



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211618654 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922079054.2

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 秦盛锋

地址 541200 广西壮族自治区桂林市灵川县灵川镇灵北路14号

(72)发明人 秦盛锋

(74)专利代理机构 深圳市友邦专利代理事务所
(普通合伙) 44600

代理人 王玲玲

(51)Int.Cl.

B65D 51/18(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

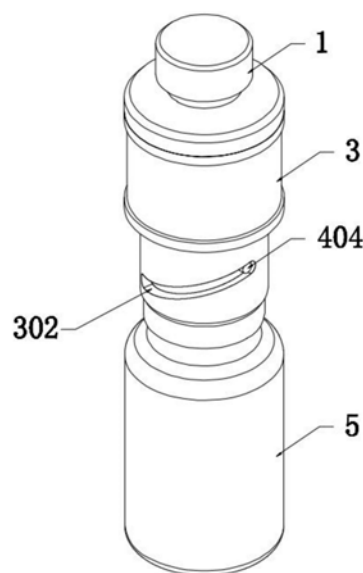
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种方便开合的分离式饮料瓶盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便开合的分离式饮料瓶盖,涉及饮料封装技术领域。包括密封小盖、上盖、瓶盖主体、中间密封连接盖和瓶体,所述上盖的顶部与密封小盖螺纹连接,所述上盖的底部与瓶盖主体螺纹连接,所述瓶盖主体的下端中心部固定连接主体密封环,所述瓶盖主体的下部开设有主体螺纹槽,所述中间密封连接盖的内侧与瓶体的瓶口外侧部螺纹连接,所述中间密封连接盖的上端固定连接与瓶盖主体之间密封的侧面密封线,所述中间密封连接盖的内侧横向固定连接平面密封线。通过设置瓶盖主体和中间密封连接盖,瓶盖主体上的主体螺旋槽与中间密封连接盖上的螺纹槽滑柱滑动连接,旋转瓶盖主体可以使得主体密封环在瓶体的瓶口实现开合的作用。



1. 一种方便开合的分离式饮料瓶盖,包括密封小盖(1)、上盖(2)、瓶盖主体(3)、中间密封连接盖(4)和瓶体(5),其特征在于:所述上盖(2)的顶部与密封小盖(1)螺纹连接,所述上盖(2)的底部与瓶盖主体(3)螺纹连接,所述瓶盖主体(3)的下端中心部固定连接主体密封环(301),所述瓶盖主体(3)的下部开设有主体螺纹槽,所述中间密封连接盖(4)的内侧与瓶体(5)的瓶口外侧部螺纹连接,所述中间密封连接盖(4)的上端固定连接有与瓶盖主体(3)之间密封的侧面密封线(401),所述中间密封连接盖(4)的内侧横向固定连接平面密封线(402),所述平面密封线(402)的内侧竖向固定连接密封口(403),所述中间密封连接盖(4)的盖体外侧固定连接与主体螺纹槽滑动连接的螺纹槽滑柱(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便开合的分离式饮料瓶盖,其特征在于:所述密封小盖(1)的内侧固定连接有小盖封环(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便开合的分离式饮料瓶盖,其特征在于:所述密封小盖(1)与瓶盖主体(3)的表面均开设有增加摩擦力的防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种方便开合的分离式饮料瓶盖,其特征在于:所述平面密封线(402)的底部与瓶体(5)的瓶口顶部贴合连接,所述密封口(403)与瓶体(5)的瓶口内侧贴合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便开合的分离式饮料瓶盖,其特征在于:所述瓶盖主体(3)、主体密封环(301)和主体螺旋槽(302)为一体成型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便开合的分离式饮料瓶盖,其特征在于:所述中间密封连接盖(4)、侧面密封线(401)、平面密封线(402)和密封口(403)为一体成型结构。

一种方便开合的分离式饮料瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料封装技术领域,具体为一种方便开合的分离式饮料瓶盖。

