



(21) 申请号 202320834889.8

(22) 申请日 2023.04.14

(73) 专利权人 马鞍山湖滨无纺布科技有限公司

地址 243100 安徽省马鞍山市当涂县乌溪镇大桥工业园8号

(72) 发明人 韩志鹏 朱承涛

(74) 专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限公司 34138

专利代理师 张福敏

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

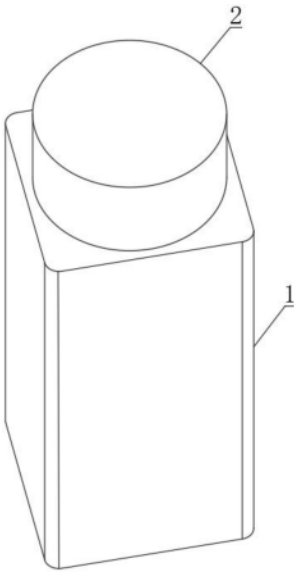
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防漏型PET瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防漏型PET瓶,属于PET瓶技术领域。包括瓶身,还包括有:圆形瓶槽,其设置在瓶身的内部;瓶颈,其固定设置在瓶身的上端,所述瓶颈的外壁上设置有外螺纹;瓶盖,其设置在瓶身的上方,所述瓶盖通过内螺纹与外螺纹螺纹连接;瓶口,其设置在瓶颈的内部,且瓶口与圆形瓶槽连通。本实用新型解决了现有技术中PET瓶倒完水或饮完水残留的水滴易滴在台面上或流在瓶身外壁,需要自行擦拭较为麻烦的问题,通过设置密封环,其具有密封的效果,使得瓶盖与瓶颈之间的连接更为紧固,不会轻易有液体漏出,凸环能够在倒水完毕时,瓶口残留的水滴在瓶身从倾斜状态回正时落在凸环上,有效防止水滴流在瓶身的外壁。



1. 一种防漏型PET瓶,包括瓶身(1),其特征在于,还包括有:
圆形瓶槽(101),其设置在瓶身(1)的内部;
瓶颈(3),其固定设置在瓶身(1)的上端,所述瓶颈(3)的外壁上设置有外螺纹(301);
瓶盖(2),其设置在瓶身(1)的上方,所述瓶盖(2)通过内螺纹(201)与外螺纹(301)螺纹连接;
瓶口(4),其设置在瓶颈(3)的内部,且瓶口(4)与圆形瓶槽(101)连通。
2. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶身(1)的底部设置有凹槽(102)。
3. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶盖(2)的内部固定设置有封堵塞(202),所述封堵塞(202)的外壁上设置有O型圈(203)。
4. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶颈(3)的上端设置有密封环(303),所述密封环(303)上设置有与瓶颈(3)相适配的台阶(302)。
5. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶口(4)与瓶颈(3)之间设置有凸环(401),所述瓶口(4)、凸环(401)和瓶身(1)均为一体结构。
6. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶身(1)的内壁与瓶口(4)的内壁之间通过倒圆弧(402)连接。
7. 根据权利要求1所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述瓶身(1)为正方形,且瓶身(1)的四个拐角处均设置倒角。
8. 根据权利要求3所述的一种防漏型PET瓶,其特征在于:所述O型圈(203)采用橡胶材质,O型圈(203)通过所述封堵塞(202)上的限位槽套设在封堵塞(202)上。

一种防漏型PET瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PET瓶技术领域,具体为一种防漏型PET瓶。

背景技术

[0002] PET瓶简称PET的塑料材质,PET塑料具有质轻、透明度高、耐冲击不易碎裂等特性,也可阻止二氧化碳气体,让汽水保持有气。PET瓶具有很强应用性,广泛应用于食品,饮料包装等领域。从模具加工到机器设备都有极强的挑剔性;

[0003] 公告号为CN210192066U的中国专利公开了一种塑料瓶:该专利包括设置有瓶体、设置于瓶体下端以用于拆分塑料瓶的可拆瓶底以及设置于瓶体内壁上以用于防止盛放液体流露的内袋,所述内袋的外壁与可拆瓶底的内壁贴合,具有便捷拆卸重新利用的优点。

[0004] 但是上述技术中,虽然解决了塑料瓶不便重新利用的问题,但是还具有以下缺陷:

