



(21) 申请号 202323120204.2

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 上海紫日包装有限公司

地址 201108 上海市闵行区颙兴路899号

(72) 发明人 赵志国

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

专利代理师 梁佳强

(51) Int. Cl.

B65D 41/28 (2006.01)

B65D 55/08 (2006.01)

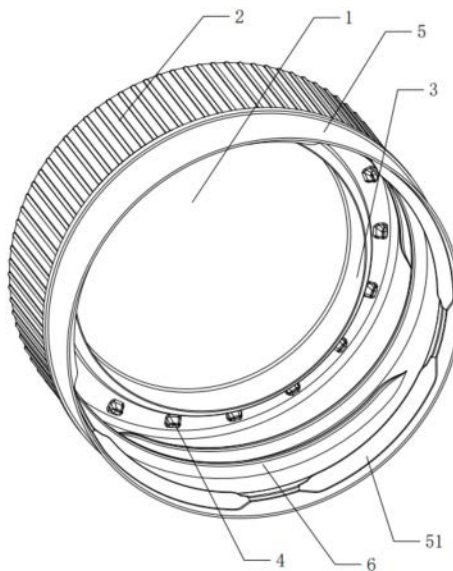
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种瓶盖及包装瓶

(57) 摘要

本实用新型属于瓶盖密封技术领域,公开了一种瓶盖及包装瓶。其中该瓶盖包括盖体、密封塞和外侧封。其中盖体包括顶板以及与顶板连接的侧板,侧板围绕顶板的周向设置,盖体用于与瓶口连接;密封塞设置于顶板的内侧面,密封塞用于伸入瓶口内密封瓶口;外侧封设置于顶板的内侧面,外侧封包括多个凸出部,多个凸出部围绕密封塞的周向间隔设置,凸出部用于抵接瓶口的外壁。凸出部将瓶口抵接在密封塞的外壁上,密封塞向上固定于顶板的内侧面,向下塞入瓶口内,实现了对瓶中液体的完全密封;由于凸出部是间隔设置有多个,能够减小旋扭瓶盖的阻力,解决瓶盖不易开启的问题。该包装瓶应用上述瓶盖,保证对瓶口的密封,降低了开启难度,增加了用户体验。



1. 一种瓶盖,其特征在于,包括:

盖体,包括顶板(1)以及与所述顶板(1)连接的侧板(2),所述侧板(2)围绕所述顶板(1)的周向设置,所述盖体用于与瓶口连接;

密封塞(3),所述密封塞(3)设置于所述顶板(1)的内侧面,所述密封塞(3)用于伸入瓶口内密封所述瓶口;

外侧封,设置于所述顶板(1)的内侧面,所述外侧封包括多个凸出部(4),多个所述凸出部(4)围绕所述密封塞(3)的周向间隔设置,所述凸出部(4)用于抵接所述瓶口的外壁。

2. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于,所述凸出部(4)具有用于抵接所述瓶口的抵接面,所述抵接面由上至下向靠近所述侧板(2)的方向倾斜。

3. 根据权利要求2所述的瓶盖,其特征在于,所述凸出部(4)呈锥台型,所述凸出部(4)的横截面面积沿背离所述顶板(1)的方向逐渐减小。

4. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于,所述凸出部(4)的高度小于所述密封塞(3)的高度。

5. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于,所述密封塞(3)为环形结构。

6. 根据权利要求5所述的瓶盖,其特征在于,所述密封塞(3)包括环形壁以及密封部(31),所述密封部(31)设置于所述环形壁的外壁,所述密封部(31)用于与所述瓶口的内壁抵接。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的瓶盖,其特征在于,所述顶板(1)与所述侧板(2)的连接处倒角设置。

8. 根据权利要求1-6中任一项所述的瓶盖,其特征在于,所述瓶盖还包括多个连接桥和防盗环(5),多个所述连接桥间隔设置于所述侧板(2)远离所述顶板(1)的一端,所述防盗环(5)与所述侧板(2)通过多个所述连接桥相连接。

