(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221083493 U
(45)授权公告日 2024.06.07

(21)申请号 202321741815.6

(22)申请日 2023.07.05

(66)本国优先权数据
202321469878.0 2023.06.09 CN

(73)专利权人 义乌市比屋日用百货有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市廿三里街道武梅二街12号4栋5楼

(72)发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名 请求不公布姓名

(74)专利代理机构 揭阳市壹羽知识产权代理事务所(普通合伙) 44744
专利代理师 洪铁钢

(51)Int.Cl.
A47J 47/01(2006.01)
A47J 47/08(2006.01)

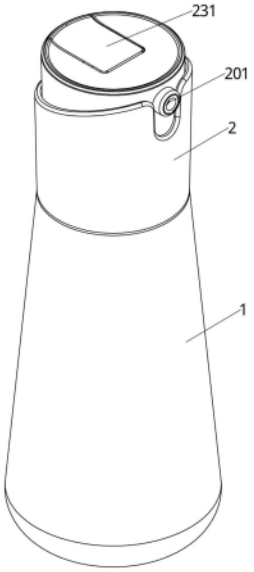
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种喷倒一体壶

(57)摘要

本实用新型涉及一种容器技术领域,尤其涉及一种喷倒一体壶,包括壶体、壶盖、按压泵,所述壶盖与所述壶体装配,所述壶盖的一侧设置有喷液孔,所述按压泵用于将所述壶体中的液体泵送至喷液孔喷出,所述壶盖的另一侧设置有连通所述壶体的倒液孔,所述壶盖相对应所述倒液孔设置有用于出液的开口部,本实用新型的优点在于:通过喷液孔和倒液孔设置在对向的两侧,喷液时按压壶盖,使得按压泵将壶体内的液体泵送至喷液孔喷出,倒液时往另一侧倾斜壶体,使得壶体内的液体从倒液孔流出,降低需要倾倒壶体进行喷液时,壶体内的液体从喷液孔漏出的风险,简化喷倒一体壶的结构,降低生产组装难度大,降低生产成本,提升用户使用体验。



CN 221083493 U

1.一种喷倒一体壶,包括壶体、壶盖、按压泵,所述壶盖与所述壶体装配,其特征在于:所述壶盖的一侧设置有喷液孔,所述按压泵用于将所述壶体中的液体泵送至喷液孔喷出,所述壶盖的另一侧设置有连通所述壶体的倒液孔,所述壶盖相对应所述倒液孔设置有用于出液的开口部。

2.根据权利要求1所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖包括滑动件、底座,所述滑动件与所述底座可滑动装配,所述底座与所述壶体可拆卸装配,所述喷液孔设置在所述滑动件上,所述倒液孔设置在所述底座上。

3.根据权利要求2所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖包括用于控制所述开口部开合的转动罩,所述开口部自所述滑动件朝向所述倒液孔凹陷设置,所述转动罩与所述滑动件的顶部可转动装配。

4.根据权利要求3所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖还包括配重块,所述配重块装配在所述转动罩朝向所述底座的一端且位于所述转动罩与所述滑动件转动连接处的下方。

5.根据权利要求2所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述按压泵的缸体与所述底座相连接,所述按压泵的入液端与所述壶体相连通设置,所述按压泵的出液端与所述喷液孔相连通设置。

6.根据权利要求1所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖设置有泄压孔,所述泄压孔自所述壶盖朝向所述壶体贯穿设置,所述泄压孔设置在靠近所述按压泵的一侧。

7.根据权利要求2所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖设有出液嘴,所述喷液孔的内壁朝上凸起延伸设置而形成所述出液嘴,所述出液嘴顶部与所述底座的直线距离大于所述开口部的底壁与所述底座的直线距离。

8.根据权利要求7所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述出液嘴的顶壁设置有倾斜部,所述倾斜部自所述出液嘴靠近所述开口部的一端朝向远离所述开口部的一端逐渐向下倾斜设置。

9.根据权利要求2所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述壶盖设有喷液嘴,所述喷液嘴自所述喷液孔的内壁朝外凸起设置。

10.根据权利要求9所述的一种喷倒一体壶,其特征在于:所述底座相对应所述喷液嘴设置有U形槽,所述U形槽自上朝下凹陷设置,当按压所述滑动件时,所述喷液嘴滑动于所述U形槽中。

一种喷倒一体壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种容器技术领域,尤其涉及一种喷倒一体壶。

背景技术

[0002] 壶,是用来盛液体并从出液嘴往外倒出液体的容器,在日常生活中广泛应用,现有技术中的壶集成了喷液和倒液的功能,壶的一侧设有喷液口和倒液口,壶的另一侧设有按压手柄、拨片开关,喷液时,通过按压手柄实现,倒液时,通过拨块开闭控制盖子打开,从而实现倒液,完成倒液后需要将盖子进行回盖在壶提上,由于喷液孔和倒液口设置在同一侧,人们在倾斜壶身进行喷液时,壶里的液体会从倒液口漏出,其次,壶的结构复杂,零件杂多,生产组装时难度大,生产成本高;

[0003] 在家庭日常生活中,人们用壶盛装一定量的食用油时,油会从壶倒液口漏出,不仅造成家庭环境的污染,为家庭打扫卫生带来麻烦,而且对食用油也造成一定的浪费,尤其是倒液口的盖子使用一段时间后,密封效果差,漏油的问题就更为严重,其次,倒油的操作繁琐、复杂,不便于人们在烹饪时进行及时的倒油操作;