[0005] 1、现有PET瓶隔热效果一般,手持瓶身容易被烫到;

[0006] 2、现有PET瓶仅采用螺纹连接的方式开合瓶盖,不够紧固,防漏效果一般;

[0007] 3、现有PET瓶倒完水或饮完水残留的水滴易滴在台面上或流在瓶身外壁,需要自行擦拭较为麻烦。

[0008] 因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种防漏型PET瓶。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的在于提供一种防漏型PET瓶,密封环具有密封的效果,使得瓶盖与瓶颈之间的连接更为紧固,不会轻易有液体漏出,凸环能够在倒水完毕时,瓶口残留的水滴在瓶身从倾斜状态回正时落在凸环上,有效防止水滴流在瓶身的外壁,解决了现有技术中的问题。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防漏型PET瓶,包括瓶身,还包括有:

[0011] 圆形瓶槽,其设置在瓶身的内部;

[0012] 瓶颈,其固定设置在瓶身的上端,所述瓶颈的外壁上设置有外螺纹;

[0013] 瓶盖,其设置在瓶身的上方,所述瓶盖通过内螺纹与外螺纹螺纹连接;

[0014] 瓶口,其设置在瓶颈的内部,且瓶口与圆形瓶槽连通。

[0015] 优选的,所述瓶身的底部设置有凹槽。

[0016] 优选的,所述瓶盖的内部固定设置有封堵塞,所述封堵塞的外壁上设置有O型圈。

[0017] 优选的,所述瓶颈的上端设置有密封环,所述密封环上设置有与瓶颈相适配的台阶。

[0018] 优选的,所述瓶口与瓶颈之间设置有凸环,所述瓶口、凸环和瓶身均为一体结构。

[0019] 优选的,所述瓶身的内壁与瓶口的内壁之间通过倒圆弧连接。

[0020] 优选的,所述瓶身为正方形,且瓶身的四个拐角处均设置倒角。

[0021] 优选的,所述O型圈采用橡胶材质,O型圈通过所述封堵塞上的限位槽套设在封堵

塞上。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 1、本实用新型的一种防漏型PET瓶,通过设置正方形瓶身和圆形瓶槽,当瓶身内的水较烫时,正方形瓶身起到了隔热的效果,使得手持瓶身时不会被烫到,通过设置凹槽,使得整个瓶子放置在台面上时更加稳定,通过将瓶身的四个拐角处均设置倒角,使得手持瓶身的过程中较为舒适,不会难受。

[0024] 2、本实用新型的一种防漏型PET瓶,通过外螺纹和内螺纹的配合,用于瓶盖的开合,采用螺纹连接的方式,使得瓶身内的液体不会漏出,通过设置密封环,具有密封的效果,使得瓶盖与瓶颈之间的连接更为紧固,不会轻易有液体漏出,封堵塞用于封住瓶口,使得圆形瓶槽内的水不会流出,0型圈起到了密封的作用。

[0025] 3、本实用新型的一种防漏型PET瓶,通过设置凸环,倒水完毕时,瓶口残留的水滴在瓶身从倾斜状态回正时落在凸环上,有效防止水滴流在瓶身的外壁,擦拭麻烦。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的瓶颈结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型的瓶盖内部结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型的瓶身剖面图;

[0030] 图5为本实用新型的图4中A部放大图。

[0031] 图中:1、瓶身;2、瓶盖;3、瓶颈;4、瓶口;101、圆形瓶槽;102、凹槽;201、内螺纹;202、封堵塞;203、0型圈;301、外螺纹;302、台阶;303、密封环;401、凸环;402、倒圆弧。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 为了解决现有PET瓶隔热效果一般的技术问题,请参阅图1和图4,本实施例提供以下技术方案:

[0034] 一种防漏型PET瓶,包括瓶身1,还包括有:

[0035] 圆形瓶槽101,其设置在瓶身1的内部,瓶身1为正方形,且瓶身1的四个拐角处均设置倒角,瓶身1的底部设置有凹槽102,通过设置正方形瓶身1和圆形瓶槽101,当瓶身1内的水较烫时,正方形瓶身1起到了隔热的效果,使得手持瓶身1时不会被烫到,通过设置凹槽102,使得整个瓶子放置在台面上时更加稳定,通过将瓶身1的四个拐角处均设置倒角,使得手持瓶身1的过程中较为舒适,不会难受。

