



## (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104443711 B

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201410515606.9

B65D 47/06(2006.01)

(22)申请日 2014.09.29

B65D 53/02(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 胡春艳

申请公布号 CN 104443711 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(73)专利权人 中山环亚塑料包装有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区逸  
仙路30号

(72)发明人 陈远庭 廖胜光

(74)专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限  
公司 44345

代理人 吴剑锋

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

B65D 39/16(2006.01)

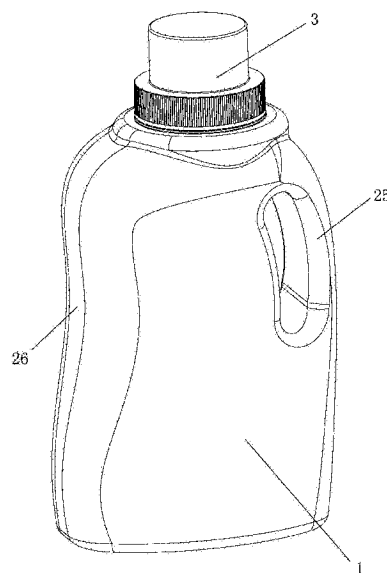
权利要求书2页 说明书4页 附图13页

### (54)发明名称

一种防盗型塑料包装容器

### (57)摘要

本发明公开了一种防盗型塑料包装容器,包括有瓶体,在所述瓶体上设有瓶口,在所述瓶口外壁上设有与瓶盖连接用的螺纹,其特征在于:在所述瓶口内壁上设有扣线,所述扣线与瓶口内壁形成一限位台阶,在所述限位台阶上设有内塞,在所述内塞上端面设有撕开区域,在所述撕开区域一端上设有能将撕开区域拉开的拉环组件,在所述撕开区域另一端上设有便于塑料瓶内液体倒出的导流槽,在所述内塞与瓶口内壁之间设有能防止内塞被拉出瓶口的固定机构,在所述瓶口上螺纹连接有瓶盖,在所述瓶盖内向下延伸有当瓶盖旋紧在瓶口时能与瓶口内壁形成密封连接的密封环。本发明的目提供一种结构简单,密封效果好的防盗型塑料包装容器。



1. 一种防盗型塑料包装容器,包括有瓶体(1),在所述瓶体(1)上设有瓶口(2),在所述瓶口(2)外壁上设有与瓶盖(3)连接用的螺纹(4),其特征在于:在所述瓶口(2)内壁上设有扣线(5),所述扣线(5)与瓶口(2)内壁形成一限位台阶(6),在所述限位台阶(6)上设有内塞(7),在所述内塞(7)上端面设有撕开区域(71),在所述撕开区域(71)一端上设有能将撕开区域(71)拉开的拉环组件(72),在所述撕开区域(71)另一端上设有便于塑料包装容器内液体倒出的导流槽(73),在所述内塞(7)与瓶口(2)内壁之间设有能防止内塞(7)被拉出瓶口(2)的固定机构(8),在所述瓶口(2)上螺纹连接有瓶盖(3),在所述瓶盖(3)内向下延伸有当瓶盖(3)旋紧在瓶口(2)时能与瓶口(2)内壁形成密封连接的密封环(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述密封环(10)外侧的瓶盖(3)上均布有若干个弹性挤压片(11),所述的弹性挤压片(11)与密封环(10)之间设有空隙(12),所述空隙(12)的宽度与瓶口(2)的壁厚相当,在所述瓶盖(3)内壁与弹性挤压片(11)相对的位置上设有导向斜面(13),在瓶口(2)外壁上设有与挤压斜面(15)相配合能使弹性挤压片(11)紧贴瓶口(2)外壁的挤压块(14),在所述挤压块(14)上设有挤压斜面(15),所述的挤压块(14)与瓶口(2)外壁之间形成一容置槽(16),所述的弹性挤压片(11)设置在容置槽(16)内。

3. 根据权利要求2所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述空隙(12)内的瓶盖(3)上设有密封凸环(17),在瓶口(2)上端面上设有密封凹槽(18),所述的密封凸环(17)设置在密封凹槽(18)内。

4. 根据权利要求1所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在瓶口(2)上端外壁上设有环形锥块(19),在瓶口(2)下部设有限位环(20),在所述限位环(20)上、下两端面分别设有过渡斜面(201),在所述瓶盖(3)与密封环(10)对应的位置上设有与环形锥块(19)相配合的顶压斜面(21),在所述瓶盖(3)下端设有与所述限位环(20)相配合的定位卡环(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于所述的固定机构(8)包括有设置在所述扣线(5)下方瓶口内壁上的环形定位槽(81),在所述内塞(7)与环形定位槽(81)相应的位置设有内塞扣线(82),所述的内塞扣线(82)扣接在环形定位槽(81)内。

6. 根据权利要求1至5所述的任一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述密封环(10)外壁上设有定位槽(23),在所述定位槽(23)内设有O型密封圈(24),在所述瓶盖(3)内壁上设有刻度线。

7. 根据权利要求1所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述瓶体(1)上设有把手(25),在所述瓶体(1)与把手(25)相反的一侧上设有能增加瓶体(1)强度的弧形内凹面(26)。

8. 根据权利要求1所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述瓶口(2)内壁设有定位勾槽(27),在所述内塞(7)下端设有环形倒钩(28),所述的环形倒钩(28)勾接在所述定位勾槽(27)上,在所述内塞(7)外壁纵向设有多个与设置在瓶口(2)内壁的定位槽(29)相配合的定位条(30),在所述内塞(7)上端设有限位外凸环(31),在所述限位外凸环(31)内壁设有密封槽(32),在所述密封环(10)下端设有环形密封凸沿(33),所述的环形密封凸沿(33)卡设在所述密封槽(32)内。

9. 根据权利要求7所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于所述拉环组件(72)包括有设置在所述撕开区域(71)外部边缘处的连接件(721),所述连接件(721)与撕开区域(71)

的结合力大于撕开区域(71)与内塞(7)上端面的结合力,在所述连接件(721)上端设有拉环(722),在所述撕开区域(71)外周上设有便于撕开的刻痕线(711)。

## 一种防盗型塑料包装容器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防盗型塑料包装容器。

### 背景技术

[0002] 现有的洗衣液包装容器瓶口与瓶盖之间的密封效果相对较差,在运输或者使用过程中有时候会发生洗衣液泄漏的现象。故此现有洗衣液包装容器有待于进一步完善。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,密封效果好的防盗型塑料包装容器。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0005] 一种防盗型塑料包装容器,包括有瓶体,在所述瓶体上设有瓶口,在所述瓶口外壁上设有与瓶盖连接用的螺纹,其特征在于:在所述瓶口内壁上设有扣线,所述扣线与瓶口内壁形成一限位台阶,在所述限位台阶上设有内塞,在所述内塞上端面设有撕开区域,在所述撕开区域一端上设有能将撕开区域拉开的拉环组件,在所述撕开区域另一端上设有便于塑料瓶内液体倒出的导流槽,在所述内塞与瓶口内壁之间设有能防止内塞被拉出瓶口的固定机构,在所述瓶口上螺纹连接有瓶盖,在所述瓶盖内向下延伸有当瓶盖旋紧在瓶口时能与瓶口内壁形成密封连接的密封环。

[0006] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述密封环外侧的瓶盖上均布有若干个弹性挤压片,所述的弹性挤压片与密封环之间设有空隙,所述空隙的宽度与瓶口的壁厚相当,在所述瓶盖内壁与弹性挤压片相对的位置上设有导向斜面,在瓶口外壁上设有与挤压斜面相配合能使弹性挤压片紧贴瓶口外壁的挤压块,在所述挤压块上设有挤压斜面,所述的挤压块与瓶口外壁之间形成一容置槽,所述的弹性挤压片设置在容置槽内。

[0007] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述空隙内的瓶盖上设有密封凸环,在瓶口上端面上设有密封凹槽,所述的密封凸环设置在密封凹槽内。

[0008] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在瓶口上端外壁上设有环形锥块,在瓶口下部设有限位环,在所述限位环上、下两端面分别设有过渡斜面,在所述瓶盖与密封环对应的位置上设有与环形锥块相配合的顶压斜面,在所述瓶盖下端设有与所述限位环相配合的定位卡环。

