



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104309912 B

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201410515585.0

审查员 李蓓

(22)申请日 2014.09.29

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104309912 A

(43)申请公布日 2015.01.28

(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 林海宁

(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 53/02(2006.01)

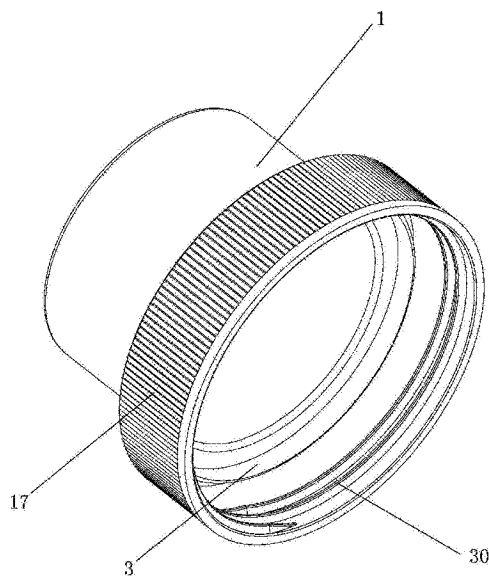
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种带密封结构的塑料盖

(57)摘要

本发明公开了一种带密封结构的塑料盖,包括有盖体,其特征在于:在所述盖体开口端内壁上设有与瓶口外螺纹相啮合的内螺纹,在所述盖体内向下延伸有当盖体旋紧在瓶口上时能与瓶口内壁形成密封连接的密封环,在所述的盖体内壁上设有刻度线。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,带密封结构的塑料盖。



1. 一种带密封结构的塑料盖,包括有盖体(1),在所述盖体(1)开口端内壁上设有与瓶口(2)外螺纹相啮合的内螺纹(30),在所述盖体(1)内向下延伸有当盖体(1)旋紧在瓶口(2)上时能与瓶口(2)内壁形成密封连接的密封环(3),其特征在于:在所述的盖体(1)内壁上设有刻度线,在所述密封环(3)外侧的盖体(1)上均布有若干个弹性挤压片(4),所述的弹性挤压片(4)与密封环(3)之间设有环形凹槽(5),所述环形凹槽(5)的宽度与瓶口(2)的壁厚相当,在所述盖体(1)内壁与弹性挤压片(4)相对的位置上设有挤压斜面(6),在瓶口(2)外壁上设有与挤压斜面(6)相配合能使弹性挤压片(4)紧贴瓶口(2)外壁的挤压块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述密封环(3)外壁上设有环形定位槽(8),在所述环形定位槽(8)内设有O型密封圈(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述环形凹槽(5)内的盖体(1)上设有能密封设置在瓶口(2)上端面上密封凹槽(10)的密封凸环(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在瓶口(2)上端外壁上设有环形锥块(12),在瓶口(2)下部设有限位环(13),在所述限位环(13)上、下两端面分别设有过渡斜面(14),在所述盖体(1)与密封环(3)对应的位置上设有与环形锥块(12)相配合的顶压斜面(15),在所述盖体(1)下端设有与所述限位环(13)相配合的定位卡环(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于所述盖体(1)包括有盖体下部(101),在所述盖体下部(101)上端设有水平连接面(102),在所述水平连接面(102)上设有盖体上部(103),所述密封环(3)设置在所述水平连接面(102)下端,在所述盖体下部(101)外壁上设有防滑纹(17)。

一种带密封结构的塑料盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种带密封结构的塑料盖。

背景技术

[0002] 现有用于与洗衣液瓶相配合使用的洗衣液盖,由于设计上的缺陷,其与洗衣液瓶瓶口之间的密封效果差,在运输或者使用过程中有时候会发生洗衣液泄漏的现象。故此现有洗衣液盖有待于进一步完善。

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,带密封结构的塑料盖。

[0004] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0005] 一种带密封结构的塑料盖,包括有盖体,其特征在于:在所述盖体开口端内壁上设有与瓶口外螺纹相啮合的内螺纹,在所述盖体内向下延伸有当盖体旋紧在瓶口上时能与瓶口内壁形成密封连接的密封环,在所述的盖体内壁上设有刻度线。