[0036] 为了解决现有PET瓶仅采用螺纹连接的方式开合瓶盖,不够紧固,防漏效果一般的技术问题,请参阅图1-3,本实施例提供以下技术方案:

[0037] 瓶颈3,其固定设置在瓶身1的上端,瓶颈3的外壁上设置有外螺纹301,瓶颈3的上端设置有密封环303,密封环303上设置有与瓶颈3相适配的台阶302,密封环303与瓶颈3固

定连接。

[0038] 瓶盖2,其设置在瓶身1的上方,瓶盖2通过内螺纹201与外螺纹301螺纹连接,瓶盖2的内部固定设置有封堵塞202,封堵塞202的外壁上设置有O型圈203,O型圈203采用橡胶材质,O型圈203通过封堵塞202上的限位槽套设在封堵塞202上,通过外螺纹301和内螺纹201的配合,用于瓶盖2的开合,采用螺纹连接的方式,使得瓶身1内的液体不会漏出,通过设置密封环303,具有密封的效果,使得瓶盖2与瓶颈3之间的连接更为紧固,不会轻易有液体漏出,封堵塞202用于封住瓶口4,使得圆形瓶槽101内的水不会流出,O型圈203起到了密封的作用。

[0039] 为了解决现有PET瓶倒完水残留的水滴易滴在台面上或流在瓶身外壁,需要自行擦拭较为麻烦的技术问题,请参阅图2和图5,本实施例提供以下技术方案:

[0040] 瓶口4,其设置在瓶颈3的内部,且瓶口4与圆形瓶槽101连通,瓶口4与瓶颈3之间设置有凸环401,瓶口4、凸环401和瓶身1均为一体结构,瓶身1的内壁与瓶口4的内壁之间通过倒圆弧402连接,通过设置凸环401,倒水完毕时,瓶口4残留的水滴在瓶身1从倾斜状态回正时落在凸环401上,有效防止水滴流在瓶身1的外壁。

[0041] 工作原理:通过外螺纹301和内螺纹201的配合,打开瓶盖2,口对着瓶口4喝水,或者将瓶身1倾斜进行倒水,通过设置正方形瓶身1和圆形瓶槽101,当瓶身1内的水较烫时,正方形瓶身1起到了隔热的效果,使得手持瓶身1时不会被烫到,通过设置凹槽102,使得整个瓶子放置在台面上时更加稳定,通过将瓶身1的四个拐角处均设置倒角,使得手持瓶身1的过程中较为舒适,不会难受,倒水或饮水完毕时,瓶口4残留的水滴在瓶身1从倾斜状态回正时落在凸环401上,有效防止水滴流在瓶身1的外壁上,接着将瓶盖2盖上,通过设置密封环303,具有密封的效果,使得瓶盖2与瓶颈3之间的连接更为紧固,不会轻易有液体漏出,封堵塞202用于封住瓶口4,配合O型圈203,使得圆形瓶槽101内的水不会流出。

[0042] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0043] 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。