[0009] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于所述的固定机构包括有设置在所述扣线下方瓶口内壁上的环形定位槽,在所述内塞与环形定位槽相应的位置设有内塞扣线,所述的内塞扣线扣接在环形定位槽内。

[0010] 如上所述的任一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述密封环外壁上设有定位槽,在所述定位槽内设有O型密封圈。

[0011] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述瓶盖内壁上设有刻度线。

[0012] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述瓶体上设有把手,在所述瓶体与把手相反的一侧上设有能增加瓶体强度的弧形内凹面。

[0013] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于在所述瓶口内壁设有定位勾槽,在所述内塞下端设有环形倒钩,所述的环形倒钩勾接在所述定位勾槽上,在所述内塞外壁纵向设有多个与设置在瓶口内壁的定位槽相配合的定位条,在所述内塞上端设有限位外凸环,在所述限位外凸环内壁设有密封槽,在所述密封环下端设有环形密封凸沿,所述的环形密封凸沿卡设在所述密封槽内。

[0014] 如上所述的一种防盗型塑料包装容器,其特征在于所述拉环组件包括有设置在所述撕开区域外部边缘处的连接件,所述连接件与撕开区域的结合力大于撕开区域与内塞上端面的结合力,在所述连接件上端设有拉环,在所述撕开区域外周上设有便于撕开的刻痕线。

[0015] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0016] 一、本发明中在瓶口上设有内塞,内塞与瓶口紧密连接,并通过固定机构固定,从而形成第一道密封;

[0017] 二、本发明中在瓶盖内设有密封环,当瓶盖与瓶口旋合时,所述的密封环进入瓶口并与瓶口内壁形成密封连接,从而形成第二道密封;

[0018] 三、本发明中在瓶盖上设有若干个弹性挤压片,在瓶盖上设有挤压斜面,在瓶口上设有挤压块,当瓶盖与瓶口旋合时,挤压块在挤压斜面的迫使下挤压弹性挤压片,弹性挤压片挤压瓶口外壁从而使瓶口内壁与密封环连接更加紧密,从而形成第三道密封;

[0019] 四、本发明中在瓶盖内设有密封凸环,在瓶口上端面上设有密封凹槽,密封凸环与密封凹槽之间相互配合从而形成第四道密封;

[0020] 五、本发明中在内塞的限位外缘上设有密封槽,在密封环上设有环形密封凸沿,所述的密封槽与环形密封凸沿之间相互配合从而形成第四道密封;

[0021] 六、本发明中结构简单,在塞体上设有撕开区域,在撕开区域中设有拉环组件和导流槽,使用过程中用力拉动拉环组件时撕开区域沿刻痕线拉开,瓶体内的洗衣液便能沿塞体上的导流槽流出,使用方便。

[0022] 本发明中结构简单,采用多重密封,密封性能好。

## 附图说明

[0023] 图1为本发明的立体示意图;

[0024] 图2为本发明瓶体与内塞连接的立体示意图;

[0025] 图3为本发明瓶体的立体示意图;

[0026] 图4为本发明第一种实施方式的示意图;

[0027] 图5为本发明第二种实施方式的示意图;

[0028] 图6为本发明瓶盖的立体示意图;

[0029] 图7为本发明瓶盖的剖面示意图之一;

[0030] 图8为本发明瓶盖的剖面示意图之二;

[0031] 图9为本发明内塞的立体示意图;

[0032] 图10为本发明内塞与瓶口与瓶盖的连接示意图;

- [0033] 图11为图10中A出的放大示意图；  
[0034] 图12为本发明内塞上定位条的示意图；  
[0035] 图13为本发明瓶口上定位槽的示意图。

### 具体实施方式

[0036] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述：

[0037] 如图1至13所示的一种防盗型塑料包装容器，包括有瓶体1，在所述瓶体1上设有瓶口2，在所述瓶口2外壁上设有与瓶盖3连接用的螺纹4，在所述瓶口2内壁上设有扣线5，所述扣线5与瓶口2内壁形成一限位台阶6，在所述限位台阶6上设有内塞7，在所述内塞7上端面设有撕开区域71，在所述撕开区域71一端上设有能将撕开区域71拉开的拉环组件72，在所述撕开区域71另一端上设有便于塑料瓶内液体倒出的导流槽73，在所述内塞7与瓶口2内壁之间设有能防止内塞7被拉出瓶口2的固定机构8，在所述瓶口2上螺纹连接有瓶盖3，在所述瓶盖3内向下延伸有当瓶盖3旋紧在瓶口2时能与瓶口2内壁形成密封连接的密封环10。

[0038] 本发明中在瓶口上设有内塞，内塞与瓶口紧密连接，并通过固定机构固定，从而形成第一道密封；

[0039] 本发明中在瓶盖内设有密封环，当瓶盖与瓶口旋合时，所述的密封环进入瓶口并与瓶口内壁形成密封连接，从而形成第二道密封；

[0040] 本发明的第一种实施方式，本发明中在所述密封环10外侧的瓶盖3上均布有若干个弹性挤压片11，所述的弹性挤压片11与密封环10之间设有空隙12，所述空隙12的宽度与瓶口2的壁厚相当，在所述瓶盖3内壁与弹性挤压片11相对的位置上设有挤压斜面13，在瓶口2外壁上设有与挤压斜面13相配合能使弹性挤压片11紧贴瓶口2外壁的挤压块14，在所述挤压块14上设有挤压斜面15，所述的挤压块14与瓶口2外壁之间形成一容置槽16，所述的弹性挤压片11设置在容置槽16内。

[0041] 本发明中在瓶盖上设有若干个弹性挤压片，在瓶盖上设有挤压斜面，在瓶口上设有挤压块，当瓶盖与瓶口旋合时，挤压块在挤压斜面的迫使下挤压弹性挤压片，弹性挤压片挤压瓶口外壁从而使瓶口内壁与密封环连接更加紧密，从而形成第三道密封；

[0042] 本发明中在所述空隙12内的瓶盖3上设有密封凸环17，在瓶口2上端面上设有密封凹槽18，所述的密封凸环17设置在密封凹槽18内。

[0043] 本发明中在瓶盖内设有密封凸环，在瓶口上端面上设有密封凹槽，密封凸环与密封凹槽之间相互配合从而形成第四道密封；本发明中在纵向或横向上分别进行密封，密封效果好。

[0044] 本发明的第二种实施方式，在瓶口2上端外壁上设有环形锥块19，在瓶口2下部设有限位环20，在所述限位环20上、下两端面分别设有过渡斜面201，在所述瓶盖3与密封环10对应的位置上设有与环形锥块19相配合的顶压斜面21，在所述瓶盖3下端设有与所述限位环20相配合的定位卡环22。

[0045] 本发明中瓶盖与瓶口旋合时，环形锥块19在顶压斜面21的作用下，驱动瓶口2向密封环10挤压形变，从而使瓶口2内壁与密封环10外壁之间紧密接触，确保密封性能。本发明中当瓶盖旋至一定程度时定位卡环22与过渡斜面201接触，在外力的作用下，定位卡环22会冲过上端的过渡斜面201，此时，定位卡环22的上端面与限位环20下端面扣合从而使瓶盖牢

固的连接在瓶口2上,有效防止使用过程中小孩贪玩而旋开瓶盖;当需要旋开瓶盖时,在一定的作用力下,定位卡环122会冲过限位环20下端面的过渡斜面201。

[0046] 本发明中所述的固定机构8包括有设置在所述扣线5下方瓶口内壁上的环形定位槽81,在所述内塞7与环形定位槽81相应的位置设有内塞扣线82,所述的内塞扣线82扣接在环形定位槽81内。

[0047] 本发明中在所述密封环10外壁上设有定位槽23,在所述定位槽23内设有O型密封圈24。

[0048] 本发明中在所述瓶盖内壁上设有刻度线。瓶盖还可以作为量杯使用,非常方便。

[0049] 本发明在所述瓶体1上设有把手25,在所述瓶体1与把手25相反的一侧上设有能增加瓶体1强度的弧形内凹面26。

[0050] 本发明中在所述瓶口2内壁设有定位勾槽27,在所述内塞7下端设有环形倒钩28,所述的环形倒钩28勾接在所述定位勾槽27上,在所述内塞7外壁纵向设有多个与设置在瓶口2内壁的定位槽29相配合的定位条30,在所述内塞7上端设有限位外凸环31,在所述限位外凸环31内壁设有密封槽32,在所述密封环10下端设有环形密封凸沿33,所述的环形密封凸沿33卡设在所述密封槽32内。