背景技术

[0002] 随着市场经济的飞速发展,饮料企业之间的竞争日益激烈,简化饮料制作工艺流程、加大生产工艺标准化程度、提高生产效益无疑将成为提高企业核心竞争力的关键。传统型饮料的制作工艺中都少不了饮料溶质与溶剂的调兑制作过程,这个过程需要投入极大的人力和设备成本,工艺繁琐、生产周期长,从而阻碍了饮料产品多样化研发和生产的高效率进行。随着市场上食品行业安全事故的频繁发生,人们越来越注重饮料的安全卫生、环保性及饮料的保质期。随着饮料包装品的日益发展和人们生活水平的不断提高,对饮料包装瓶瓶盖的技术要求也越来越高,因为饮料包装瓶瓶盖直接关联到饮料包装的产品质量和应用范围。

[0003] 目前市面的分离式饮料封装结构在自动化灌装、消费者开启习惯、运输安全与防止误操作以及安全开启等等方面还存在缺陷,通常采用内部腔体放置单独灌装好的成品,对于液体、粉体或颗粒状的成品添加较为不便,不利于自动化灌装生产,生产效率降低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便开合的分离式饮料瓶盖,具备方便开合而且方便液体、粉体或颗粒状的成品添加等优点,解决了目前的液体、粉体或颗粒状的成品添加较为不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便开合而且方便液体、粉体或颗粒状的成品添加的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便开合的分离式饮料瓶盖,包括密封小盖、上盖、瓶盖主体、中间密封连接盖和瓶体,所述上盖的顶部与密封小盖螺纹连接,所述上盖的底部与瓶盖主体螺纹连接,所述瓶盖主体的下端中心部固定连接主体密封环,所述瓶盖主体的下部开设有主体螺纹槽,所述中间密封连接盖的内侧与瓶体的瓶口外侧部螺纹连接,所述中间密封连接盖的上端固定连接有与瓶盖主体之间密封的侧面密封线,所述中间密封连接盖的内侧横向固定连接平面密封线,所述平面密封线的内侧竖向固定连接密封口,所述中间密封连接盖的盖体外侧固定连接与主体螺纹槽滑动连接的螺纹槽滑柱。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封小盖的内侧固定连接有小盖封环。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封小盖与瓶盖主体的表面均开设有增加摩擦力的防滑纹。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述平面密封线的底部与瓶体的瓶口顶部贴合连接,所述密封口与瓶体的瓶口内侧贴合连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓶盖主体、主体密封环和主体螺旋槽为一体成型结构。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述中间密封连接盖、侧面密封线、平面密封线和密封口为一体成型结构。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便开合的分离式饮料瓶盖,具备以下有益效果:通过设置瓶盖主体和中间密封连接盖,瓶盖主体上的主体螺旋槽与中间密封连接盖上的螺纹槽滑柱滑动连接,旋转瓶盖主体可以使得主体密封环在瓶体的瓶口实现开合的作用,方便瓶盖主体内的液体、粉体或颗粒状的成品添加,而且侧面密封线、平面密封线和密封口进一步增加密封性,避免漏液现象的发生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的A部结构放大图;

[0018] 图4为本实用新型的瓶盖主体结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的中间密封连接盖结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的密封小盖仰视图。

[0021] 图中:1、密封小盖;101、小盖封环;2、上盖;3、瓶盖主体;301、主体密封环;302、主体螺旋槽;4、中间密封连接盖;401、侧面密封线;402、平面密封线;403、密封口;404、螺纹槽滑柱;5、瓶体。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图6,一种方便开合的分离式饮料瓶盖,包括密封小盖1、上盖2、瓶盖主体3、中间密封连接盖4和瓶体5,所述上盖2的顶部与密封小盖1螺纹连接,所述上盖2的底部与瓶盖主体3螺纹连接,所述瓶盖主体3的下端中心部固定连接主体密封环301,所述瓶盖主体3的下部开设有主体螺旋槽,所述中间密封连接盖4的内侧与瓶体5的瓶口外侧部螺纹连接,所述中间密封连接盖4的上端固定连接与瓶盖主体3之间密封的侧面密封线401,所述中间密封连接盖4的内侧横向固定连接平面密封线402,所述平面密封线402的内侧竖向固定连接密封口403,所述中间密封连接盖4的盖体外侧固定连接与主体螺旋槽滑动连接的螺纹槽滑柱404。