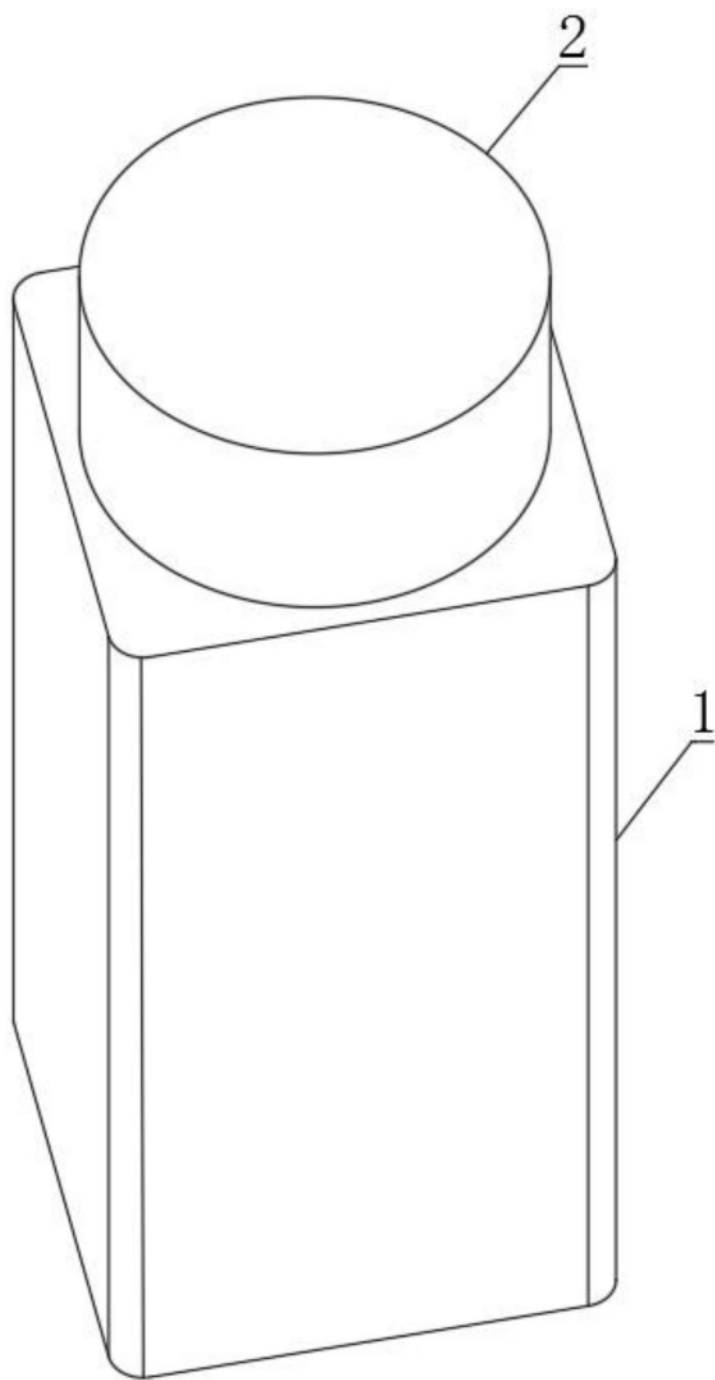


图1

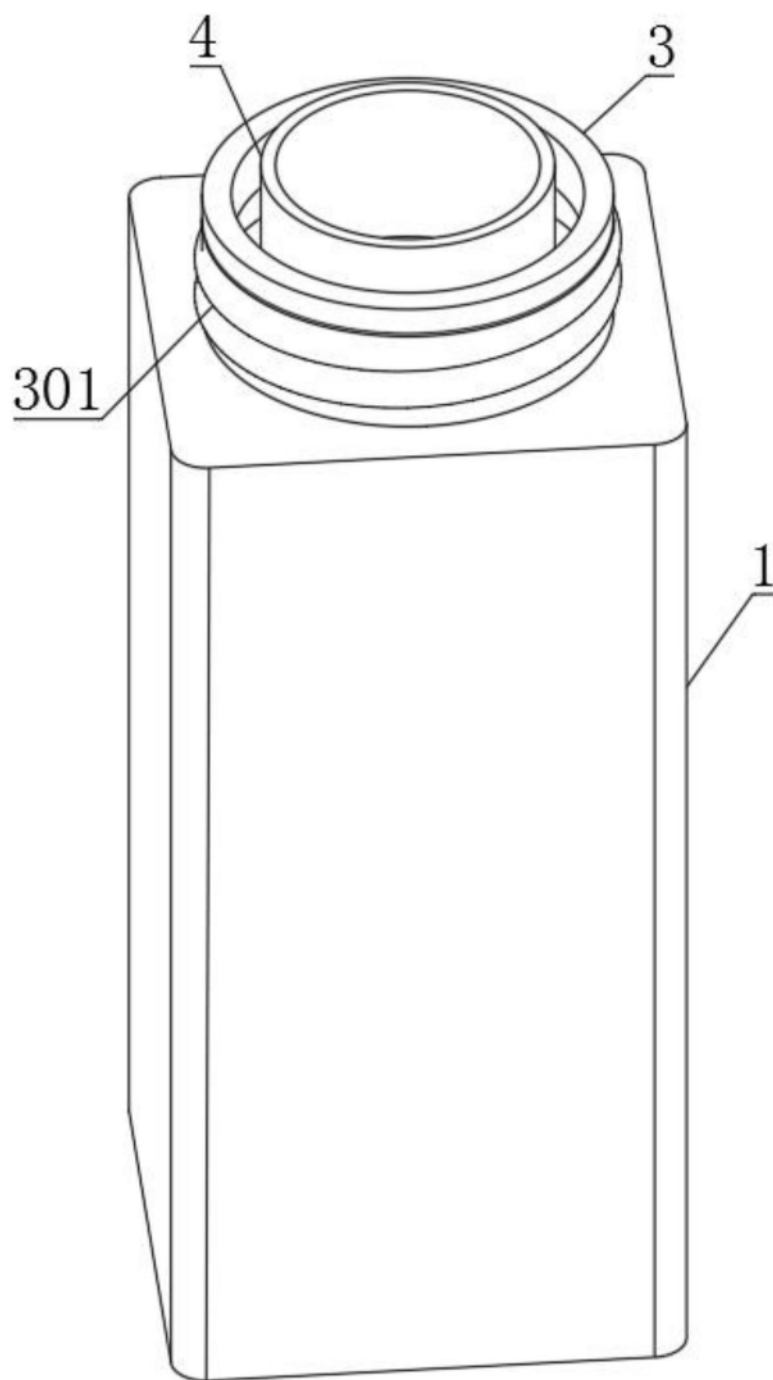