[0006] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述密封环外侧的盖体上设有弹性挤压片,所述的弹性挤压片与密封环之间设有环形凹槽,所述环形凹槽的宽度与瓶口的壁厚相当,在所述盖体内壁与弹性挤压片相对的位置上设有挤压斜面,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。

[0007] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述密封环外壁上设有环形定位槽,在所述环形定位槽内设有O型密封圈。

[0008] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述环形凹槽内的盖体上设有能密封设置在瓶口上端面上密封凹槽的密封凸环。

[0009] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,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,在所述盖体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,在所述盖体下端设有与所述限位环相配合的定位卡环。

[0010] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于所述盖体包括有盖体下部,在所述盖体下部上端设有水平连接面,在所述水平连接面上设有盖体上部,所述密封环设置在所述水平连接面下端。

[0011] 如上所述的一种带密封结构的塑料盖,其特征在于在所述盖体下部外壁上设有防滑纹。

[0012] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0013] 本发明中结构简单,采用多重密封,密封性能好。

附图说明

- [0014] 图1为本发明的立体示意图；
[0015] 图2为图1中剖面示意图；
[0016] 图3为本发明中第一种实施方式的示意图之一；
[0017] 图4为本发明中第一种实施方式的示意图之二；
[0018] 图5为本发明中第二种实施方式的示意图。

具体实施方式

[0019] 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：

[0020] 如图1至5所示的一种带密封结构的塑料盖，包括有盖体1，在所述盖体1开口端内壁上设有与瓶口2外螺纹相啮合的内螺纹30，在所述盖体1内向下延伸有当盖体1旋紧在瓶口2上时能与瓶口2内壁形成密封连接的密封环3，在所述的盖体1内壁上设有刻度线。本发明结构简单，不仅于瓶口2之间的密封性能好，而且洗衣液盖还可以作为量杯使用，非常方便。

[0021] 如图3和4所示，本发明的第一种实施方式，在所述密封环3外侧的盖体1上均布有若干个弹性挤压片4，所述的弹性挤压片4与密封环3之间设有环形凹槽5，所述环形凹槽5的宽度与瓶口2的壁厚相当，在所述盖体1内壁与弹性挤压片4相对的位置上设有挤压斜面6，在瓶口2外壁上设有与挤压斜面6相配合能使弹性挤压片4紧贴瓶口2外壁的挤压块7。

[0022] 本实施方式中瓶口2与盖体1旋接时，瓶口2进入所述环形凹槽5内，当旋接到一定程度时，瓶口2上的挤压块7与挤压斜面6相互作用，驱使弹性挤压片4紧贴在瓶口2外壁，由于弹性挤压片4的挤压力，瓶口2与插接在瓶口2内的密封环3紧密接触，从而实现内外双重密封，安全可靠。

[0023] 本发明中在所述密封环3外壁上设有环形定位槽8，在所述环形定位槽8内设有O型密封圈9。O型密封圈9能有效保证与瓶口2内壁之间的密封型，有效防止洗衣液泄漏。

[0024] 为了进一步加强本发明的密封性能，本发明中在所述环形凹槽5内的盖体1上设有能密封设置在瓶口2上端面上密封凹槽10的密封凸环11。

[0025] 本发明多重密封，密封性能好。

[0026] 如图5所示，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12，在瓶口2下部设有限位环13，在所述限位环13上、下两端面分别设有过渡斜面14，在所述盖体1与密封环3对应的位置上设有与环形锥块12相配合的顶压斜面15，在所述盖体1下端设有与所述限位环13相配合的定位卡环16。本发明中盖体1与瓶口2旋合时，环形锥块12在顶压斜面15的作用下，驱动瓶口2向密封环3挤压形变，从而使瓶口2内壁与密封环3外壁之间紧密接触，确保密封性能。本发明中当盖体1旋至一定程度时定位卡环16与过渡斜面14接触，在外力的作用下，定位卡环16会冲过上端的过渡斜面14，此时，定位卡环16的上端面与限位环13下端面扣合从而使盖体1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；当需要旋开盖体1时，在一定的作用力下，定位卡环16会冲过限位环13下端面的过渡斜面14。