9. 根据权利要求8所述的瓶盖,其特征在于,所述防盗环(5)的内侧壁上间隔设置有多个卡接部(51),所述卡接部(51)与所述瓶口的锁紧槽卡接,以使旋扭所述瓶盖时所述连接桥断裂。

10. 一种包装瓶,其特征在于,包括瓶体和如权利要求1-9中任一项所述的瓶盖,所述瓶盖与所述瓶体螺纹连接。

一种瓶盖及包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶口密封技术领域,尤其涉及一种瓶盖及包装瓶。

背景技术

[0002] 目前瓶盖内密封塞封住瓶口后,为了防止受外力后内密封位置变化而造成泄露,瓶盖设计成对瓶口的包裹,即在密封塞外设置一圈外侧封结构,通过将瓶口的侧壁夹于该外侧封结构与密封塞之间,密封塞又塞入瓶口内并与瓶口的内壁抵接,以达到对瓶内液体的密封效果以及稳定的密封结构。但这种结构在保证密封的同时,外侧封结构将瓶口夹持过紧,造成了开启瓶盖的过程中,扭矩大,开启更费力以及消费者体验不佳等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种瓶盖及包装瓶,以解决开启包装瓶的瓶盖过程中,扭矩大、更费力的问题。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种瓶盖,包括:

[0006] 盖体,包括顶板以及与所述顶板连接的侧板,所述侧板围绕所述顶板的周向设置,所述盖体用于与瓶口连接;

[0007] 密封塞,所述密封塞设置于所述顶板的内侧面,所述密封塞用于伸入瓶口内密封所述瓶口;

[0008] 外侧封,设置于所述顶板的内侧面,所述外侧封包括多个凸出部,多个所述凸出部围绕所述密封塞的周向间隔设置,所述凸出部用于抵接所述瓶口的外壁。

[0009] 作为优选地,所述凸出部具有用于抵接所述瓶口的抵接面,所述抵接面由上至下向靠近所述侧板的方向倾斜。

[0010] 作为优选地,所述凸出部呈锥台型,所述凸出部的横截面面积沿背离所述顶板的方向逐渐减小。

[0011] 作为优选地,所述凸出部的高度小于所述密封塞的高度。

[0012] 作为优选地,所述密封塞为环形结构。

[0013] 作为优选地,所述密封塞包括环形壁以及密封部,所述密封部设置于所述环形壁的外壁,所述密封部用于与所述瓶口的内壁抵接。

[0014] 作为优选地,所述顶板与所述侧板的连接处倒角设置。

[0015] 作为优选地,所述瓶盖还包括多个连接桥和防盗环,多个所述连接桥间隔设置于所述侧板远离所述顶板的一端,所述防盗环与所述侧板通过多个所述连接桥相连接。

[0016] 作为优选地,所述防盗环的内侧壁上间隔设置有多多个卡接部,所述卡接部与所述瓶口的锁紧槽卡接,以使旋扭所述瓶盖时,所述连接桥断裂。

[0017] 一种包装瓶,包括瓶体和所述的瓶盖,所述瓶盖与所述瓶体螺纹连接。

[0018] 有益效果:

[0019] 本实用新型属于瓶盖密封技术领域,公开了一种瓶盖。该瓶盖包括盖体、密封塞和外侧封。其中盖体包括顶板以及与顶板连接的侧板,侧板围绕顶板的周向设置,盖体用于与瓶口连接;密封塞设置于顶板的内侧面,密封塞用于伸入瓶口内密封瓶口;外侧封设置于顶板的内侧面,外侧封包括多个凸出部,多个凸出部围绕密封塞的周向间隔设置,凸出部用于抵接瓶口的外壁。凸出部抵接瓶口的外壁,进而将瓶口抵接在密封塞的外壁上,密封塞向上又固定于顶板的内侧面,向下塞入瓶口内,密封塞实现了对瓶中液体的完全密封;此外,由于凸出部是间隔设置有多个,相比于连续的凸出部能够减小旋扭瓶盖的阻力,从而解决瓶盖不易开启的问题。