[0051] 本发明中环形倒钩28与定位勾槽27之间相互配合,有效防止使用者在拉动拉环组件72时,将内塞7拉出。

[0052] 本发明中所述拉环组件72包括有设置在所述撕开区域71外部边缘处的连接件721,所述连接件721与撕开区域71的结合力大于撕开区域71与内塞7上端面的结合力,在所述连接件721上端设有拉环722,在所述撕开区域71外周上设有便于撕开的刻痕线711。

[0053] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

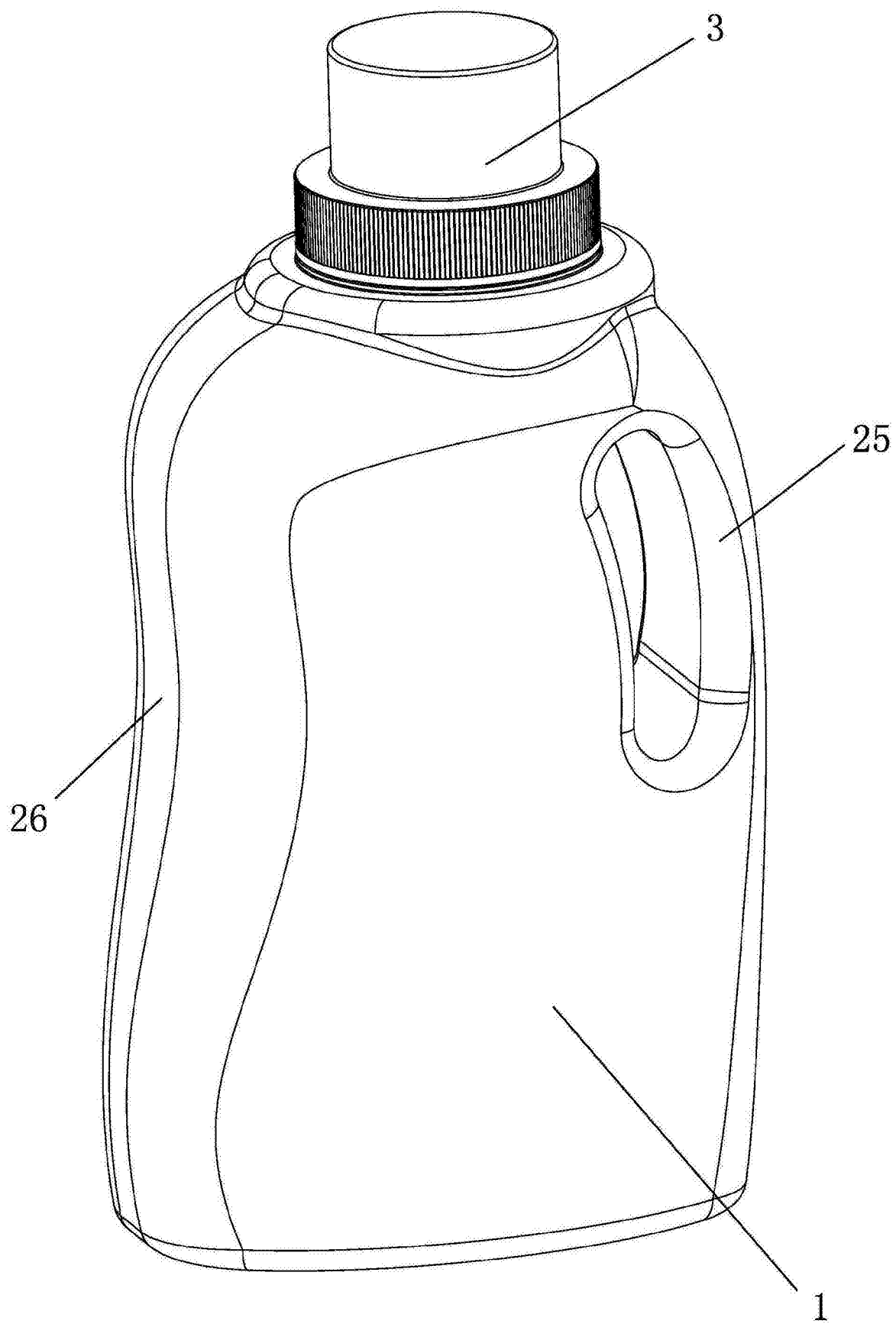