[0024] 具体的,所述密封小盖1的内侧固定连接有小盖封环101。

[0025] 本实施方案中,小盖封环101进一步增加密封性,避免漏液。

[0026] 具体的,所述密封小盖1与瓶盖主体3的表面均开设有增加摩擦力的防滑纹。

[0027] 本实施方案中,防滑纹增加开启时与手指之间的摩擦力,方便打开。

[0028] 具体的,所述平面密封线402的底部与瓶体5的瓶口顶部贴合连接,所述密封口403与瓶体5的瓶口内侧贴合连接。

[0029] 本实施方案中,贴合连接可以避免中间缝隙,进一步增加密封性。

[0030] 具体的,所述瓶盖主体3、主体密封环301和主体螺旋槽302为一体成型结构,所述中间密封连接盖4、侧面密封线401、平面密封线402和密封口403 为一体成型结构。

[0031] 本实施方案中,一体成型结构可以增加结构的稳定性,增加瓶盖的质量。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:密封小盖1通过螺纹与上盖2连接紧固密封,上盖2与瓶盖主体3通过螺纹形成密封整体,瓶盖主体3与中间密封连接盖4通过主体螺旋槽302与螺纹槽滑柱404配合实现旋转上下滑动从而使主体密封环301与密封口403开启或密封,实现瓶盖主体3内的液体、粉体或颗粒状的成品添加。

[0033] 综上所述,该方便开合的分离式饮料瓶盖,通过设置瓶盖主体3和中间密封连接盖4,瓶盖主体3上的主体螺旋槽302与中间密封连接盖4上的螺纹槽滑柱404滑动连接,旋转瓶盖主体3可以使得主体密封环301在瓶体5的瓶口实现开合的作用,方便瓶盖主体3内的液体、粉体或颗粒状的成品添加,而且侧面密封线401、平面密封线402和密封口403进一步增加密封性,避免漏液现象的发生。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