[0004] 因此,现有技术中的喷倒一体壶存在进一步改进的空间。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了提供一种解决背景技术中至少一个技术问题设计的一种喷倒一体壶。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下方案:一种喷倒一体壶,包括壶体、壶盖、按压泵,所述壶盖与所述壶体装配,所述壶盖的一侧设置有喷液孔,所述按压泵用于将所述壶体中的液体泵送至喷液孔喷出,所述壶盖的另一侧设置有连通所述壶体的倒液孔,所述壶盖相对应所述倒液孔设置有用于出液的开口部。

[0007] 其中,所述壶盖包括滑动件、底座,所述滑动件与所述底座可滑动装配,所述底座与所述壶体可拆卸装配,所述喷液孔设置在所述滑动件上,所述倒液孔设置在所述底座上。

[0008] 其中,所述壶盖包括用于控制所述开口部开合的转动罩,所述开口部自所述滑动件朝向所述倒液孔凹陷设置,所述转动罩与所述滑动件的顶部可转动装配。

[0009] 其中,所述壶盖还包括配重块,所述配重块装配在所述转动罩朝向所述底座的一端且位于所述转动罩与所述滑动件转动连接处的下方。

[0010] 其中,所述按压泵的缸体与所述底座相连接,所述按压泵的入液端与所述壶体相连通设置,所述按压泵的出液端与所述喷液孔相连通设置。

[0011] 其中,所述壶盖设置有泄压孔,所述泄压孔自所述壶盖朝向所述壶体贯穿设置,所述泄压孔设置在靠近所述按压泵的一侧。

[0012] 其中,所述壶盖设有出液嘴,所述倒液孔的内壁朝上凸起延伸设置而形成所述出液嘴,所述出液嘴顶部与所述底座的直线距离大于所述开口部的底壁与所述底座的直线距离。

[0013] 其中,所述出液嘴的顶壁设置有倾斜部,所述倾斜部自所述出液嘴靠近所述开口部的一端朝向远离所述开口部的一端逐渐向下倾斜设置。

[0014] 其中,所述壶盖设有喷液嘴,所述喷液嘴自所述喷液孔的内壁朝外凸起设置。

[0015] 其中,所述底座相对应所述喷液嘴设置有U形槽,所述U形槽自上朝下凹陷设置,当按压所述滑动件时,所述喷液嘴滑动于所述U形槽中。

[0016] 本实用新型的优点在于:通过喷液孔和倒液孔设置在对向的两侧,喷液时按压壶盖,使得按压泵将壶体内的液体泵送至喷液孔喷出,倒液时往另一侧倾斜壶体,使得壶体内的液体从倒液孔流出,降低需要倾倒壶体进行喷液时,壶体内的液体从喷液孔漏出的风险,简化喷倒一体壶的结构,降低生产组装难度大,降低生产成本,提升用户使用体验。

附图说明

[0017] 图1是一种喷倒一体壶的立体图;

[0018] 图2是一种喷倒一体壶的喷液时示意图;

[0019] 图3是一种喷倒一体壶的倒液时示意图;

[0020] 图4是一种喷倒一体壶的拆分示意图;

[0021] 图5是一种喷倒一体壶的底座俯视图;

[0022] 图6是图5中A-A的剖视立体图;

[0023] 图7是一种喷倒一体壶的滑动件与转动罩的装配示意图;

[0024] 图8是一种喷倒一体壶的第二立体图。

具体实施方式

[0025] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型的较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,从而能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,如果涉及到方位描述,例如“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”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。当某一特征被称为“设置”、“固定”、“连接”在另一个特征,它可以直接设置、固定、连接在另一个特征上,也可以间接地设置、固定、连接在另一个特征上。

[0027] 在本实用新型的描述中,如果涉及到“若干”,其含义是一个或者多个,如果涉及到“多个”,其含义是两个以上,如果涉及到“大于”、“小于”、“超过”,均应理解为不包括本数,如果涉及到“以上”、“以下”、“以内”,均应理解为包括本数。如果涉及到“第一”、“第二”,应当理解为用于区分技术特征,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0028] 此外,除非另有定义,本实用新型所使用的技术术语和科学术语均与所属技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本实用新型所使用的术语只是为了描述具体的实施例,而不是为了限制本实用新型。应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术

语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在，但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0029] 实施例：如图1-8所示，一种喷倒一体壶，包括壶体1、壶盖2、按压泵3，所述壶盖2与所述壶体1装配，所述壶盖2的一侧设置有喷液孔201，所述按压泵3用于将所述壶体1中的液体泵送至喷液孔201喷出，所述壶盖2的另一侧设置有连通所述壶体1的倒液孔202，所述壶盖2相对应所述倒液孔202设置有用于出液的开口部203，通过喷液孔和倒液孔设置在对向的两侧，喷液时按压壶盖，使得按压泵将壶体内的液体泵送至喷液孔喷出，倒液时往另一侧倾斜壶体，使得壶体内的液体从倒液孔流出，降低需要倾倒壶体进行喷油时，壶体内的液体从喷液孔漏出的风险，简化喷倒一体壶的结构，降低生产组装难度大，降低生产成本；当该壶用于盛装食用油时，降低壶体内的食用油会从倒油口漏出的可能性，减少使用后的清洗难度和工作量，减少食用油的浪费，其次，便于人们在烹饪时进行及时完食材中添加食用油的操作，提升用户使用体验。

[0030] 其中，所述开口部203呈“7”字形设置，提升倾倒壶体时，壶体内的液体从倒液孔中流出的顺畅性，降低液体与壶盖接触的风险，提升该喷倒一体壶使用的洁净度。

