



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217321480 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202220658198.2

(22) 申请日 2022.03.25

(73) 专利权人 苏州维港包装有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇
富豪经济开发区建业路10号

(72) 发明人 胡志坚 李迎光 闵晟

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

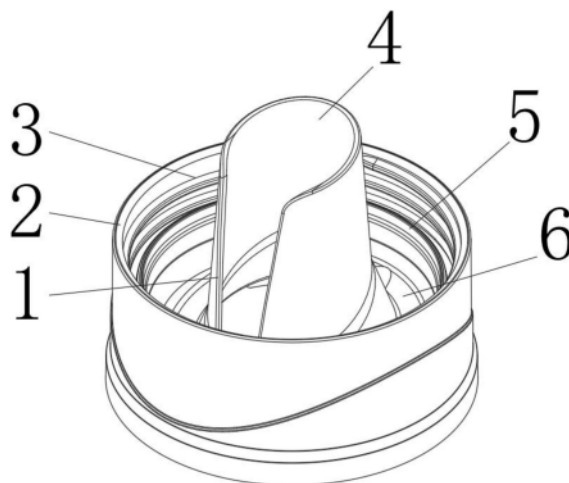
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高渗透性液体包装用大口径高密封性
组合盖

(57) 摘要

本实用新型涉及洗衣液瓶盖技术领域,尤其涉及一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖。其技术方案包括:所述活动围挡的内部开设有第一管螺纹,所述活动围挡的内部活动安装有导流嘴,所述导流嘴的一侧开设有槽口,所述导流嘴位于活动围挡的内侧设有内置围挡,所述导流嘴与内置围挡之间设有导流槽,所述导流嘴的底端开设有第二管螺纹,所述导流嘴的底端内表面位于第二管螺纹的下方设有防滑扣,所述顶盖的下方设有第三管螺纹,所述顶盖与活动围挡通过第三管螺纹和第一管螺纹连接固定。本实用新型保证密封性能的同时,减小退盖力,减小摩擦力,降低导流嘴对上下盖的影响,达到较好的配合效果。



1. 一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,其特征在于:包括活动围挡(2)、导流嘴(4)、内置围挡(5)和顶盖(9),所述活动围挡(2)的内部开设有第一管螺纹(3),所述活动围挡(2)的内部活动安装有导流嘴(4),所述导流嘴(4)的一侧开设有槽口(1),所述导流嘴(4)位于活动围挡(2)的内侧设有内置围挡(5),所述导流嘴(4)与内置围挡(5)之间设有导流槽(6),所述导流嘴(4)的底端开设有第二管螺纹(8),所述导流嘴(4)的底端内表面位于第二管螺纹(8)的下方设有防滑扣(7),所述顶盖(9)的下方设有第三管螺纹(10),所述顶盖(9)与活动围挡(2)通过第三管螺纹(10)和第一管螺纹(3)连接固定。

2. 根据权利要求1所述一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,其特征在于:所述顶盖(9)位于第三管螺纹(10)的上方设有挡圈(11),当顶盖(9)与活动围挡(2)连接固定时,所述挡圈(11)盖放在活动围挡(2)的顶端。

3. 根据权利要求1所述一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,其特征在于:所述第三管螺纹(10)与第一管螺纹(3)大小相适配,所述第二管螺纹(8)与洗衣液瓶口螺纹大小相适配,且所述第一管螺纹(3)、第二管螺纹(8)、第三管螺纹(10)的连接处均采用斜面密封设计。

4. 根据权利要求1所述一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,其特征在于:所述导流嘴(4)通过卡扣限位活动安装在活动围挡(2)内。

5. 根据权利要求1所述一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,其特征在于:所述顶盖(9)的高度与导流嘴(4)的高度相适配。

一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣液瓶盖技术领域,具体涉及一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖。

背景技术

[0002] 目前还有运用在洗衣液瓶的瓶口密封方式:瓶口螺纹结构:现有的液体包装用瓶子,通常是在瓶体上部的颈部上设置敞开式的瓶口,并且利用一瓶盖螺设在瓶体的颈部上,从而将敞开的瓶口予以封闭;上下盖螺纹结构:在瓶子的颈部上螺设连通于瓶口的下盖,利用下盖上的液体导流部对液体进行引流,从而导引瓶子中的液体流出,并且利用一个上盖螺设在该下盖上,将该下盖的液体导出部封闭住,避免液体不慎流出。这种具有瓶体、下盖和上盖的结构,在使用时由于下盖旋紧于瓶体的旋紧方向与上盖旋紧于下盖的旋紧方向相同,因此在旋松上盖时有可能会带动下盖从瓶体上脱落,造成液体的外泄。为此,现有的产品中会将下盖旋紧于瓶体的旋紧方向设计成与上盖旋紧于下盖的旋紧方向相反,当使用者从下盖上旋松上盖时,利用上盖和下盖的摩擦力,带动下盖更加旋紧于瓶体颈部,从而避免使用者在旋松上盖时不慎将下盖从瓶体颈部旋松脱落。

[0003] 但瓶口螺纹结构为保证良好的密封性能,常存出现退盖力大,摩擦力大,脱模不易的问题,即旋盖太紧;上下盖螺纹结构在旋紧上盖时,如果用力过度,也有可能会带动下盖从瓶体上松脱,造成液体外泄,使用体验不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,解决了以上所述的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0006] 一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,包括活动围挡、导流嘴、内置围挡和顶盖,所述活动围挡的内部开设有第一管螺纹,所述活动围挡的内部活动安装有导流嘴,所述导流嘴的一侧开设有槽口,所述导流嘴位于活动围挡的内侧设有内置围挡,所述导流嘴与内置围挡之间设有导流槽,所述导流嘴的底端开设有第二管螺纹,所述导流嘴的底端内表面位于第二管螺纹的下方设有防滑扣,所述顶盖的下方设有第三管螺纹,所述顶盖与活动围挡通过第三管螺纹和第一管螺纹连接固定。