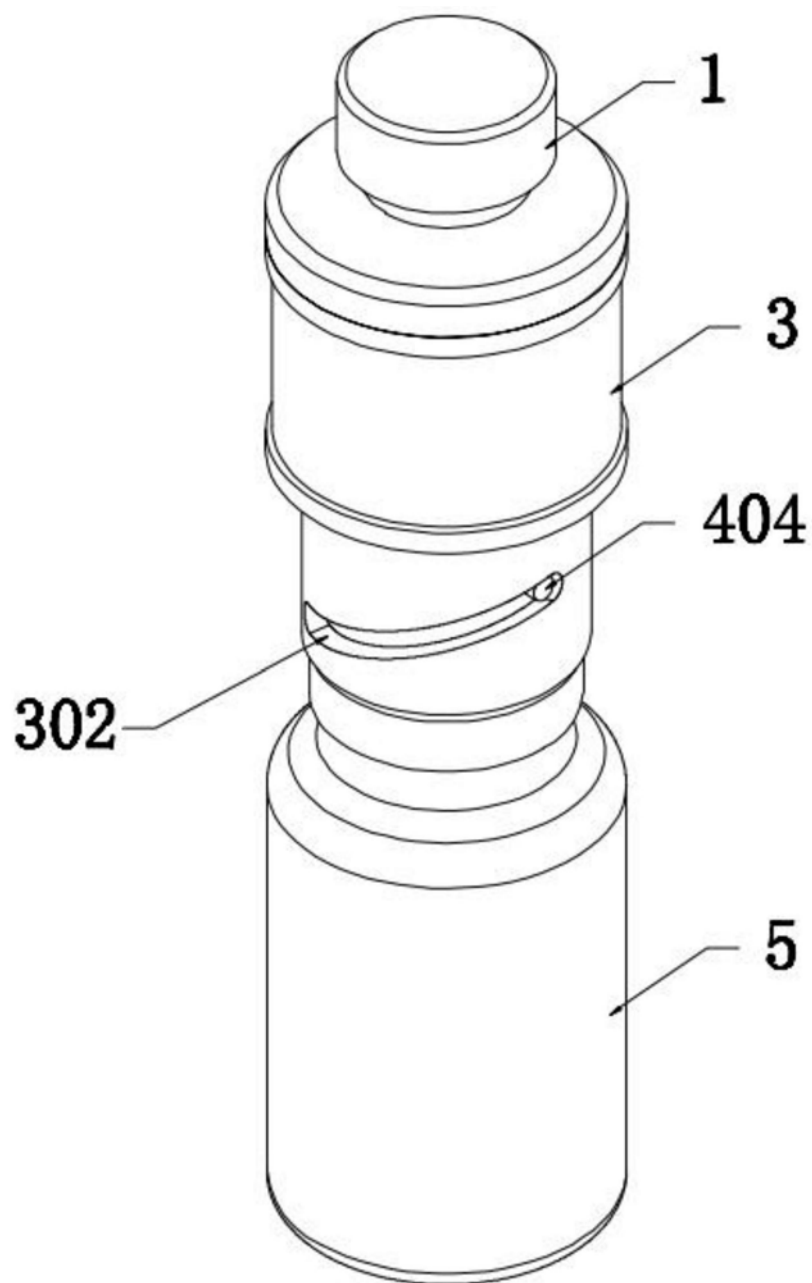


图1