[0027] 本发明中所述盖体1包括有盖体下部101，在所述盖体下部101上端设有水平连接面102，在所述水平连接面102上设有盖体上部103，所述密封环3设置在所述水平连接面102下端。

[0028] 本发明中在所述盖体下部101外壁上设有防滑纹17。防滑纹17的设置使得旋转时更加方便,有效防止打滑。

[0029] 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。

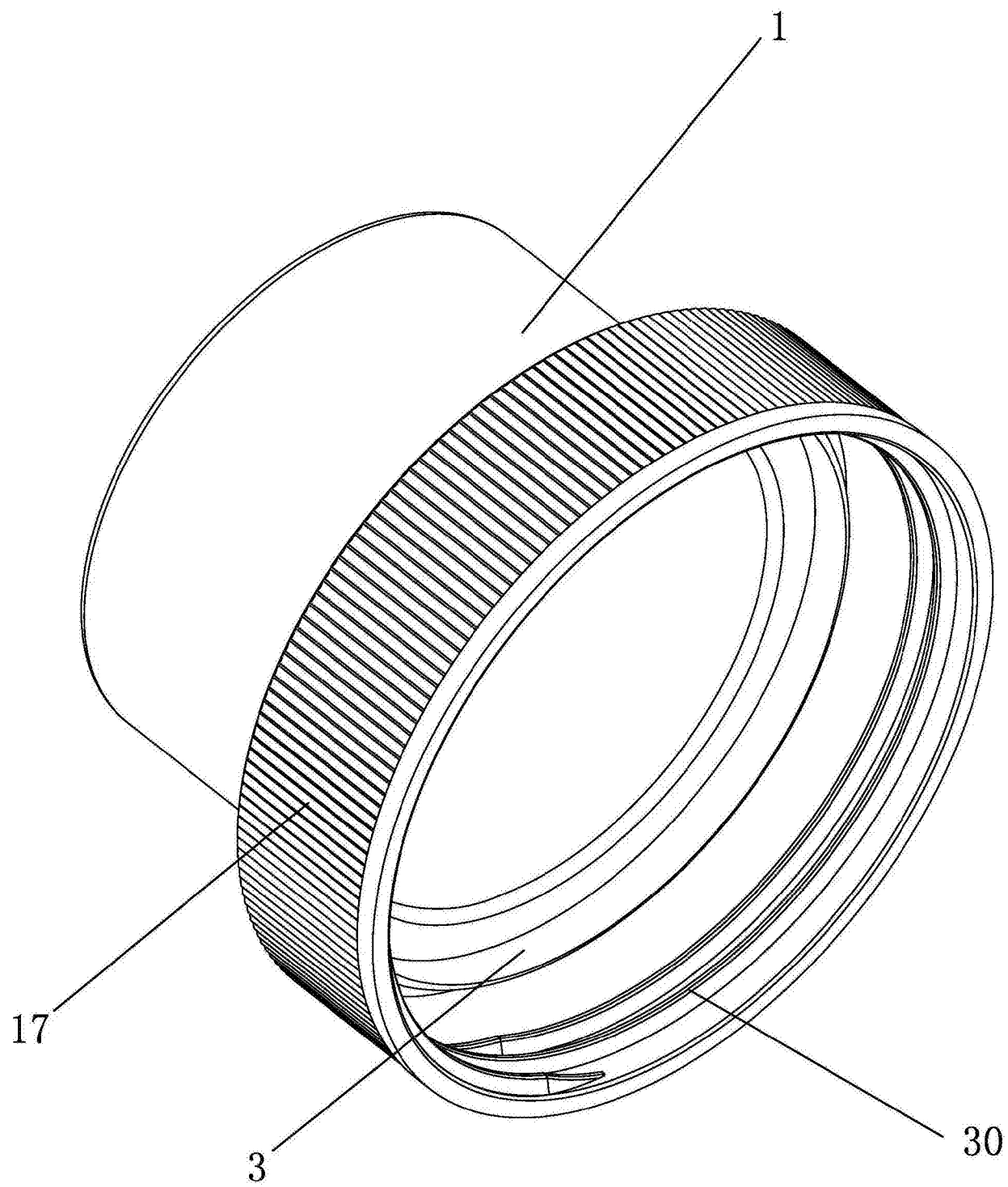


图1