[0031] 其中，所述壶盖2包括滑动件211、底座221，所述滑动件211与所述底座221可滑动装配，所述底座221与所述壶体1可拆卸装配，所述喷液孔201设置在所述滑动件211上，所述倒液孔202设置在所述底座221上，通过分体式设计，降低壶盖的生产和组装难度，喷液时，通过按压滑动件，滑动件将作用力传递至按压泵，从而将壶体内的液体泵送至喷液孔进行喷出，提升喷液操作的便利性，代替通过按压手柄按压喷液的方式，简化壶盖结构，提升壶盖的整体性，缓和应力集中，便于运输和转运，降低现有壶的压力手柄在运输过程中受压断裂的方向。

[0032] 其中，所述壶盖2包括用于控制所述开口部203开合的转动罩231，所述开口部203自所述滑动件211朝向所述倒液孔202凹陷设置，所述转动罩231与所述滑动件211的顶部可转动装配，通过设有转动罩，在使用完成后，起到防止外界灰尘落入倒液孔中的作用，提升壶体内液体的品质。

[0033] 其中，所述转动罩231的侧壁设置有转轴232，所述滑动件211的顶部相对应所述转轴232设置有凹陷部233，所述转轴232转动装配于所述凹陷部233的内壁中，提升转动罩转动的稳定性和可靠性，降低转动罩与滑动件装配的难度，对转动罩的装配起到定位作用，提升壶盖装配转动罩的品质一致性。

[0034] 其中，所述壶盖2还包括配重块241，所述配重块241装配在所述转动罩231朝向所述底座221的一端且位于所述转动罩231与所述滑动件211转动连接处的下方。具体地，所述配重块241位于所述转轴232的下方，通过设有配重块，当倾倒壶体倒液时，配重块由于自重的作用，使得配重块的重量方向始终垂直向下，转动罩以转轴为支点，形成杠杆，从而转动罩自行打开，远离开口部，使用者继续倾斜壶体，壶体内液体从倒液孔排出，完成倒液后，将壶体旋转至垂直桌面，转动罩在自重的作用下回落至开口部，提升使用者倒液时的便利性，提升壶盖结构设计的实用性，提升用户的使用体验，便于人们在烹饪时，及时快捷的添加食用油。

[0035] 其中，所述按压泵3的缸体与所述底座221相连接，所述按压泵3的入液端与所述壶体1相连通设置，所述按压泵3的出液端与所述喷液孔201相连通设置，提升按压泵安装的稳

定性,提升滑动件对按压泵施加作用力的合理性,便于喷液操作。

[0036] 其中,还包括导液管,所述导液管的一端与所述按压泵3的入液端相连通设置,所述导液管的另一端插入至所述壶体1的底壁。

[0037] 其中,还包括弯头302,所述弯头302用于连通所述按压泵3的出液端与所述喷液孔201,所述弯头302朝外的一端设有网状喷头,优选地,所述弯头为90°弯头,改变按压泵泵送液体的流向,使得滑动件的作用力与按压泵的按压方向相同,优化受力,提升喷液的顺畅性和稳定性。

[0038] 其中,所述弯头302设置有卡装凸起303,所述喷液嘴212相对应所述卡装凸起303设置有卡装凹槽304,提升弯头安装位置的稳定性,降低弯头偏位移位的风险。

[0039] 其中,所述卡装凸起303对向设置有至少两组。

[0040] 其中,所述壶盖2设置有泄压孔222,所述泄压孔222自所述壶盖2朝向所述壶体1贯穿设置,所述泄压孔222设置在靠近所述按压泵3的一侧,优选地,所述泄压孔222设置在所述底座221上,提升喷液孔出液和/或倒液孔出液的流畅性,平衡壶体内外的气压,减少压差。

[0041] 其中,所述壶盖2设有出液嘴204,所述倒液孔202的内壁朝上凸起延伸设置而形成所述出液嘴204,所述出液嘴204顶部与所述底座221的直线距离大于所述开口部203的底壁与所述底座221的直线距离,优选地,所述出液嘴204插装在所述倒液孔202的内壁上且与所述倒液孔202相连通设置,提升倒液孔出液的顺畅性,降低减少液体冲出液嘴中流出与滑动件接触的方向,降低使用后的清理难度。

[0042] 其中,所述出液嘴204设置有斜面2041,所述斜面2041自所述出液嘴204的内壁自下朝所述开口部203逐渐倾斜外扩设置,提升出液的顺畅性,便于壶体内液体流出。

[0043] 其中,所述出液嘴204的顶壁设置有倾斜部2042,所述倾斜部2042自所述出液嘴204靠近所述开口部203的一端朝向远离所述开口部203的一端逐渐向下倾斜设置,有利于完成倒液后,对流动的液体进行截断,降低液体滴落在壶盖上的风险。

[0044] 其中,所述壶盖2设有喷液嘴212,所述喷液嘴212自所述喷液孔201的内壁朝外凸起设置。

[0045] 其中,所述底座221相对应所述喷液嘴212设置有U形槽223,所述U形槽223自上朝下凹陷设置,当按压所述滑动件221时,所述喷液嘴212滑动于所述U形槽223中,对滑动件的上下滑动起到限位作用,提升滑动件上下滑动的稳定性和可靠性。

[0046] 其中,所述底座221设置自所述滑动件211朝向所述底座221凹陷设置的装配槽224,所述底座221的侧壁与所述装配槽224的内壁装配,提升滑动件与底座装配的精度和装配稳固性,滑动件上下滑动时,沿着装配槽的侧壁进行上下滑动,提升滑动件上下滑动的精度。

[0047] 其中,所述底座221设置有凸起部225,所述凸起部225自所述底座221朝上凸起设置,所述凸起部225与所述底座221的内壁之间形成所述装配槽224,便于滑动件的装配定位。