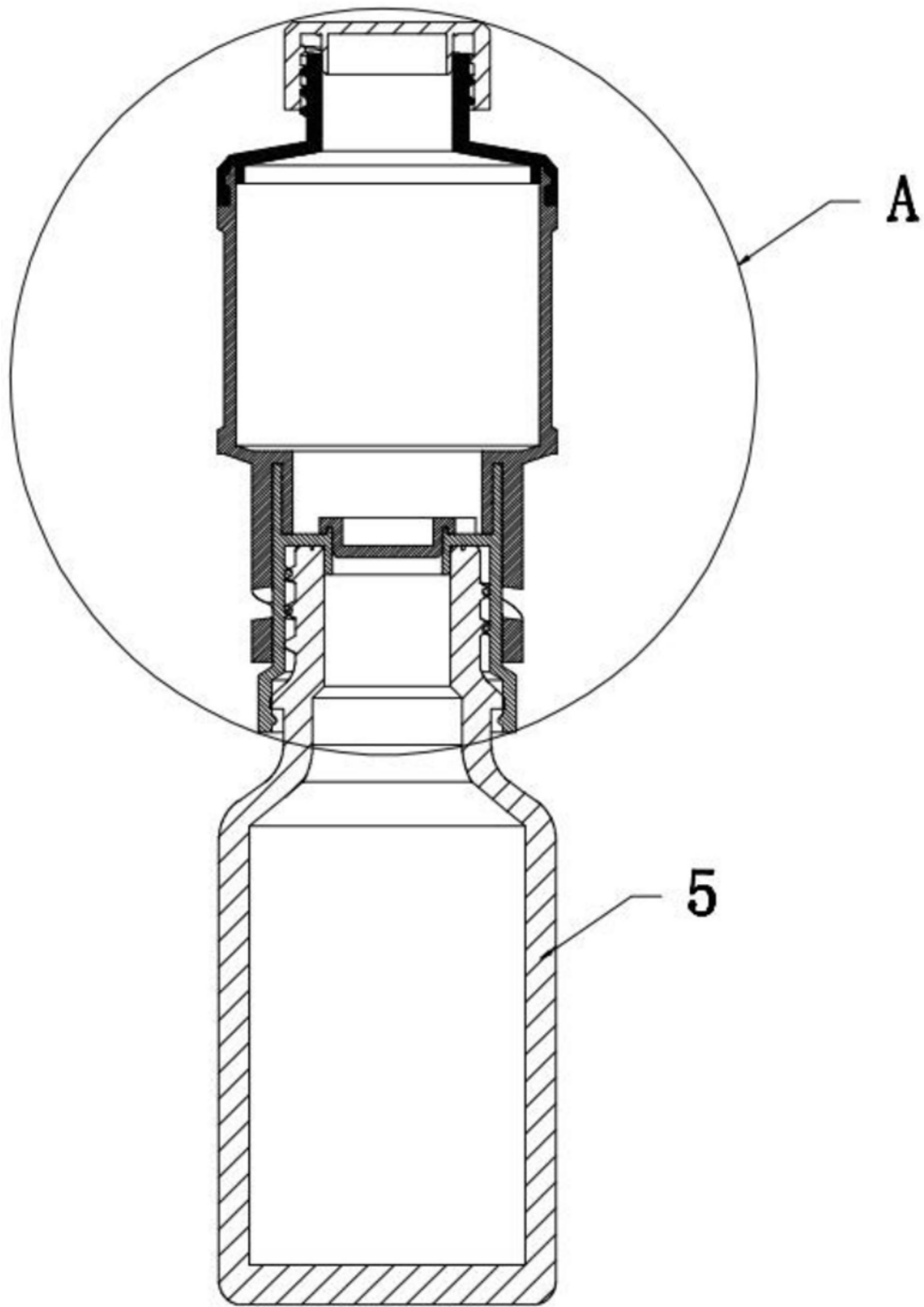


图2