图1

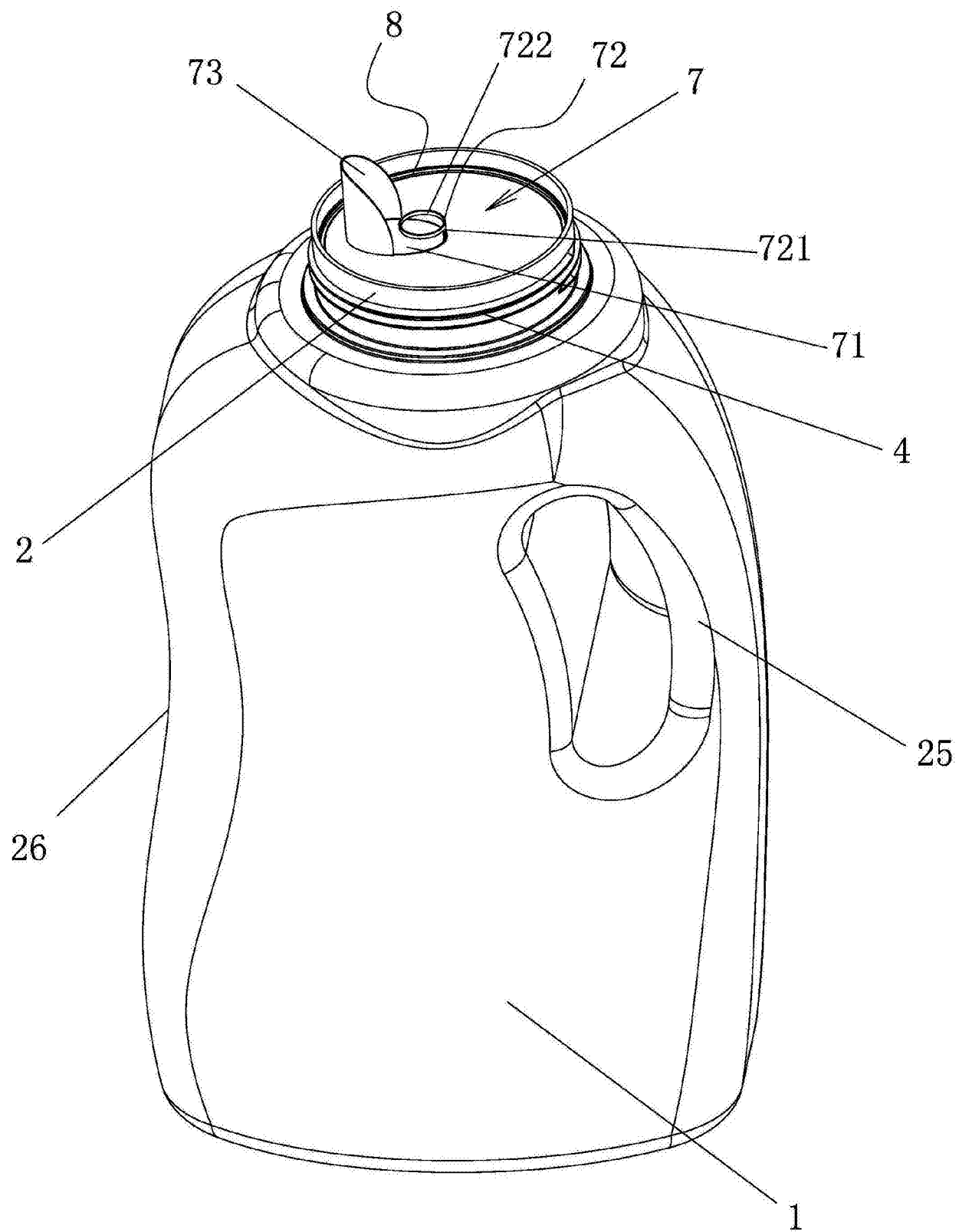


图2

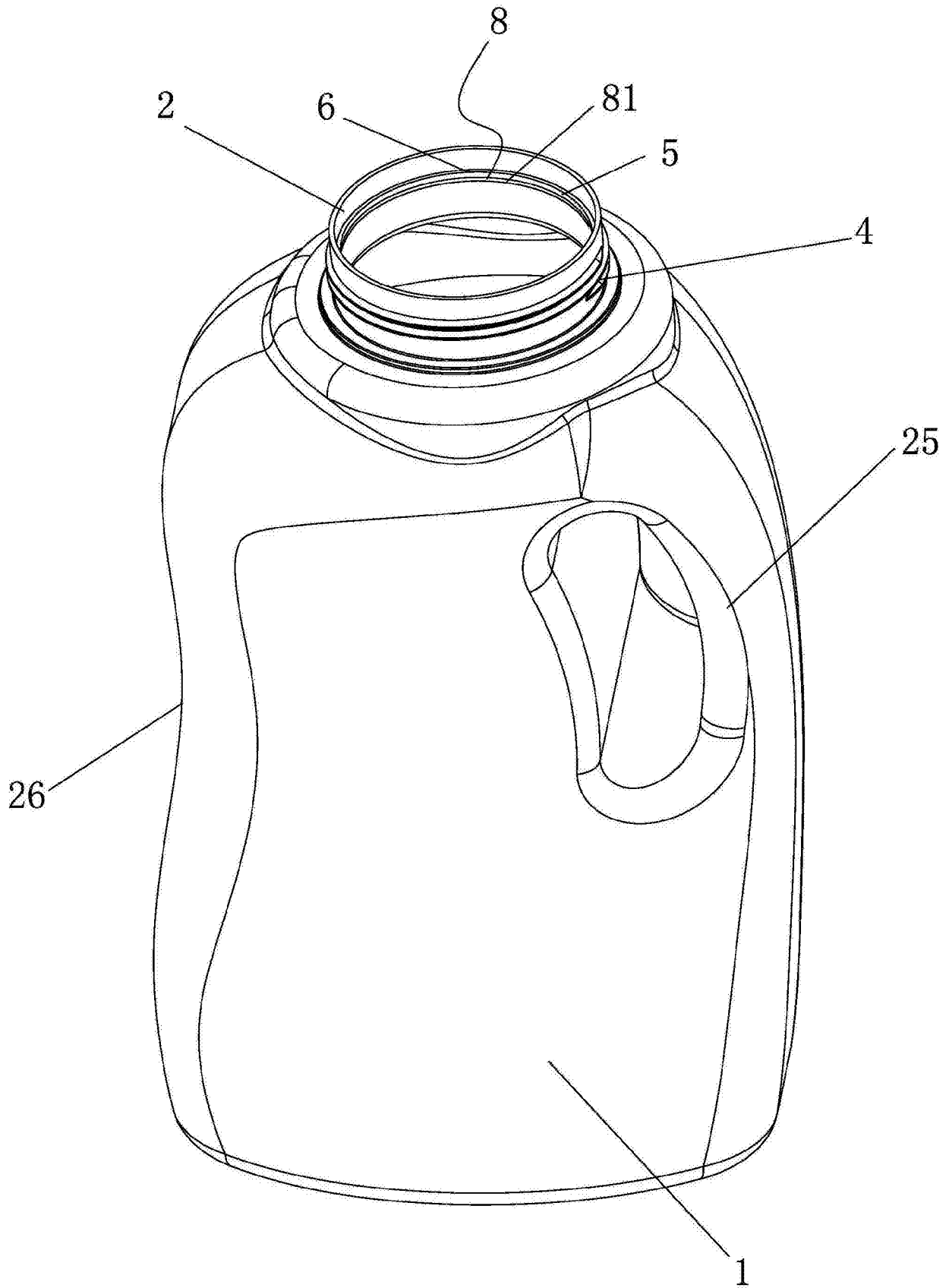


图3

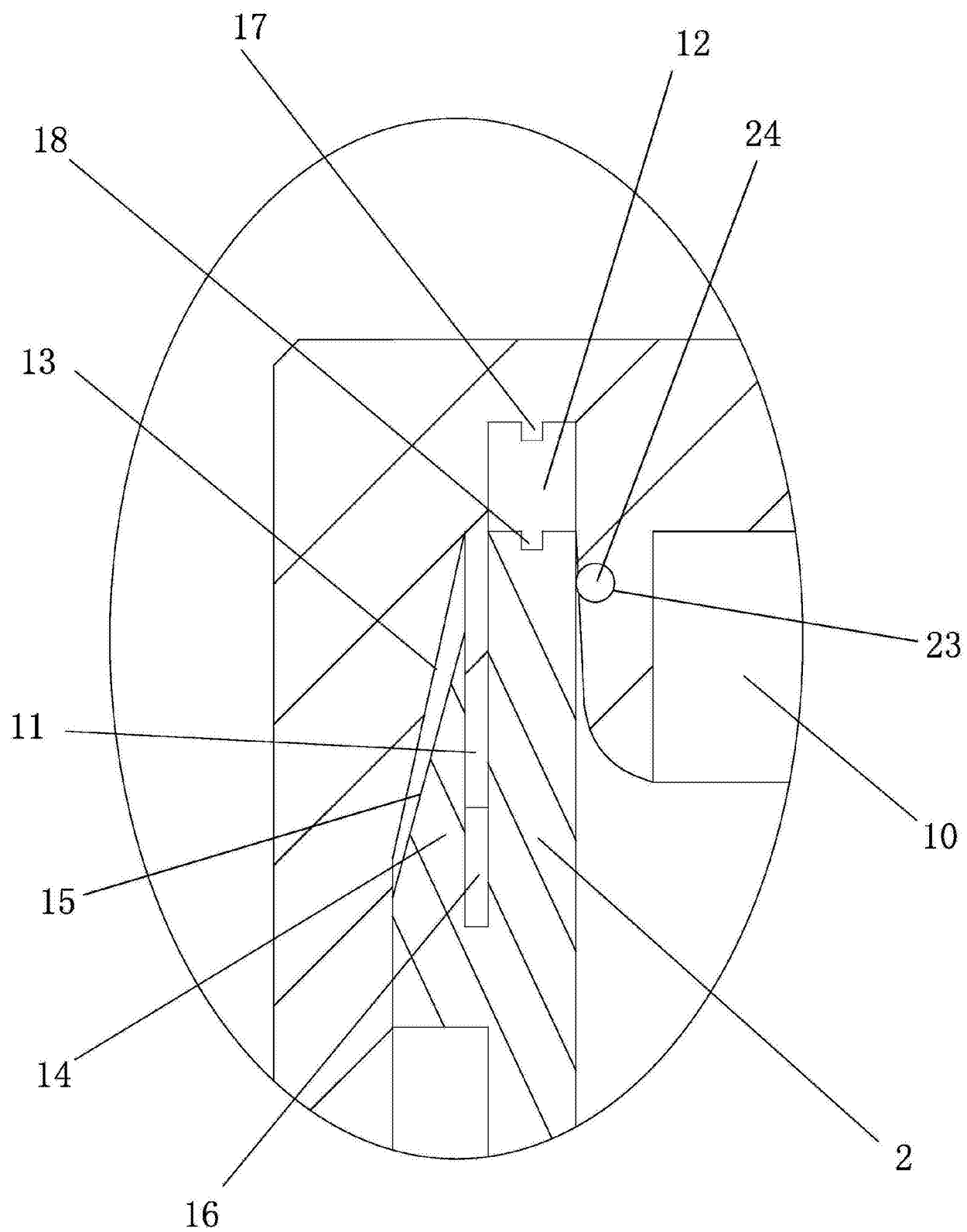