[0048] 其中,所述凸起部225设置有一组或多组,多组设置时,至少两组所述凸起部对向设置。

[0049] 其中,所述凸起部225朝向所述底座221内侧壁的一面呈圆弧形设置,所述凸起部

225的弧度与所述滑动件211的内壁相适配设置,提升凸起部与滑动件的贴合度,提升滑动件与底座的装配精度。

[0050] 其中,所述底座221的顶壁自所述U形槽223朝向远离所述U形槽223的一端逐渐倾斜朝向设置,降低使用者按压滑动件时,手指与底座的干涉,提升按压滑动件的顺畅性。

[0051] 其中,所述壶体1为圆柱形或圆锥形。

[0052] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

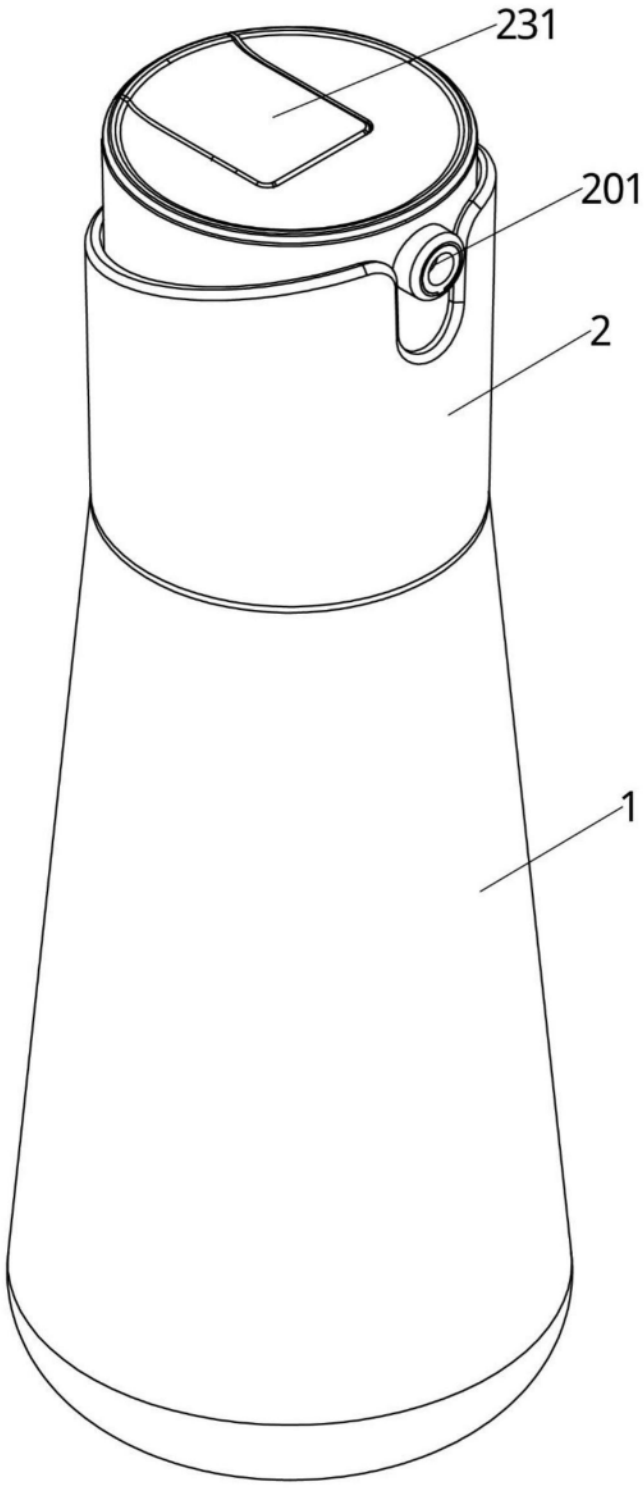


图1

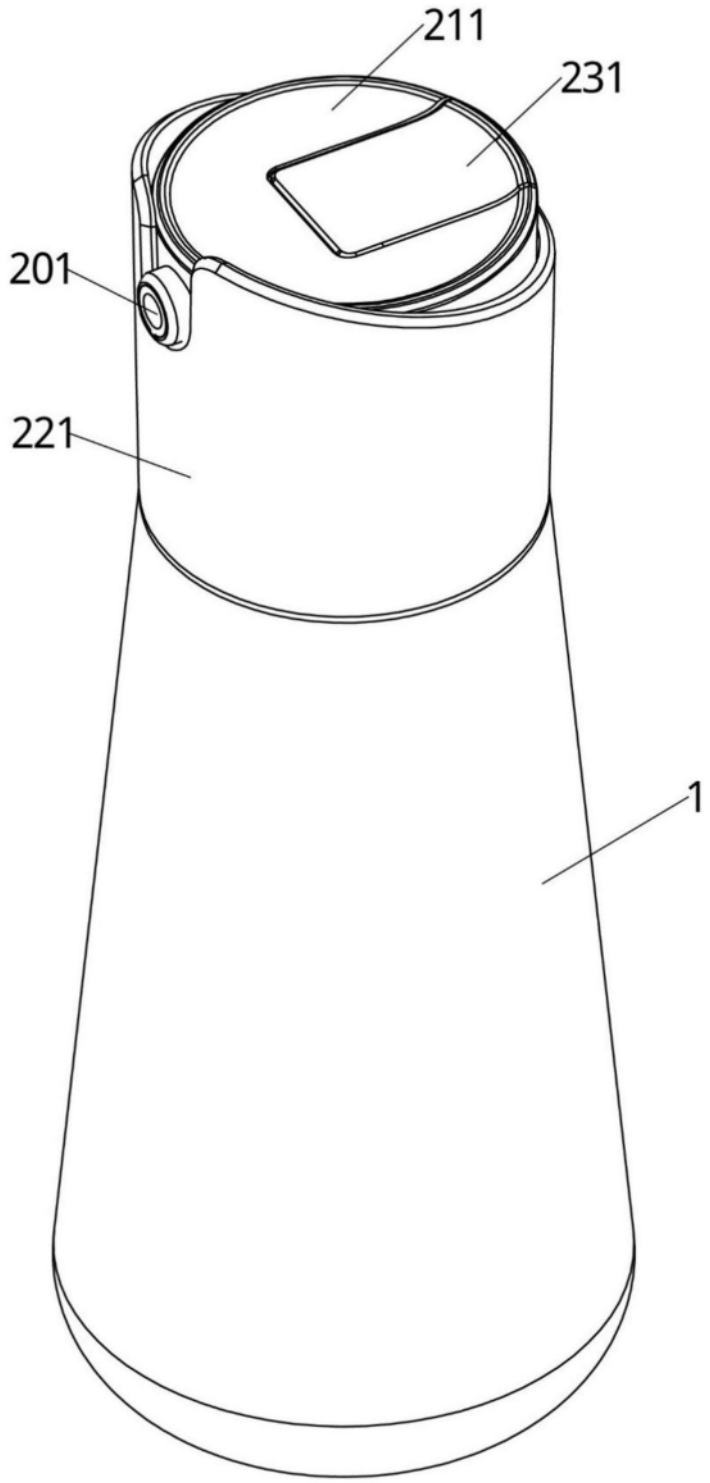


图2

