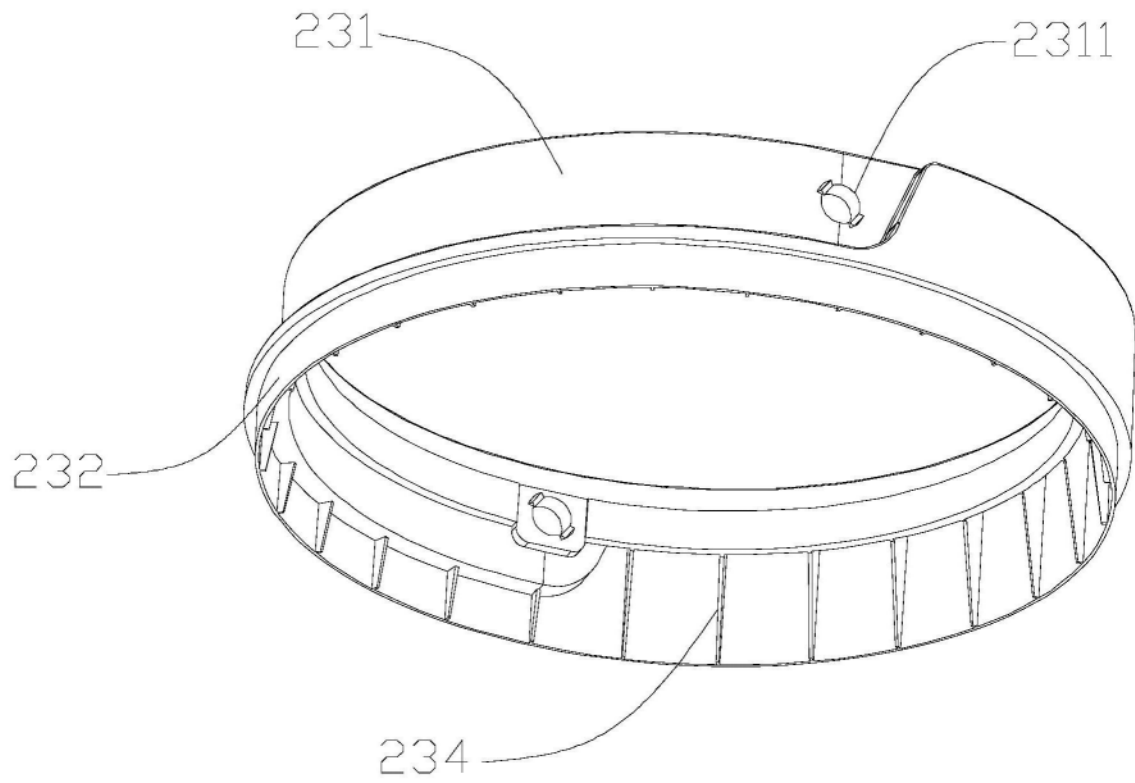


图7