[0020] 此外,凸出部设置成锥台型,且锥台的高度小于密封塞的高度,锥台的横截面面积沿背离顶板的方向逐渐减小,在将瓶盖盖在瓶口处时,对瓶口能起到一定导向作用,保证瓶口能够顺利进入到凸出部与密封塞之间的缝隙内;

[0021] 此外,密封塞设计成圆台型,也可保证在将瓶盖盖在瓶口处时,密封塞可以顺利进入瓶口,且密封塞的末端的外侧壁上设置有凸起的密封部,密封部与瓶口抵接,即完成了有效密封,也保证了密封塞不会在瓶口处随意晃动。

[0022] 最后,该包装瓶应用上述瓶盖,保证对瓶口的密封,降低了开启难度,增加了用户体验。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型提供的瓶盖的第一轴侧图;

[0024] 图2是本实用新型提供的瓶盖的第二轴侧图;

[0025] 图3是本实用新型提供的瓶盖的剖视图;

[0026] 图4是本实用新型提供的瓶盖的仰视图。

[0027] 图中:

[0028] 1、顶板;2、侧板;3、密封塞;31、密封部;

[0029] 4、凸出部;5、防盗环;51、卡接部;6、固定螺纹。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0031] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特

征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0034] 本实用新型提供了一种包装瓶,包括瓶体和瓶盖,瓶盖与瓶体通过螺纹连接,以使瓶盖能够被固定在瓶体上,瓶盖内设置有密封塞,通过密封塞塞住瓶口,实现瓶口处的密封,以此来容置该瓶体内的液体。

[0035] 但是目前瓶盖内密封塞封住瓶口后,为了防止受外力后内密封位置变化而造成泄露,瓶盖设计成对瓶口的包裹,即在密封塞外设置一圈凸出部结构,通过将瓶口的侧壁夹于该凸出部结构与密封塞之间,密封塞又塞入瓶口内并与瓶口的内壁抵接,以达到对瓶内液体的密封效果以及稳定的密封结构。但这种结构在保证密封的同时,凸出部结构将瓶口夹持过紧,造成了开启瓶盖的过程中,扭矩大,开启更费力以及消费者体验不佳等问题。

[0036] 本实用新型还提供了一种瓶盖,来解决扭矩大,不易开启的问题。

[0037] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0038] 如图1和图2所示,该瓶盖主要包括盖体、密封塞3和外侧封。其中,盖体用来与瓶口连接;密封塞3用于伸入瓶口内并将瓶口密封;外侧封用于抵接瓶口的外壁,将瓶口夹于外侧封与密封塞3之间,以达到固定密封塞3的作用。

[0039] 具体地,如图3和图4所示,盖体包括顶板1和与顶板1相连接的侧板2,侧板2围绕顶板1的周向设置,密封塞3设置于顶板1的内侧面;而外侧封也设置于顶板1的内侧面,且外侧封包括多个凸出部4,多个凸出部4围绕密封塞3的周向间隔设置。凸出部4抵接瓶口的外壁,进而将瓶口抵接在密封塞3的外壁上,密封塞3向上固定于顶板1的内侧面,向下塞入瓶口内,密封塞3实现了对瓶中液体的完全密封。此外,在本实施例中,由于凸出部4是间隔设置有多个,相比于现有的瓶盖的连续外侧封结构能够减小旋扭瓶盖的阻力,从而在保证对包装瓶内液体密封的前提下,解决瓶盖不易开启的问题。