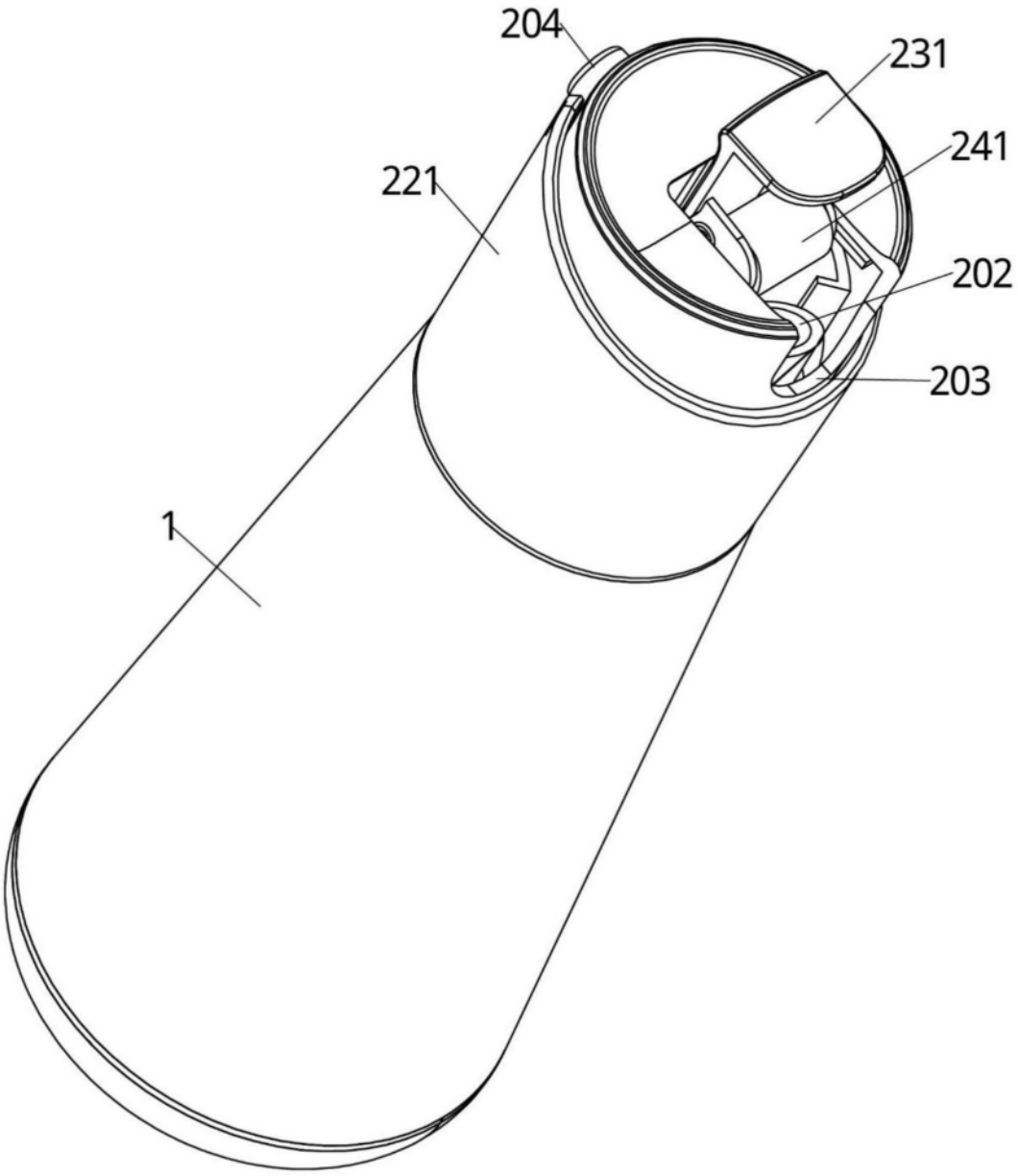


图3

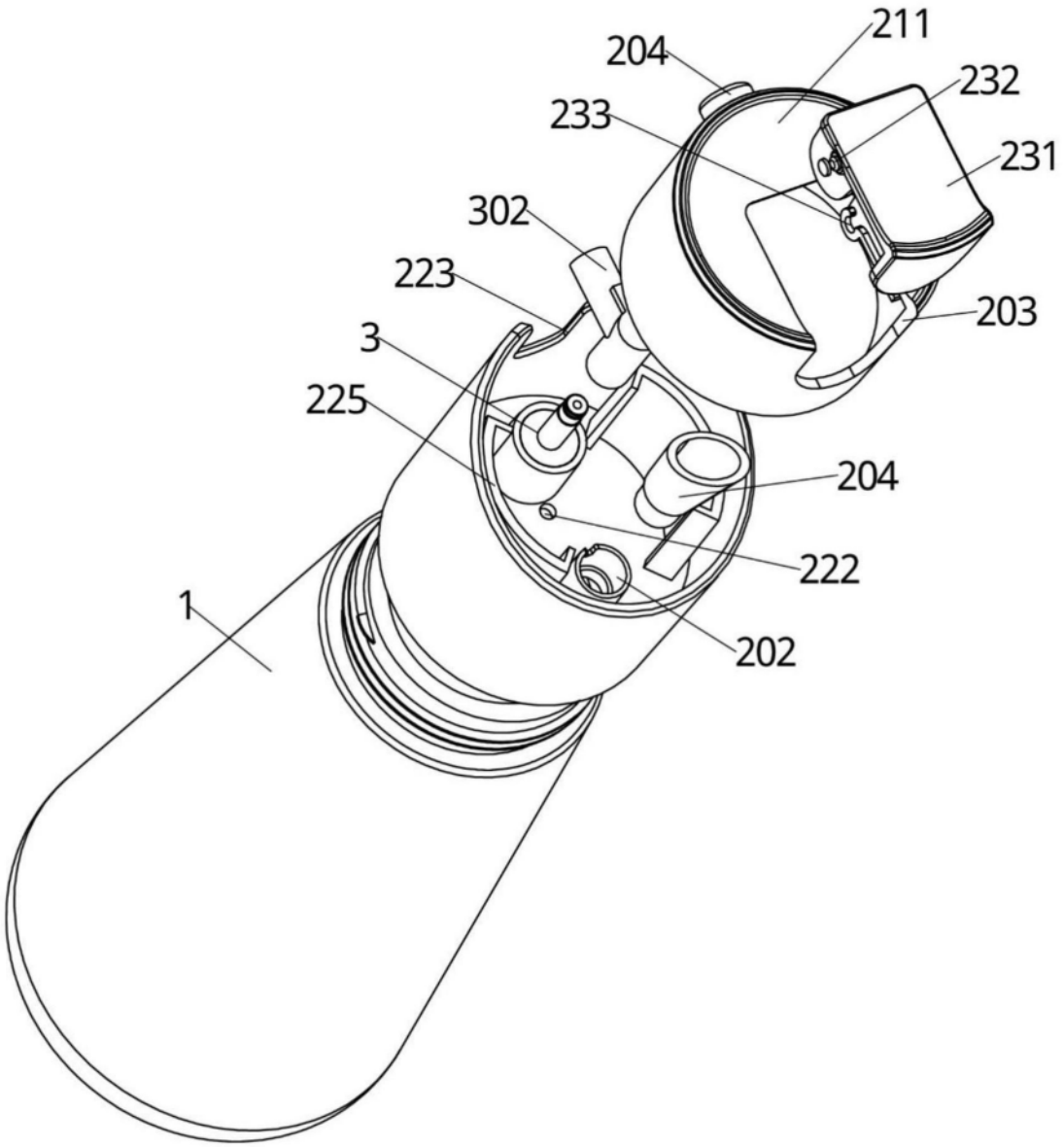


图4

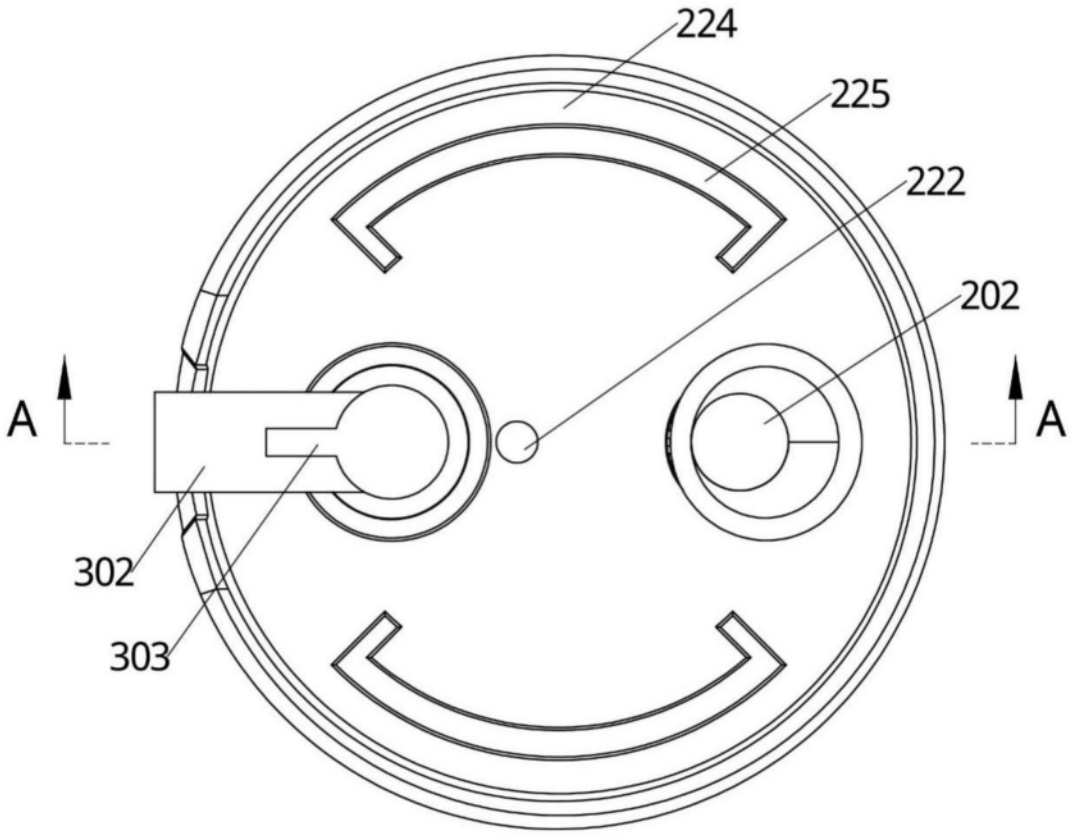


图5