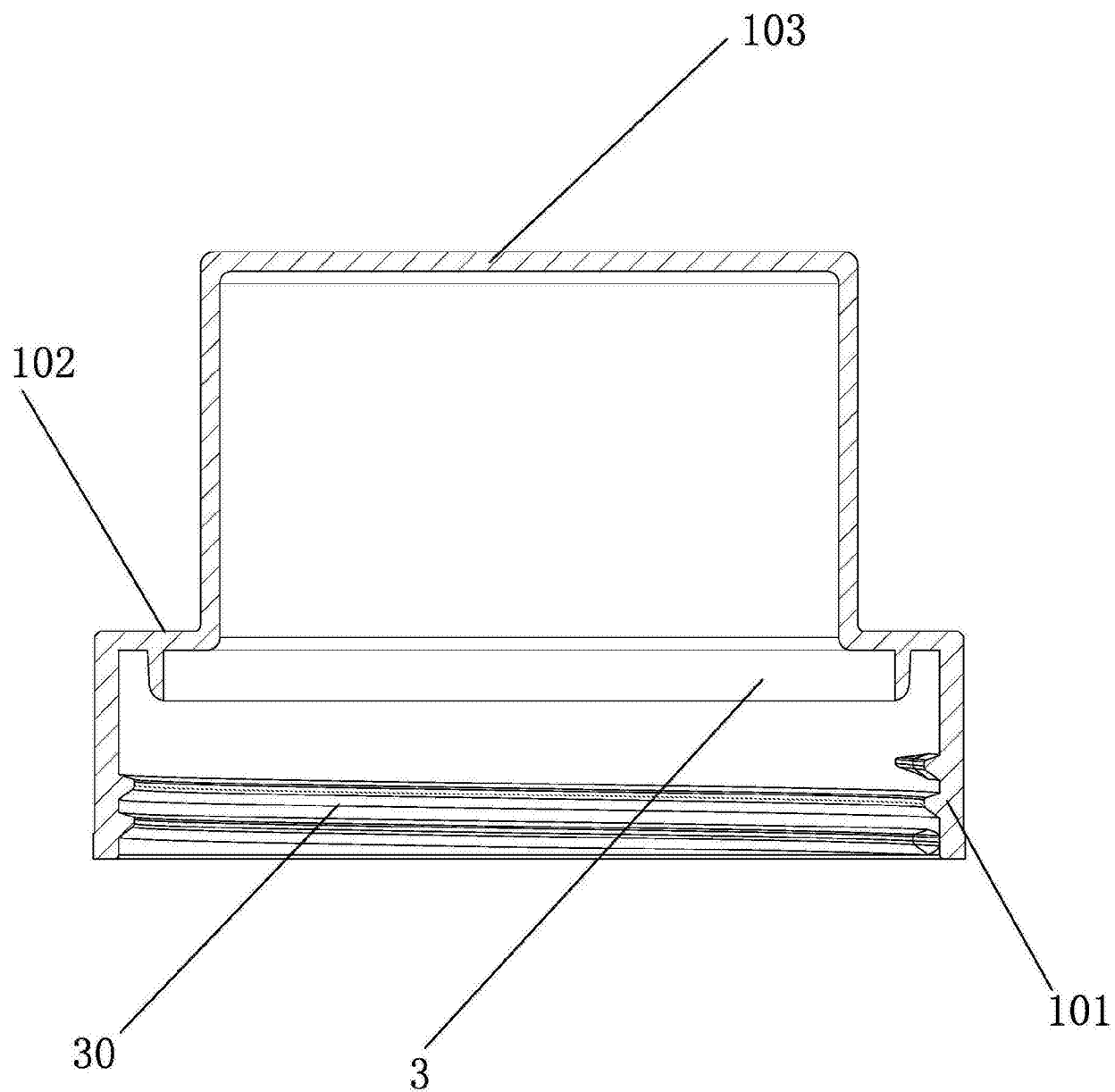


图2

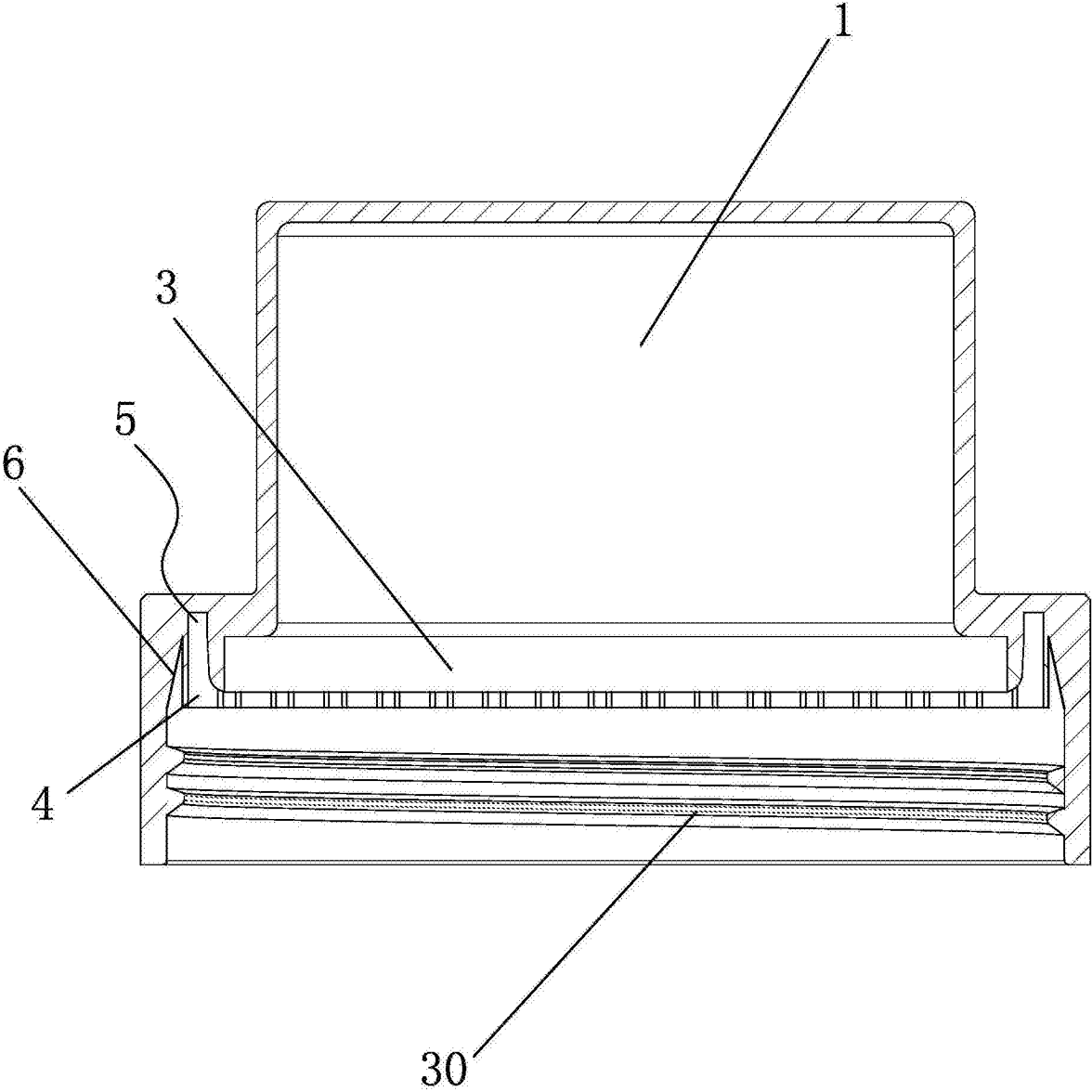


图3