[0040] 考虑到在将瓶盖盖在瓶口上时,瓶口可能无法快速对准密封塞3与凸出部4的夹缝中,所以将凸出部4设置成锥台型,且凸出部4的横截面面积沿背离顶板1的方向逐渐减小;此外,凸出部4还具有用于抵接瓶口的抵接面,该抵接面由上至下向着靠近侧板2的方向倾斜。通过该种结构能够在盖上瓶盖的过程中对瓶口具有导向作用,能够使瓶口顺利进入密封塞3与凸出部4之间的夹缝中,并使凸出部4抵接在瓶口外壁上,进而将瓶口固定。

[0041] 为进一步保证对瓶口的密封效果,如图3所示,密封塞3为环形结构,密封塞3包括环形壁以及密封部31。环形壁呈圆柱形,以与瓶口的形状相匹配,且环形壁为中空,仅由一层薄壁组成,使环形壁更易变形,能够在瓶盖与瓶口配合时方便密封塞3伸入瓶口内,并与瓶口内壁抵接;该密封部31设置于环形壁的外壁上,以形成环状凸起,该环状凸起与瓶口的内壁抵接,增加密封塞3与瓶口内壁的过盈量,从而提高密封效果。采用环状凸起这种结构,无需对密封塞3或瓶口的内壁进行加厚处理,即可使密封塞3与瓶口抵接的更紧固,从而达到良好的密封效果。在一定程度上节省材料,从而降低制造成本。

[0042] 密封塞3底端外壁上形成导向面,导向面由上至下向环形壁内侧倾斜设置。在将瓶

盖盖在瓶体上时,由于导向面向环形壁内侧倾斜,因此其对密封塞3具有导向作用,可使密封塞3插入瓶口的过程更流畅且更方便,进而增加用户的使用体验感。

[0043] 瓶盖与瓶口配合时,顶板1可以抵接瓶口的端面,密封部31抵接瓶口的内侧壁,凸出部4抵接瓶口的外侧壁,顶板1、密封部31与凸出部4三者共同将密封塞3固定于瓶口处,在保证密封效果的同时,也完成了对密封塞3的固定。

[0044] 为保证瓶盖能够牢固地固定在瓶口处,如图1、图3所示,在侧板2的内侧面上沿周向设置有固定螺纹6,瓶盖通过固定螺纹6与瓶口的螺纹连接,以达到良好的固定效果,保证瓶盖不会掉落。

[0045] 此外,如图3所示,为保证瓶盖能够顺利盖在瓶口上,凸出部4的高度小于密封塞3的高度,如果凸出部4的高度过大,会影响到固定螺纹6的设置,同时也降低了加工难度与制造成本。

[0046] 为使用户能够更顺利地将瓶盖开启,如图1和图2所示,在侧板2的外侧壁上间隔设置有多组防滑齿,多个防滑齿沿盖体的轴向方向延伸。通过多个间隔设置的防滑齿,可以增大瓶盖与用户手掌之间的摩擦力,从而使开启瓶盖更方便、更省力。

[0047] 此外,如图3所示,顶板1与侧板2的连接处为倒角设置,倒角可以避免顶板1与侧板2的连接处太过锋利而划伤手掌或其他物品。

[0048] 此外,为使瓶盖与瓶体构成的包装瓶直观效果更好,该瓶盖还包括多个链接桥和防盗环5,多个连接桥间隔设置与侧板2远离顶板1的一端,防盗环5与侧板2通过多个连接桥相连。其中为使防盗环5能够连接在瓶口处,在防盗环5的内侧壁上间隔设置了多个卡接部51,同时在瓶口的螺纹下方设置有锁紧槽,卡接部51与锁紧槽卡接,以使在旋拧瓶盖时,防盗环5不会随之转动,进而使连接桥断裂,进而打开瓶盖。具体而言,当用户在开启瓶盖时,多个卡接部51会被锁紧槽卡住,卡接的力会拉住防盗环5使其无法跟随盖体继续向上转动,进而使得连接桥在同时受到来自防盗环5向下的拉力和盖体向上的拉力,最终使得连接桥断裂,且在打开瓶盖后,防盗环5与瓶盖分离,而防盗环5自身留在瓶口处。此时连接桥已经断裂,且断裂的连接桥无法修复,可轻易看出瓶盖是否被打开过,这也是防盗环5的重要作用。