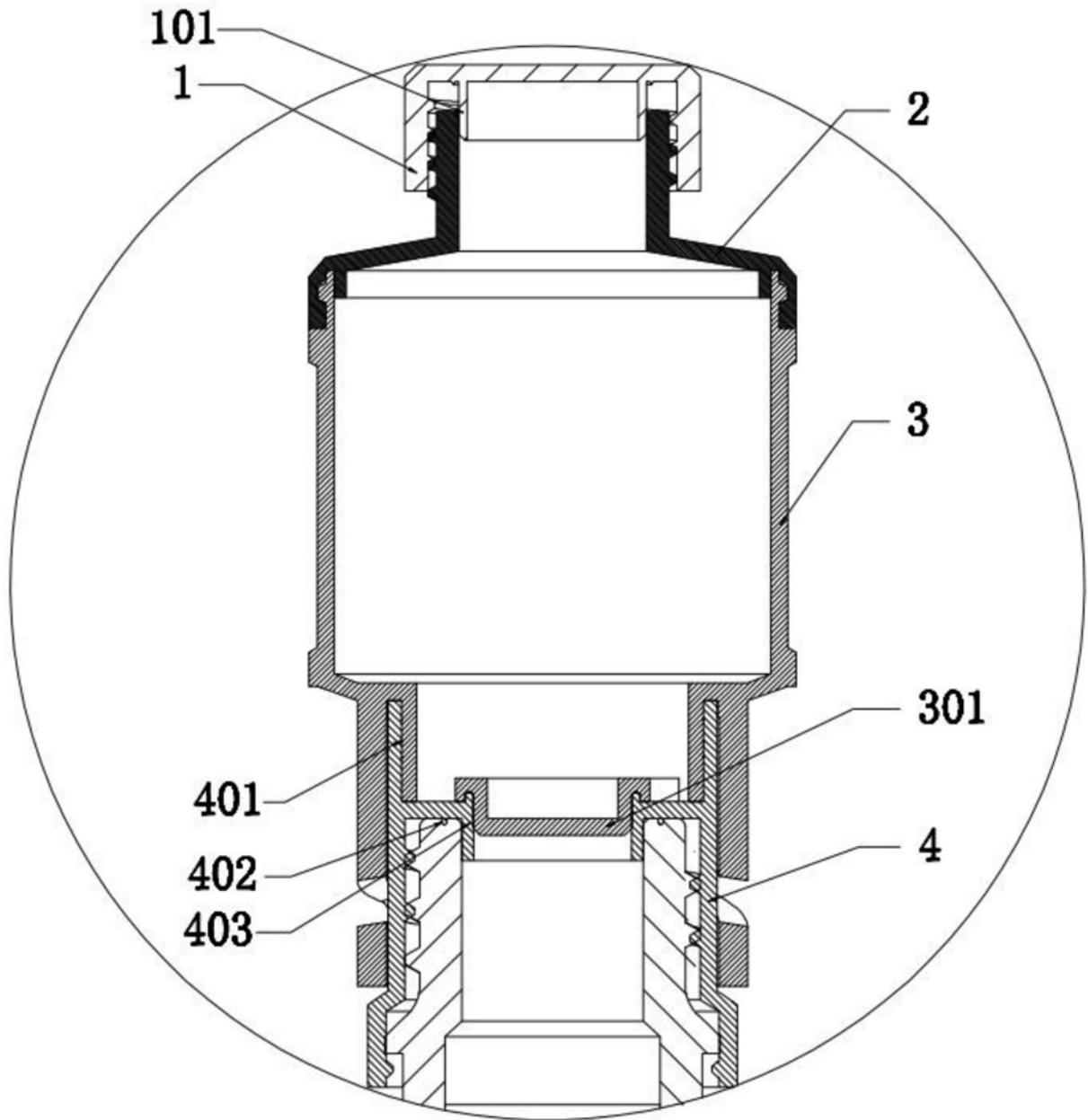


图3

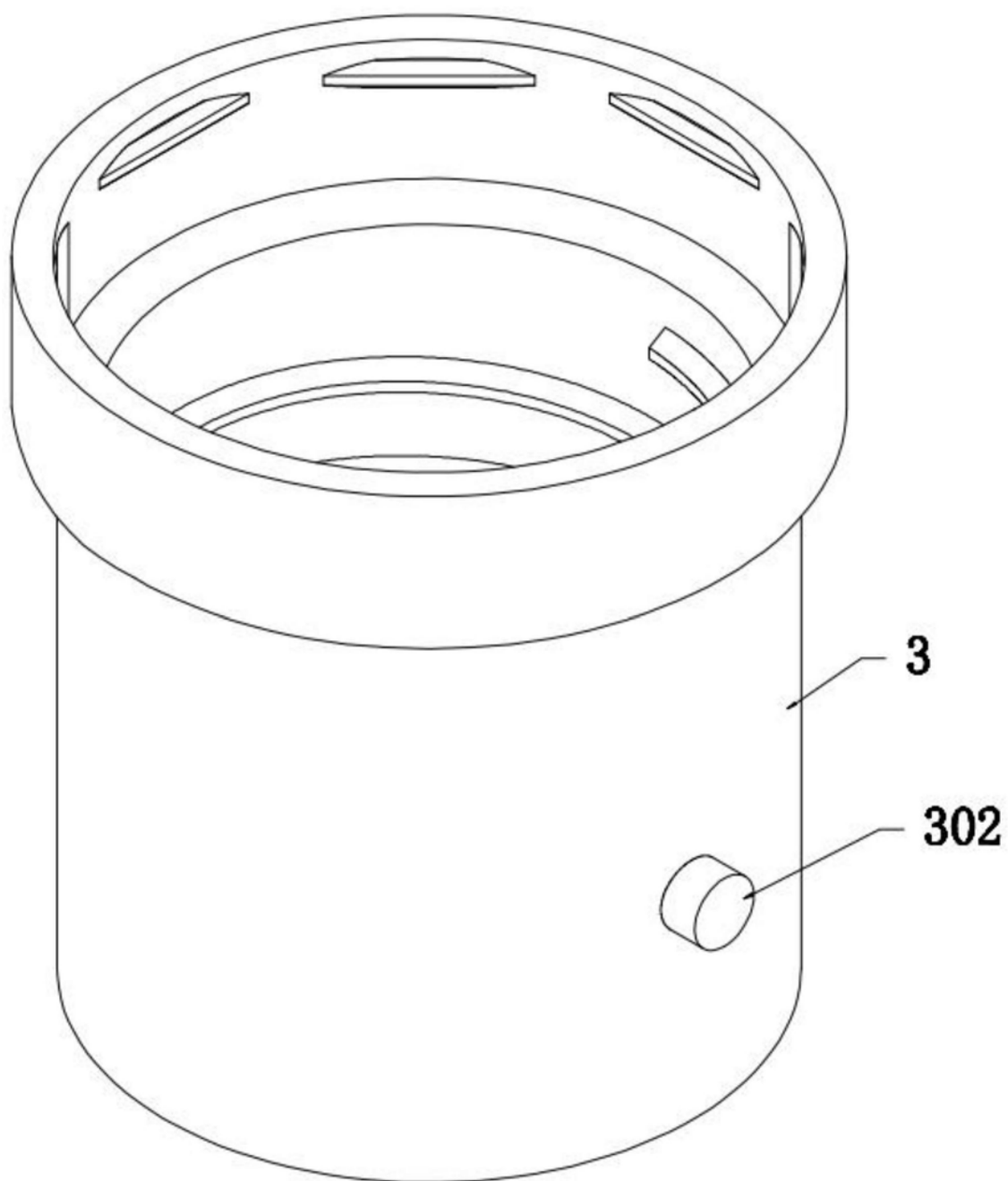