图4

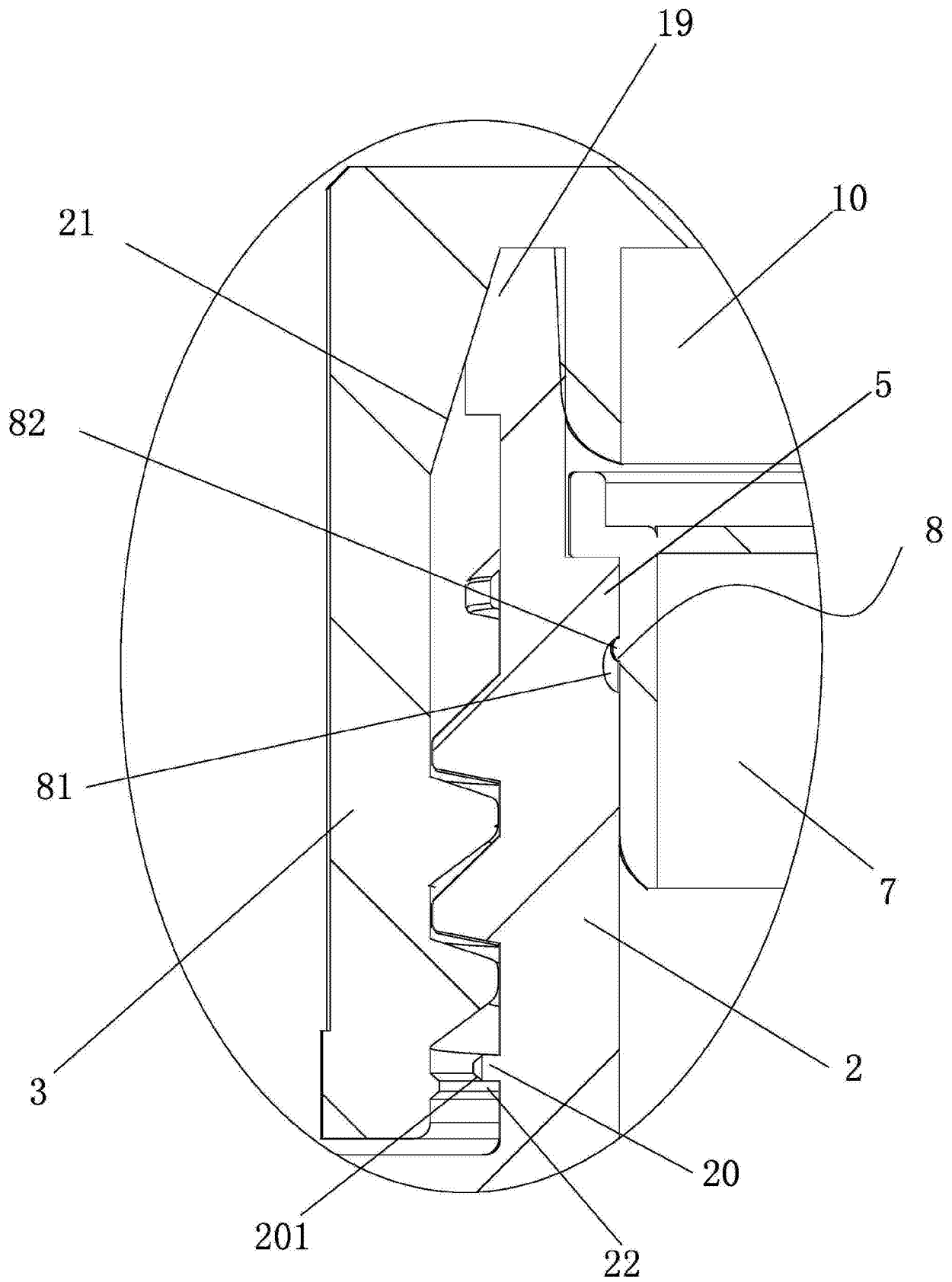


图5

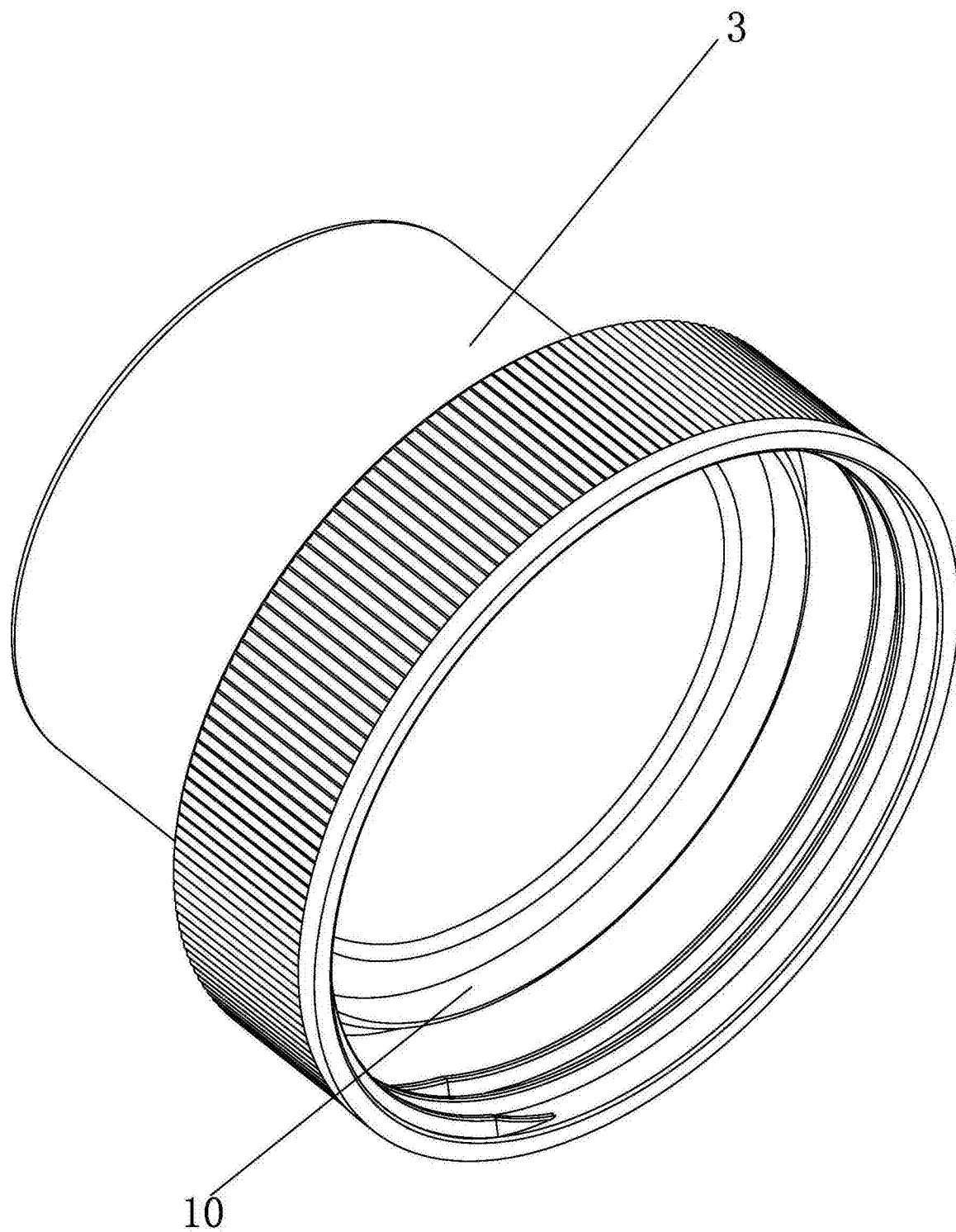


图6

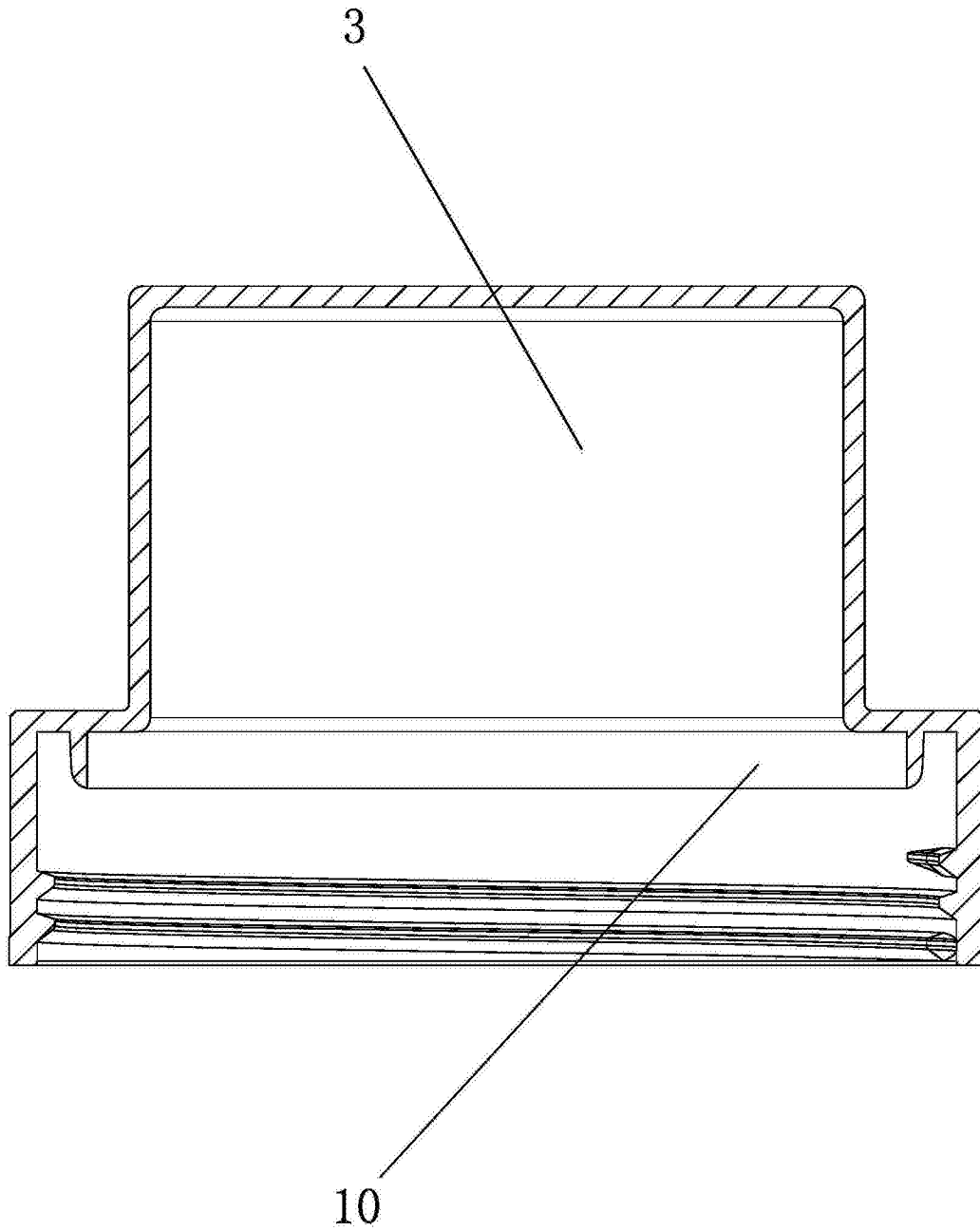