图2

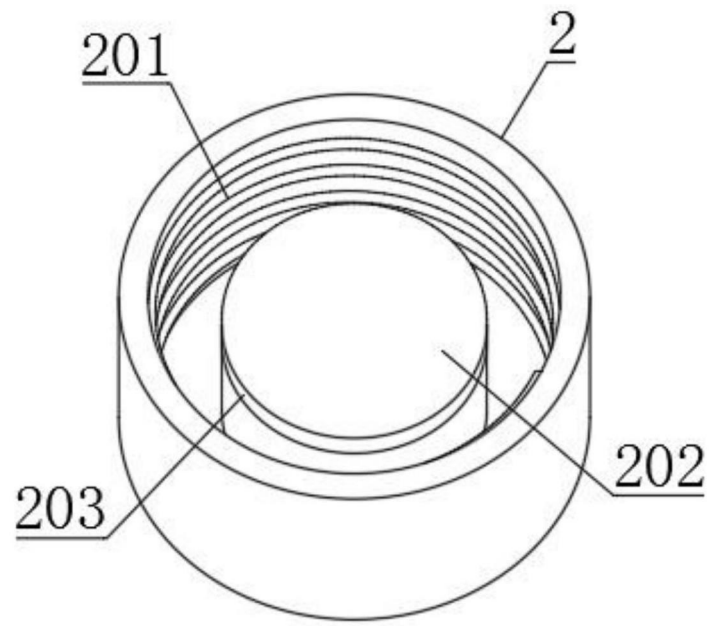


图3