图4

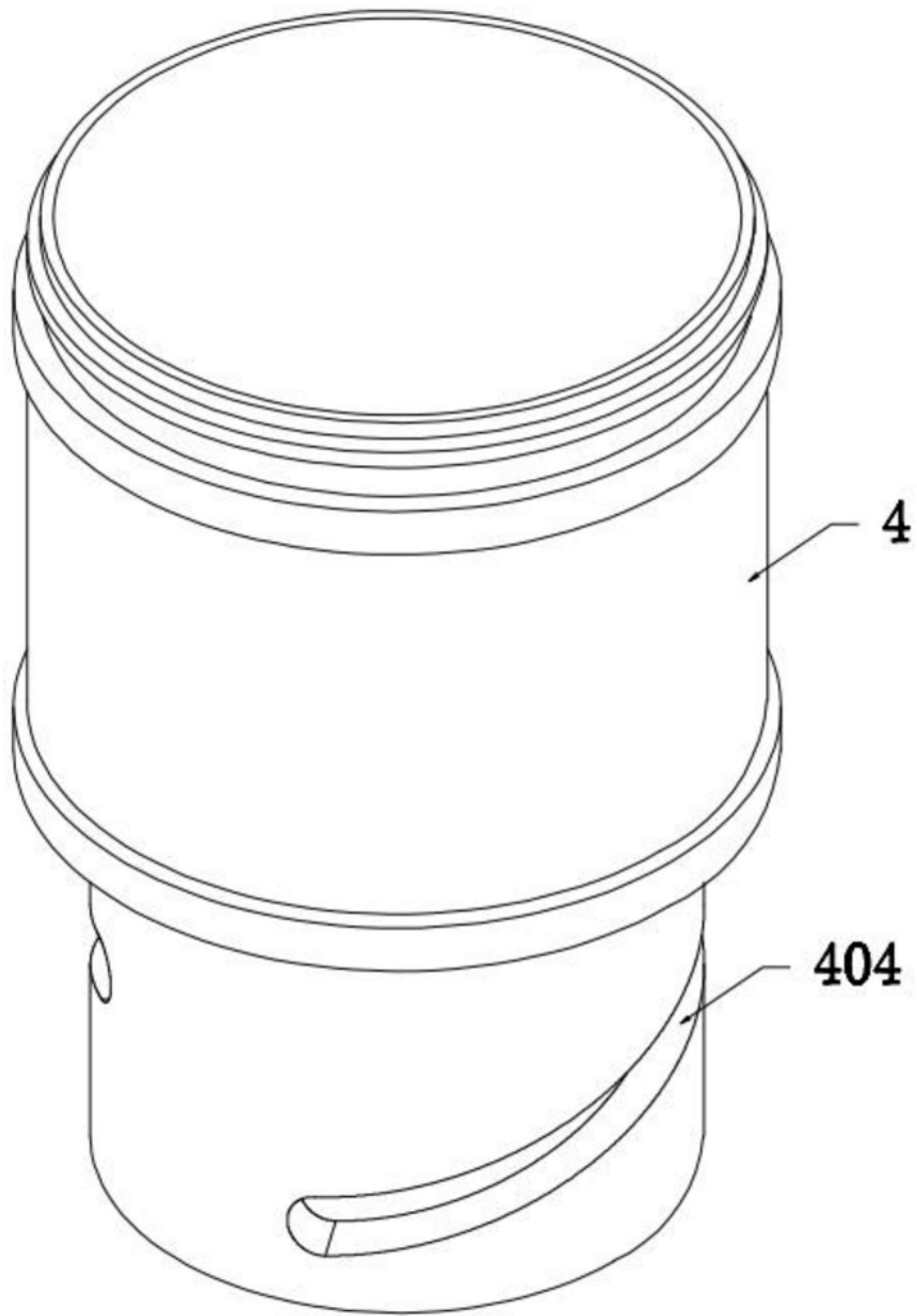