图7

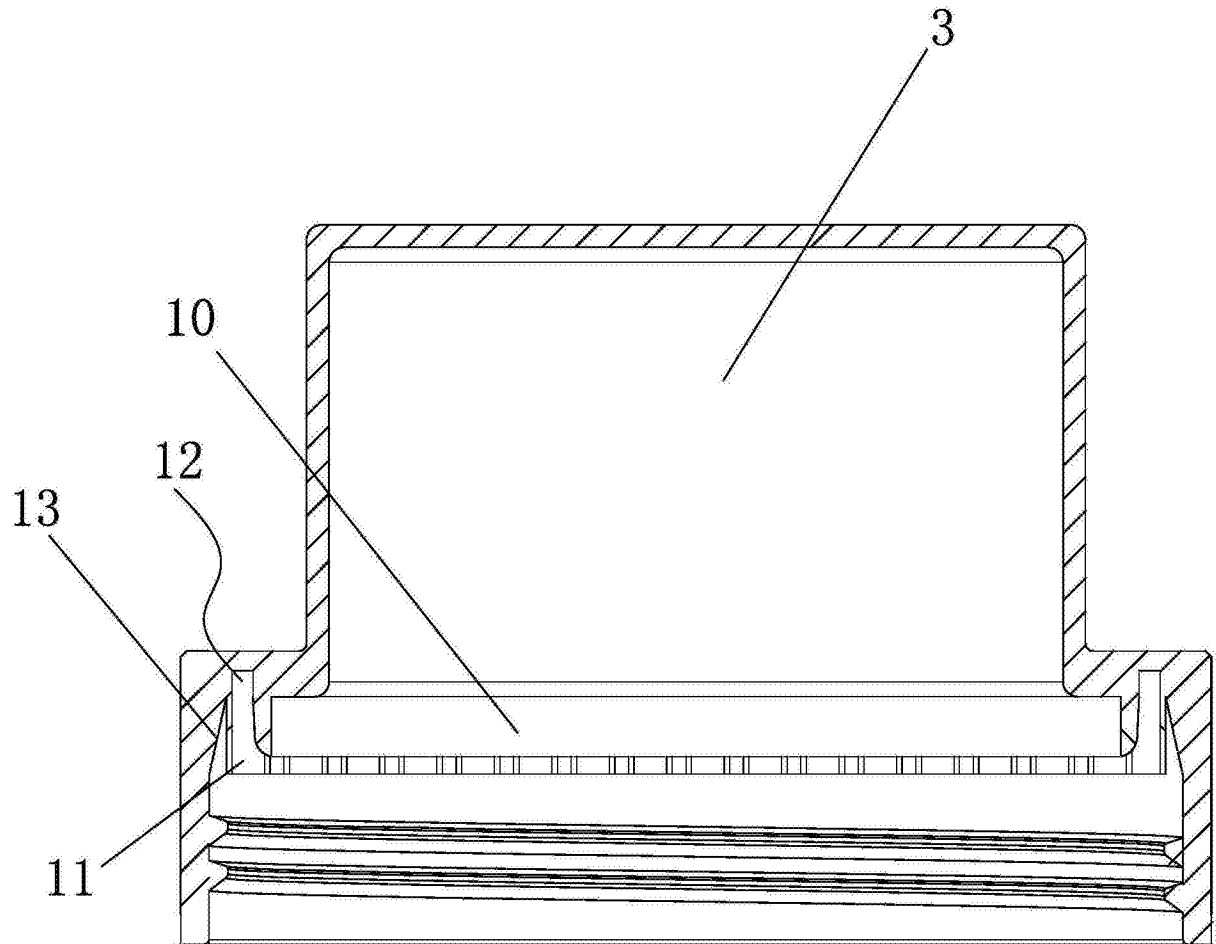


图8

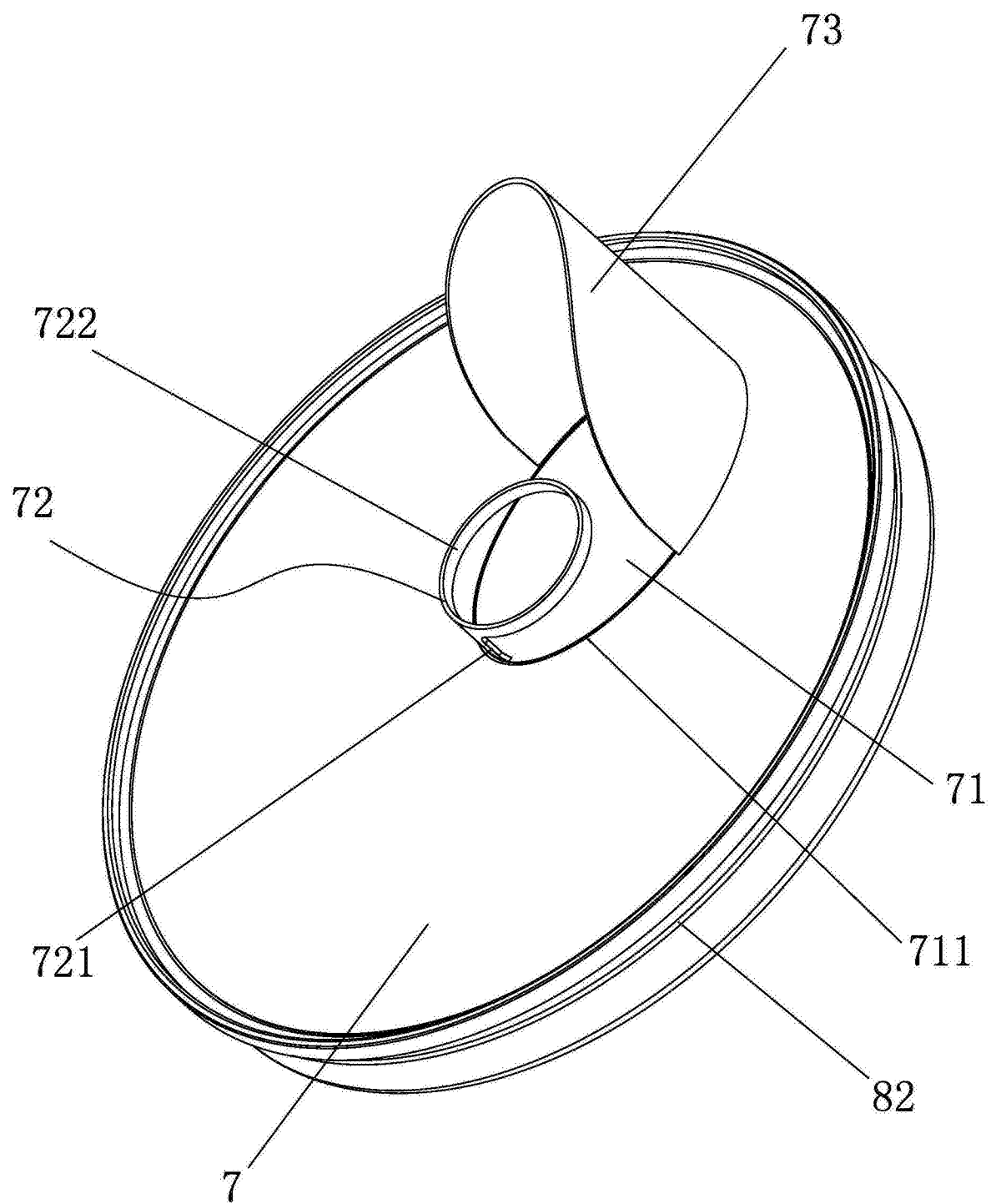


图9

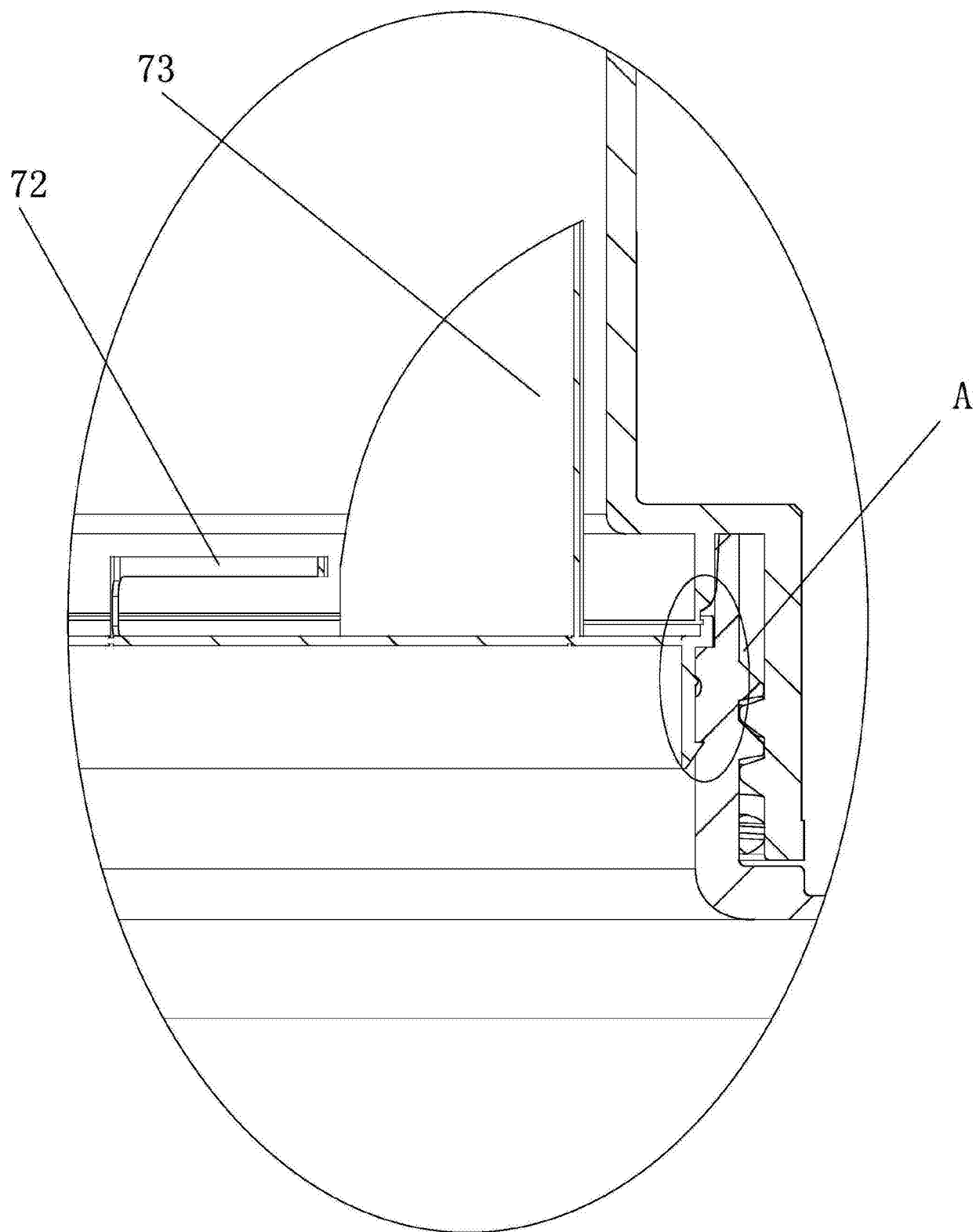


图10