[0049] 此外,如果瓶中液体的压力增大,瓶盖会受到来自瓶中液体的压力而有沿瓶盖的轴向方向脱离的趋势,此时防盗环5通过卡接部51卡接在瓶口处,同时通过连接桥与瓶盖连接,拉住瓶盖,以使瓶盖始终与瓶口相连接。同时卡接部51设置沿瓶口的周向方向间隔设置,也可以起到节省材料与降低自身重量的作用。

[0050] 综上所述,在使用本实用新型提供的瓶盖,既能保证对瓶中液体的密封效果,又能保证用户可轻易开启瓶盖,增加用户的使用体验感。

[0051] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

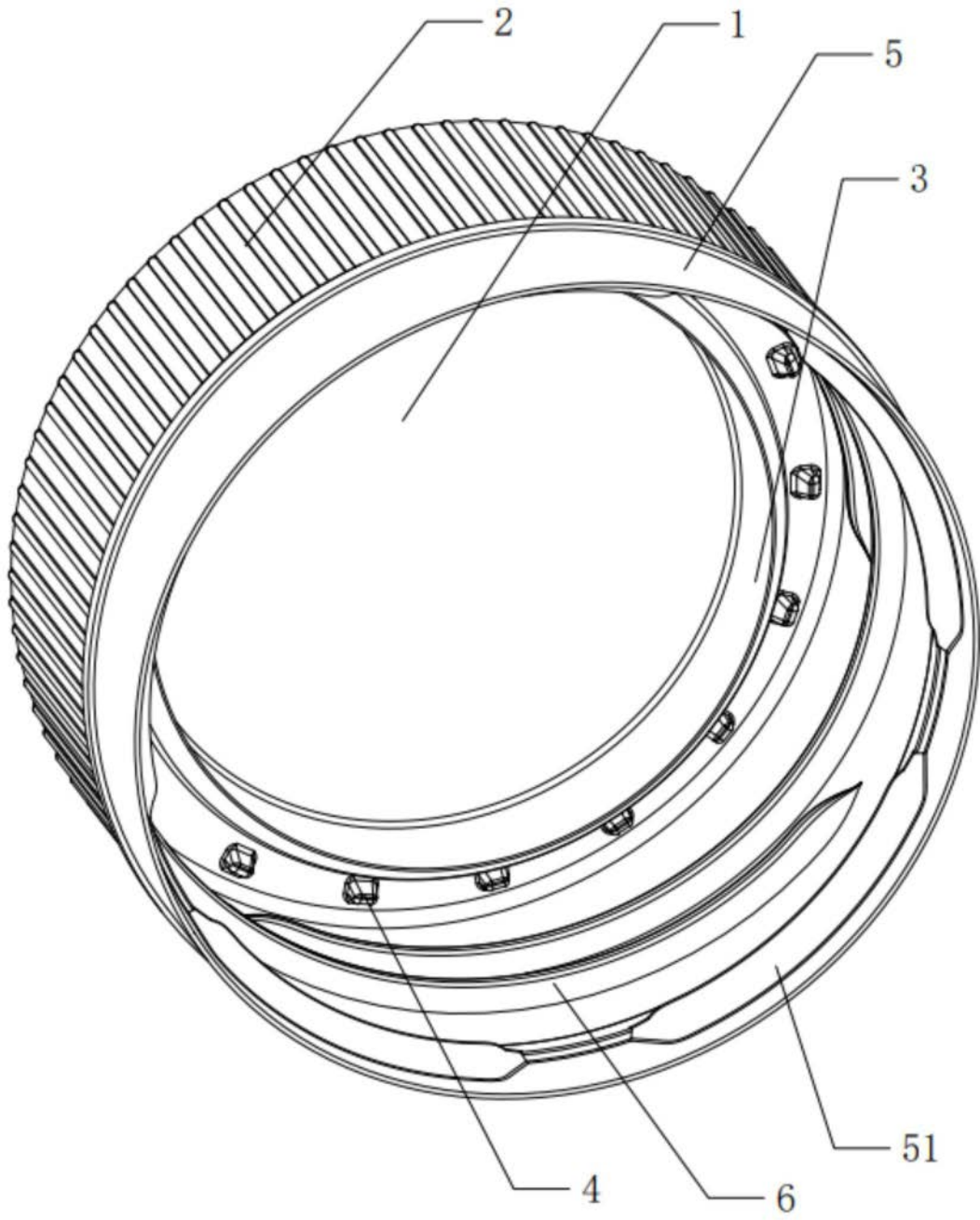


图1

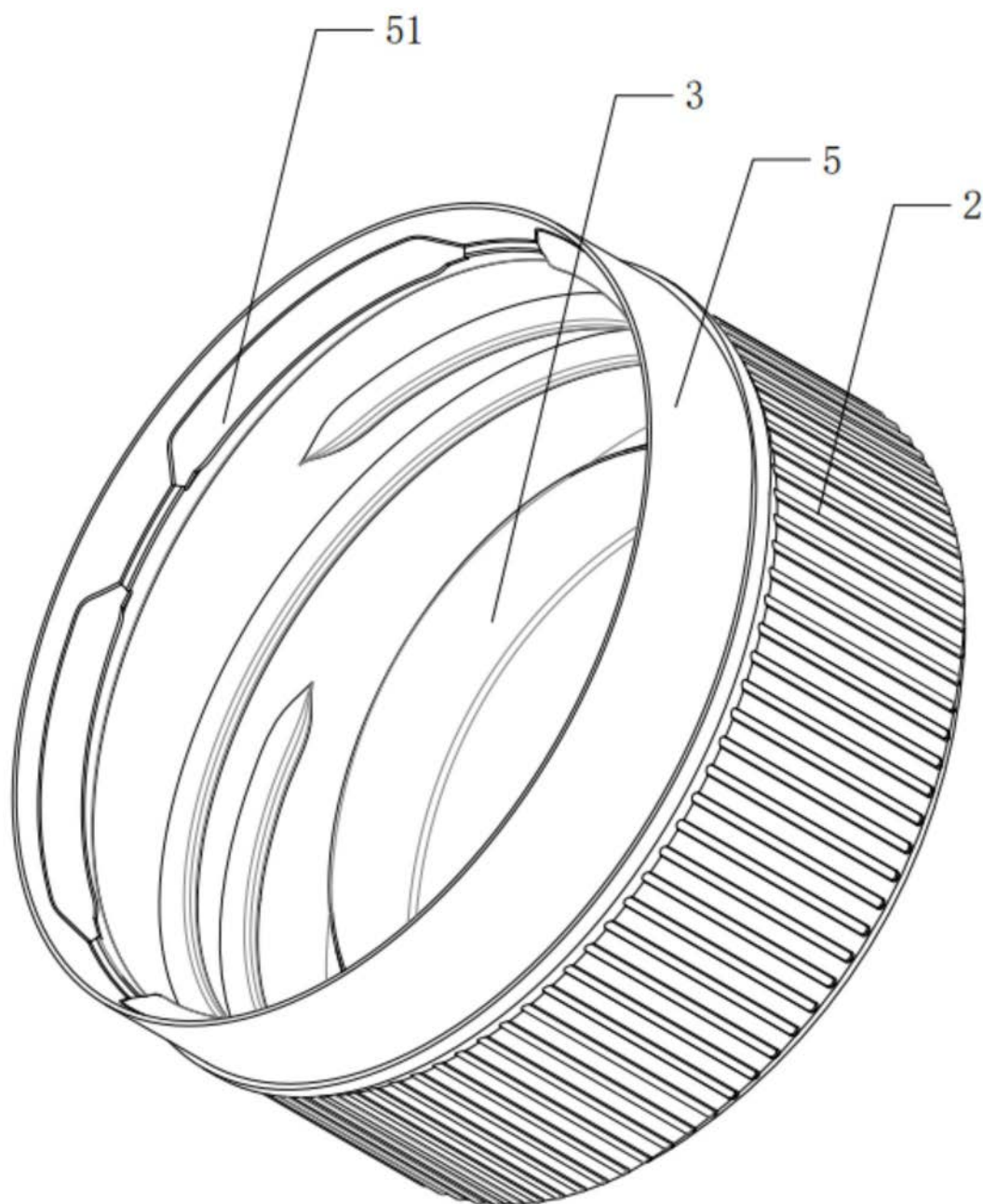