图5

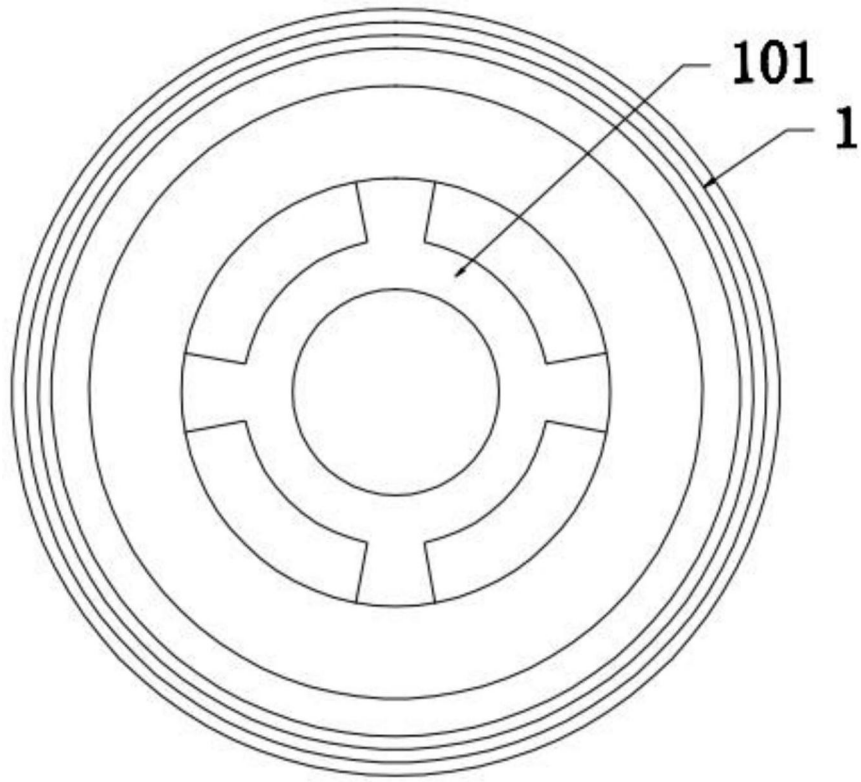


图6