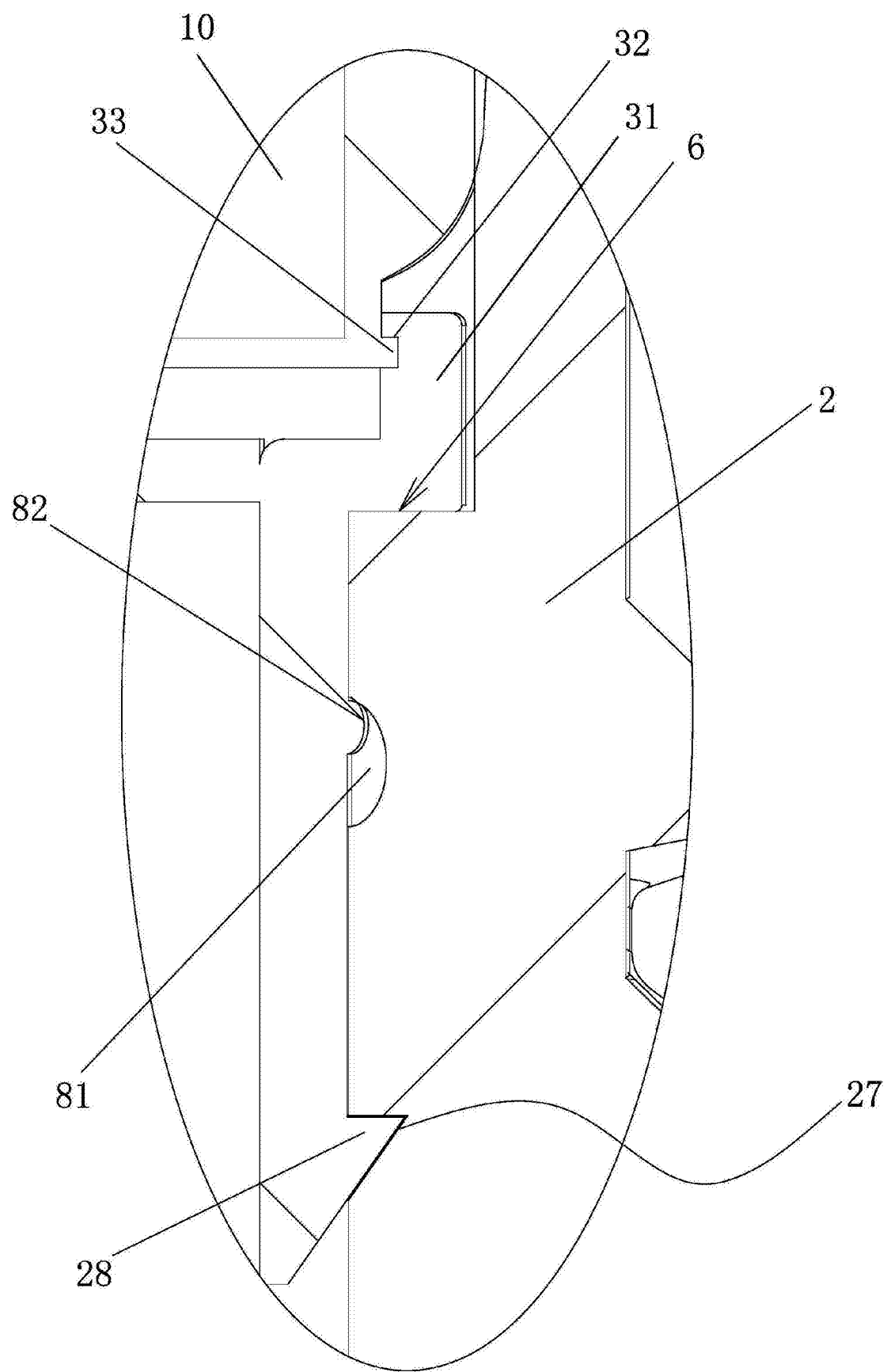


图11

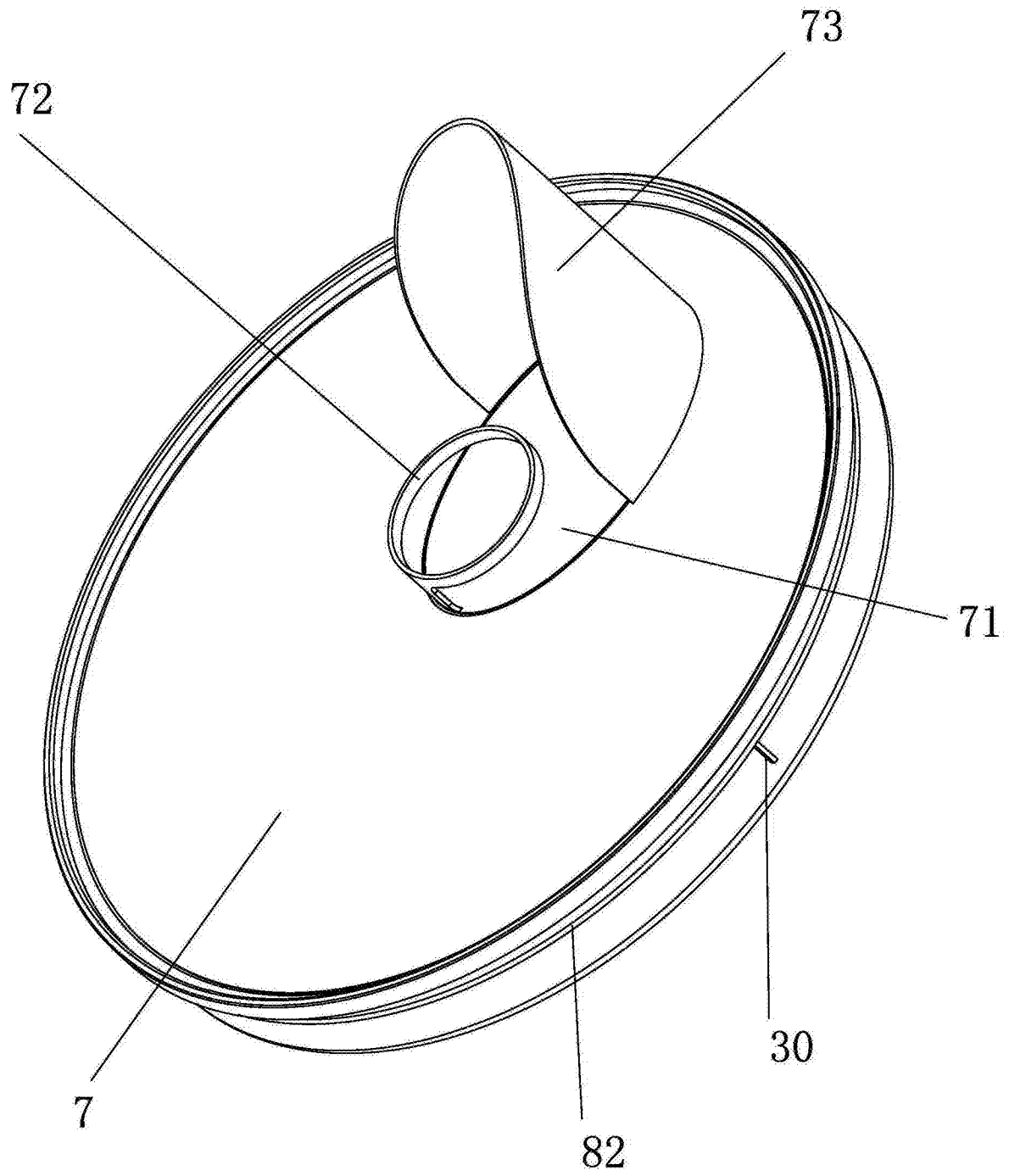


图12

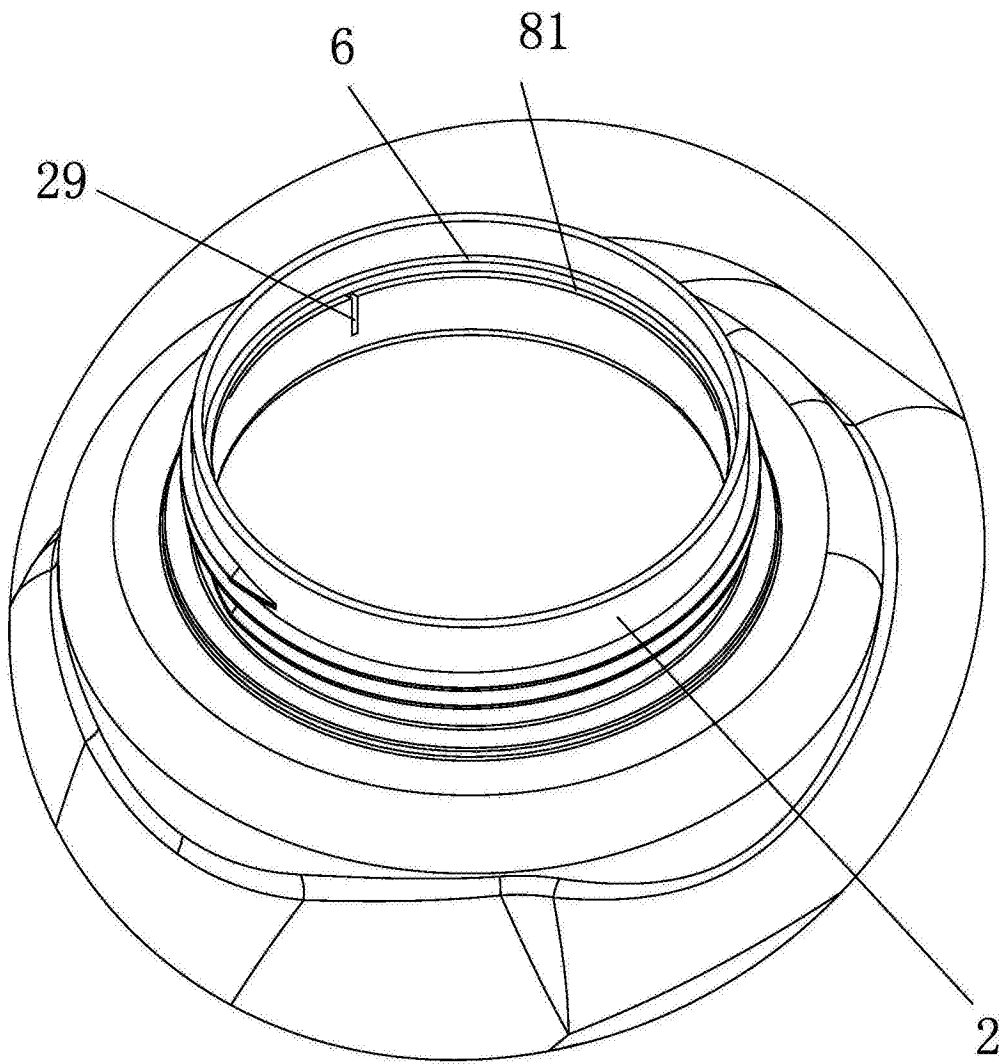


图13