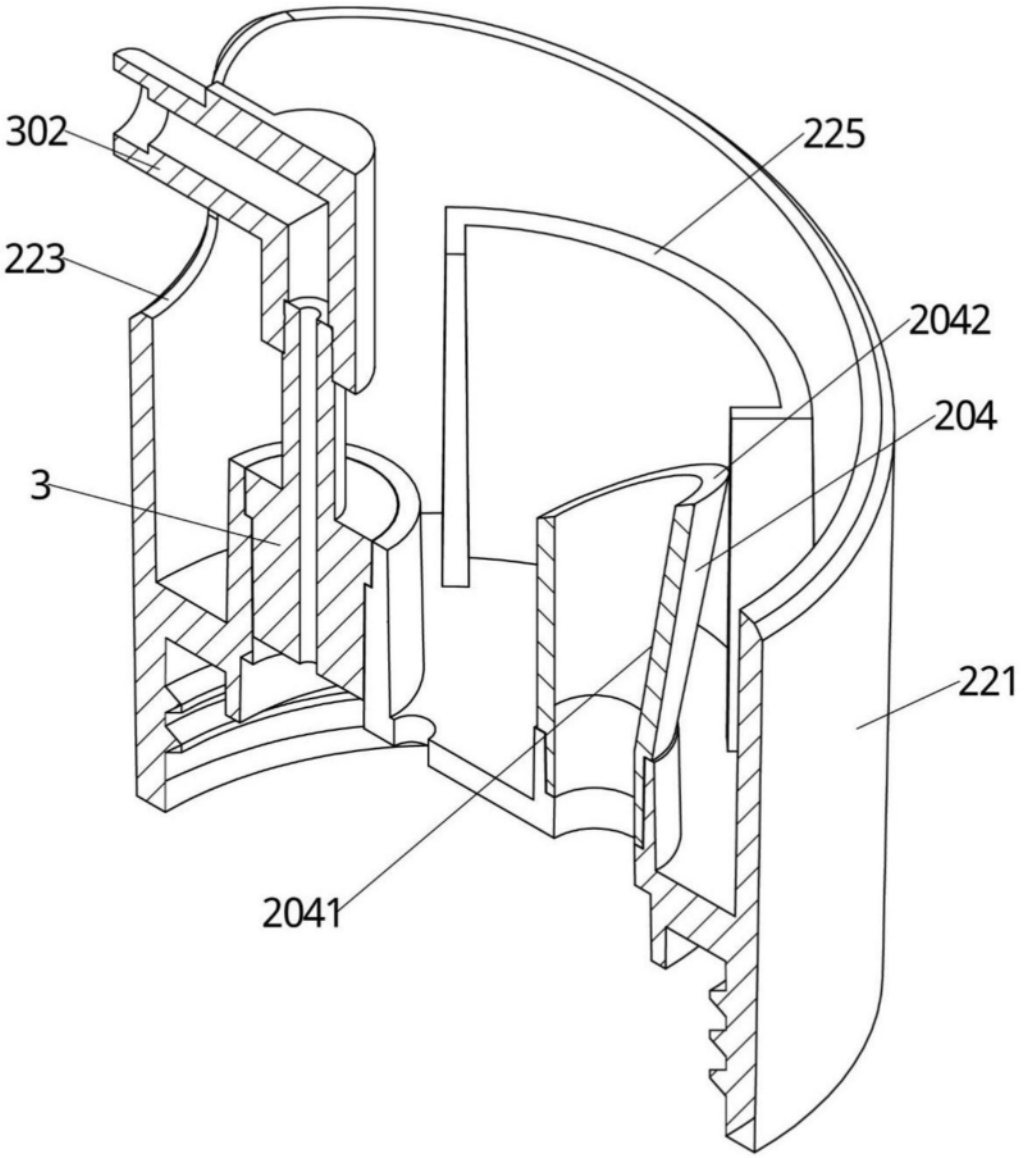


图6

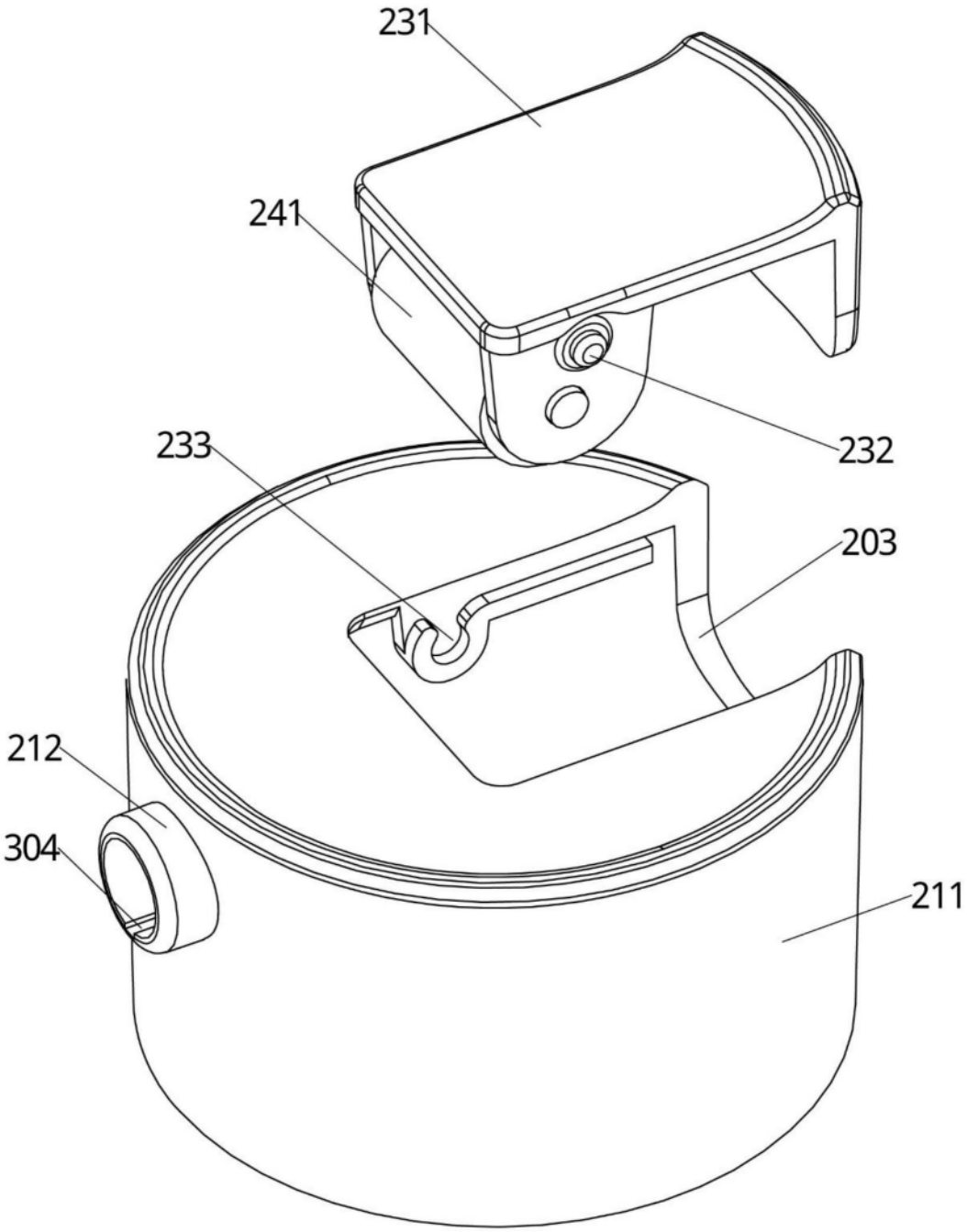


图7

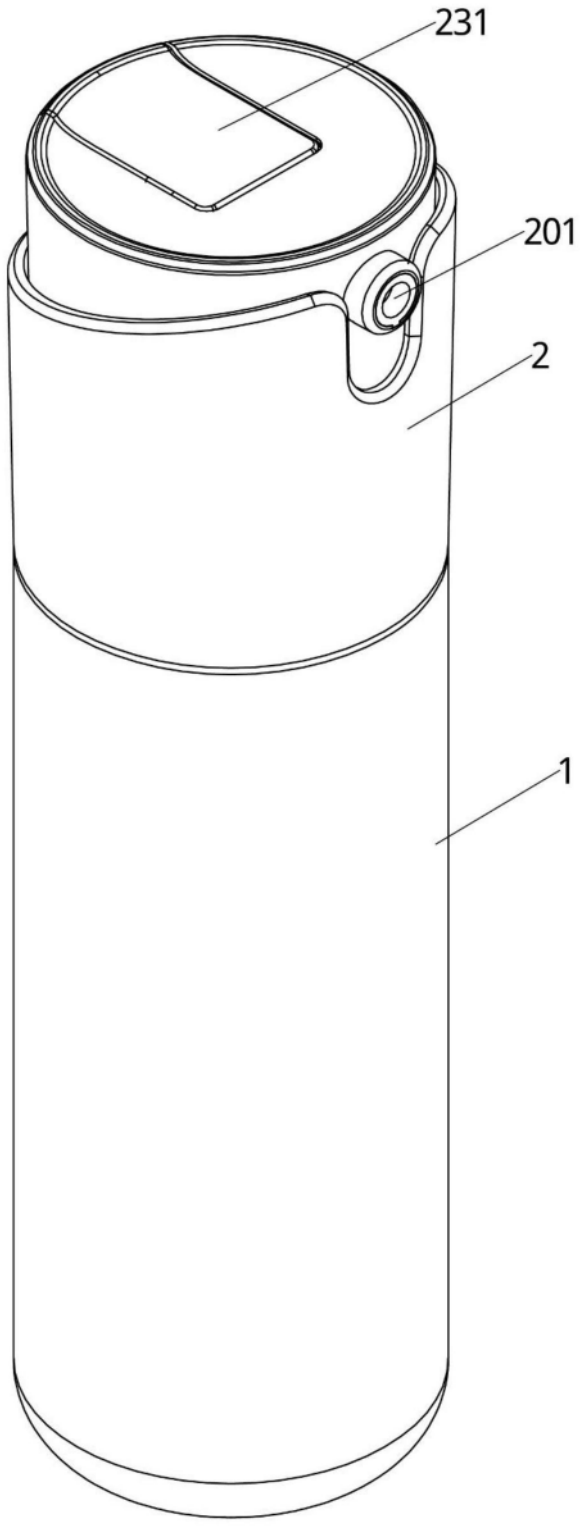


图8