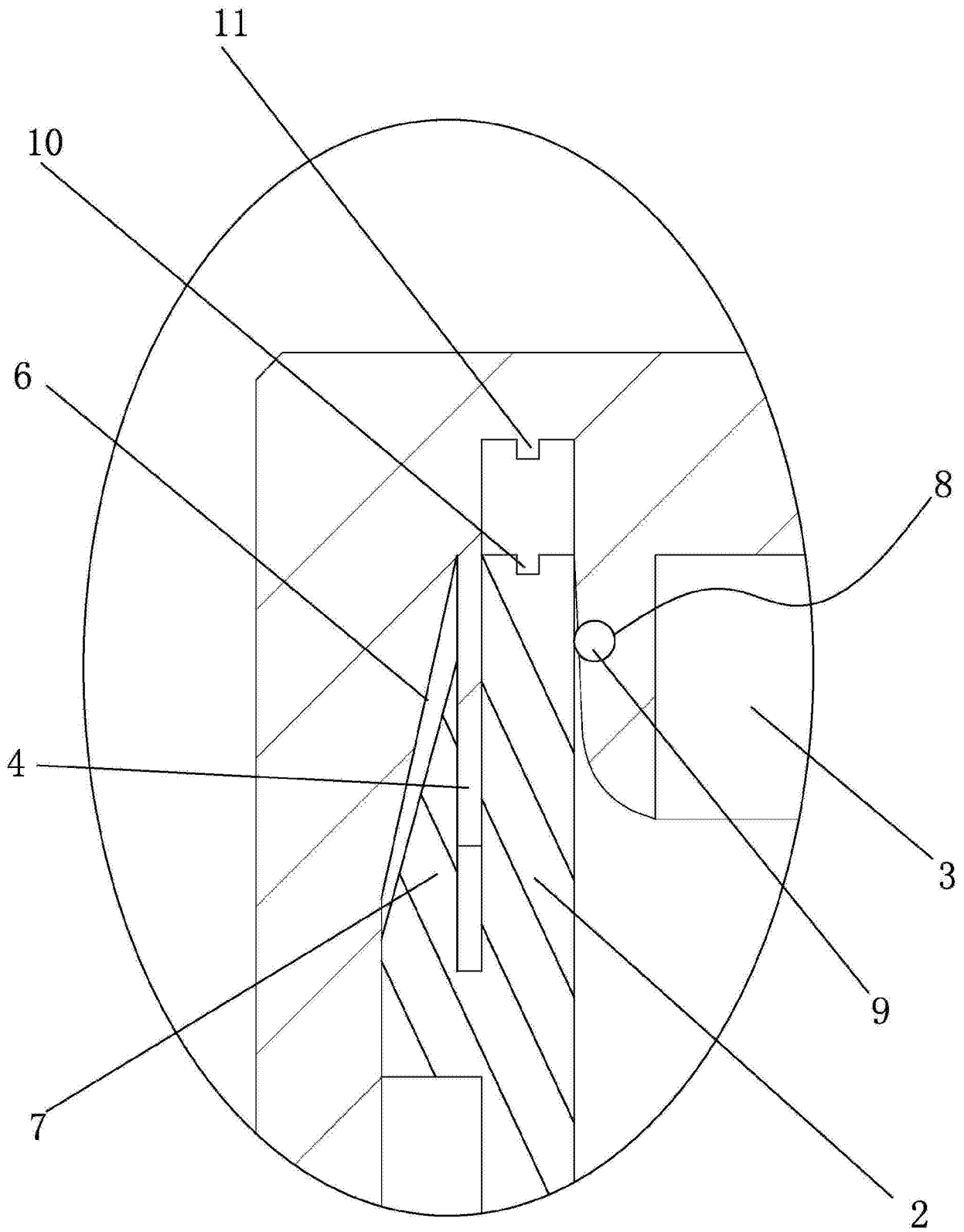


图4

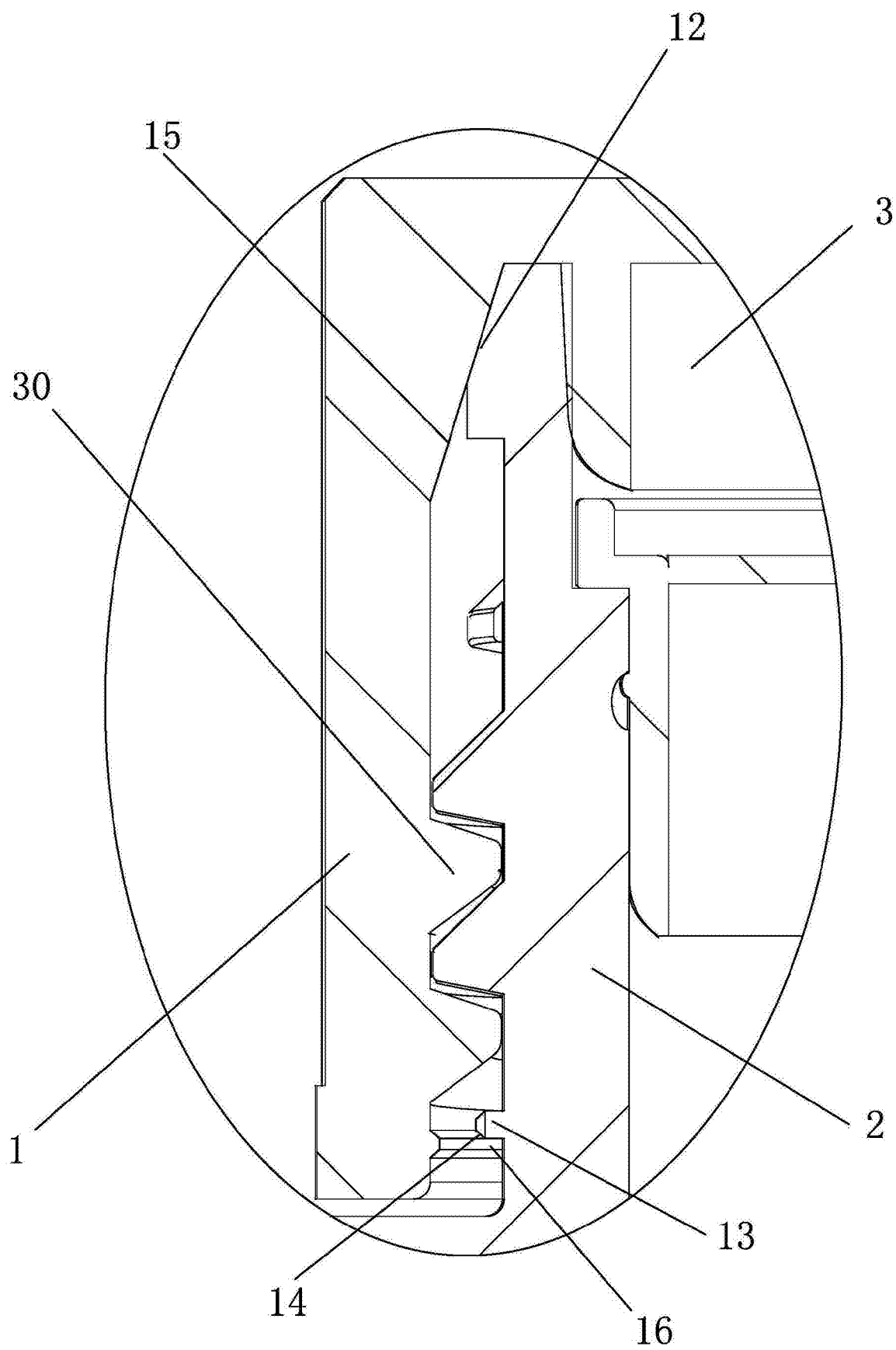


图5