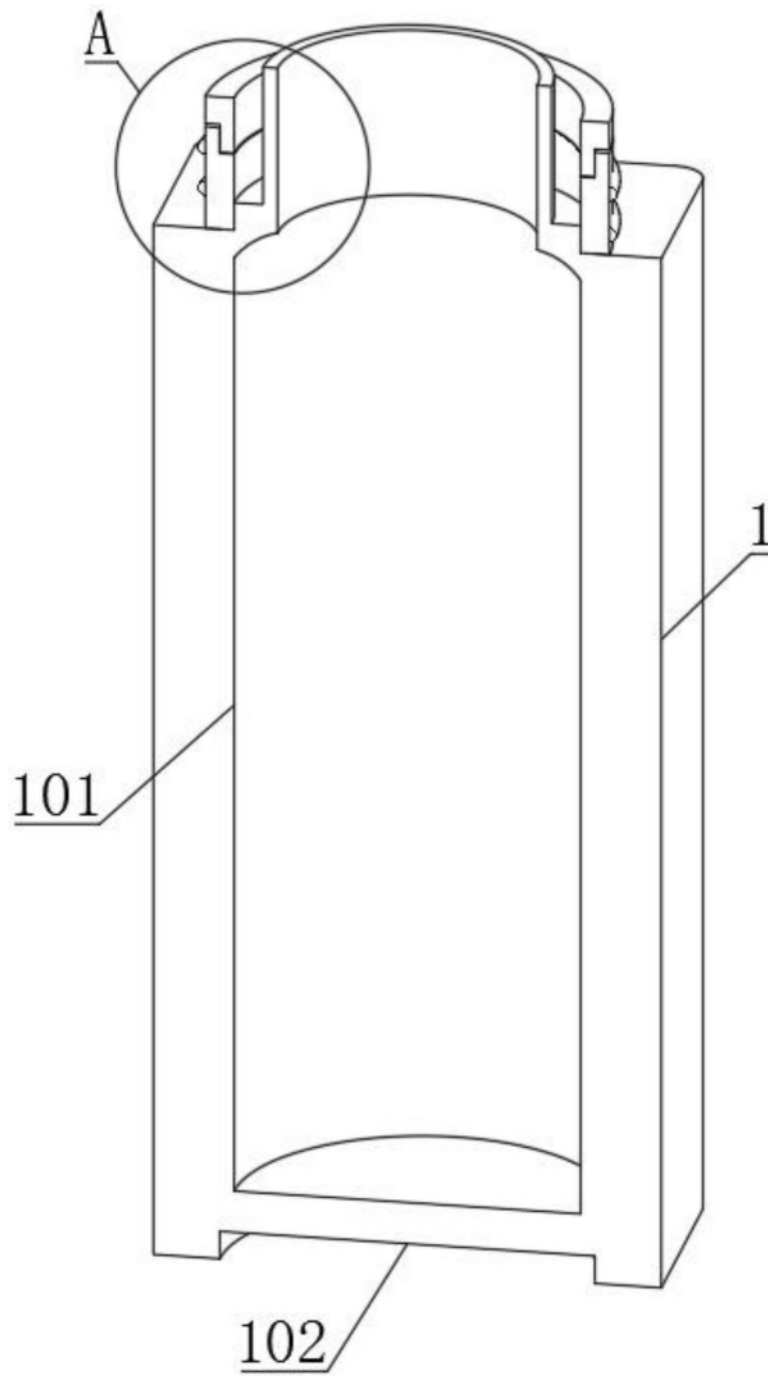


图4

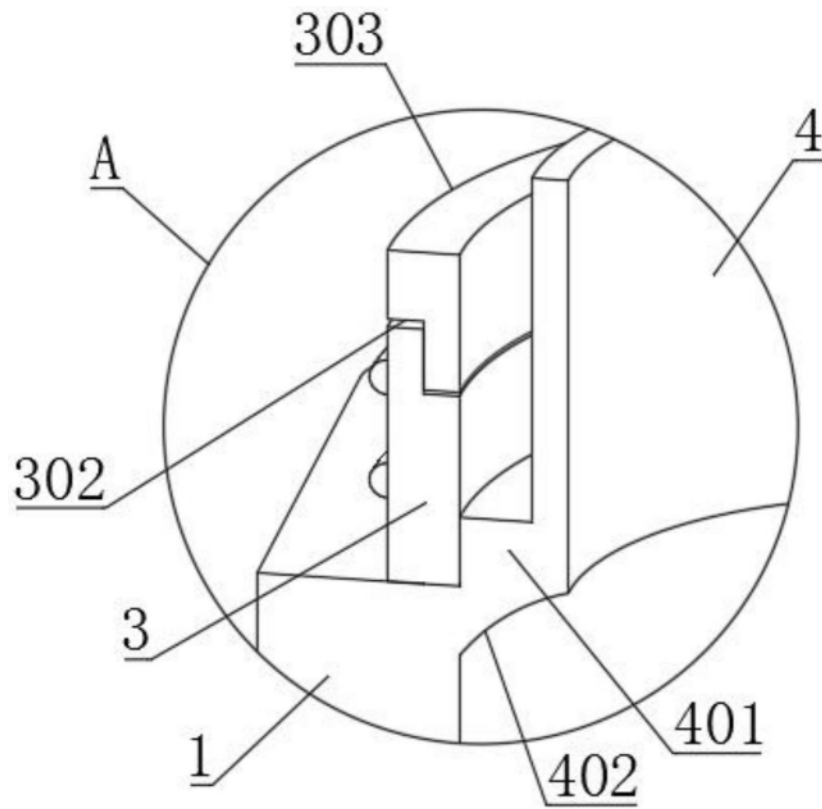


图5