图2

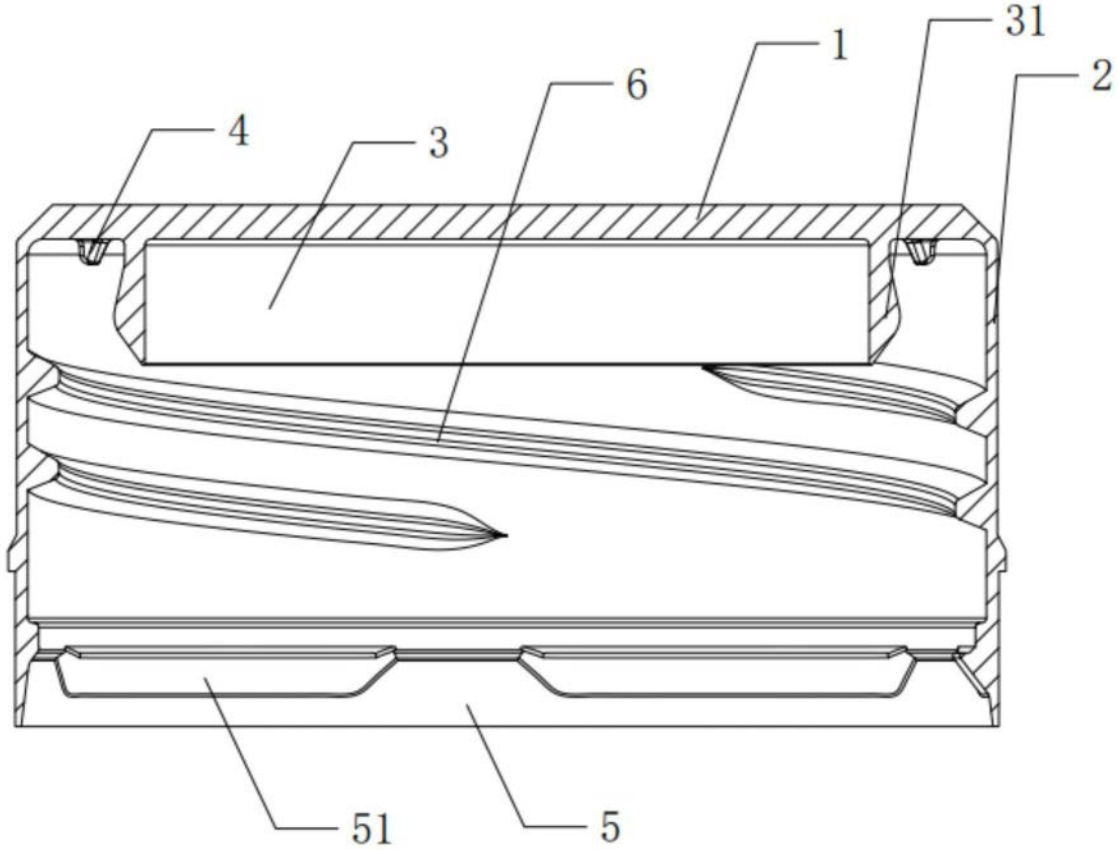


图3

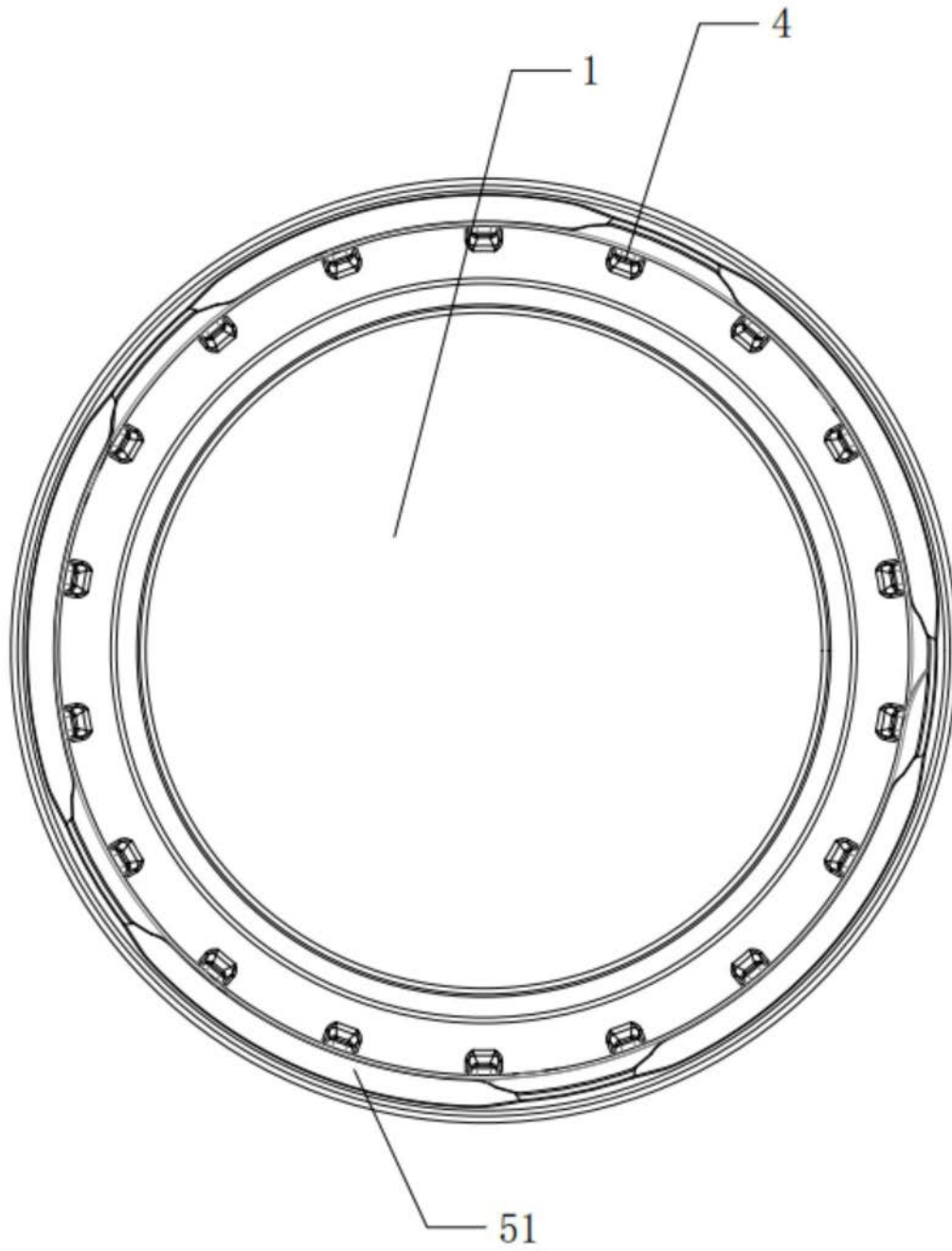


图4