[0007] 本实用新型的有益效果是:导流嘴采用内置式导流槽设计,并与洗衣液瓶口通过螺纹连接实现可上下位置移动,通过外置活动围挡对导流槽高度进行调节,实现洗衣液拧紧时柱塞式严格密封,开盖时内置导流高度可调,防止旋拧盖对导流嘴的摩擦,并提高洗衣液导流精度。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 进一步,所述顶盖位于第三管螺纹的上方设有挡圈,当顶盖与活动围挡连接固定时,所述挡圈盖放在活动围挡的顶端。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是：挡圈可增加活动围挡与顶盖之间的密封性。

[0011] 进一步，所述第三管螺纹与第一管螺纹大小相适配，所述第二管螺纹与洗衣液瓶口螺纹大小相适配，且所述第一管螺纹、第二管螺纹、第三管螺纹的连接处均采用斜面密封设计。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是：实现上下盖旋拧过程中减少接触面积，降低摩擦力，进而实现降低上盖和退盖的作用力，在保证瓶盖密封性能的同时，降低模具加工难度，实现高效成型脱模。

[0013] 进一步，所述导流嘴通过卡扣限位活动安装在活动围挡内。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是：进而达到开盖时内置导流高度可调，防止旋拧盖对导流嘴的摩擦，并提高洗衣液导流精度。

[0015] 进一步，所述顶盖的高度与导流嘴的高度相适配。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是：进而使顶盖对导流嘴进行包裹防护。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0019] 在附图中：

[0020] 图1为本实用新型的导流嘴斜视外观示意图；

[0021] 图2为本实用新型的导流嘴仰视外观示意图；

[0022] 图3为本实用新型的顶盖斜视示意图；

[0023] 图4为本实用新型的顶盖主视示意图。

[0024] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0025] 1、槽口；2、活动围挡；3、第一管螺纹；4、导流嘴；5、内置围挡；6、导流槽；7、防滑扣；8、第二管螺纹；9、顶盖；10、第三管螺纹；11、挡圈。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书，本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0027] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直

的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0029] 请参阅图1至图4所示,本实用新型提供的实施例:

[0030] 实施例一

[0031] 一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖,包括活动围挡2、导流嘴4、内置围挡5和顶盖9,活动围挡2的内部开设有第一管螺纹3,活动围挡2的内部活动安装有导流嘴4,导流嘴4通过卡扣限位活动安装在活动围挡2内,导流嘴4的一侧开设有槽口1,导流嘴4位于活动围挡2的内侧设有内置围挡5,导流嘴4与内置围挡5之间设有导流槽6,导流嘴4采用内置式导流槽6设计,并与洗衣液瓶口通过螺纹连接实现可上下位置移动,通过外置活动围挡2对导流槽6高度进行调节,实现洗衣液拧紧时柱塞式严格密封,开盖时内置导流高度可调,防止旋拧盖对导流嘴4的摩擦,并提高洗衣液导流精度。

[0032] 导流嘴4的底端开设有第二管螺纹8,导流嘴4的底端内表面位于第二管螺纹8的下方设有防滑扣7,顶盖9的高度与导流嘴4的高度相适配,顶盖9的下方设有第三管螺纹10,第三管螺纹10与第一管螺纹3大小相适配,第二管螺纹8与洗衣液瓶口螺纹大小相适配,且第一管螺纹3、第二管螺纹8、第三管螺纹10的连接处均采用斜面密封设计,对洗衣液瓶的活动围挡2和顶盖9配合处采用柱塞式直面密封设计结构,同时,活动围挡2和顶盖9的配合处采用两条环形螺纹连接线作为密封设计,实现上下盖旋拧过程中减少接触面积,降低摩擦力,进而实现降低上盖和退盖的作用力,密封连接处各采用二道螺牙对旋拧位置进行卡扣锁紧,避免洗衣液外漏,环形螺纹线连接处采用斜面密封设计,在保证瓶盖密封性能的同时,降低模具加工难度,实现高效成型脱模,顶盖9与活动围挡2通过第三管螺纹10和第一管螺纹3连接固定,顶盖9位于第三管螺纹10的上方设有挡圈11,当顶盖9与活动围挡2连接固定时,挡圈11盖放在活动围挡2的顶端。

[0033] 基于实施例1的一种高渗透性液体包装用大口径高密封性组合盖工作原理是:导流嘴4采用内置式导流槽6设计,并与洗衣液瓶口通过螺纹连接实现可上下位置移动,通过外置活动围挡2对导流槽6高度进行调节,实现洗衣液拧紧时柱塞式严格密封,开盖时内置导流高度可调,防止旋拧盖对导流嘴4的摩擦,并提高洗衣液导流精度,第一管螺纹3、第二管螺纹8、第三管螺纹10的连接处均采用斜面密封设计,对洗衣液瓶的活动围挡2和顶盖9配合处采用柱塞式直面密封设计结构,同时,活动围挡2和顶盖9的配合处采用两条环形螺纹连接线作为密封设计,实现上下盖旋拧过程中减少接触面积,降低摩擦力,进而实现降低上盖和退盖的作用力,密封连接处各采用二道螺牙对旋拧位置进行卡扣锁紧,避免洗衣液外漏,环形螺纹线连接处采用斜面密封设计,在保证瓶盖密封性能的同时,降低模具加工难度,实现高效成型脱模。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;

同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

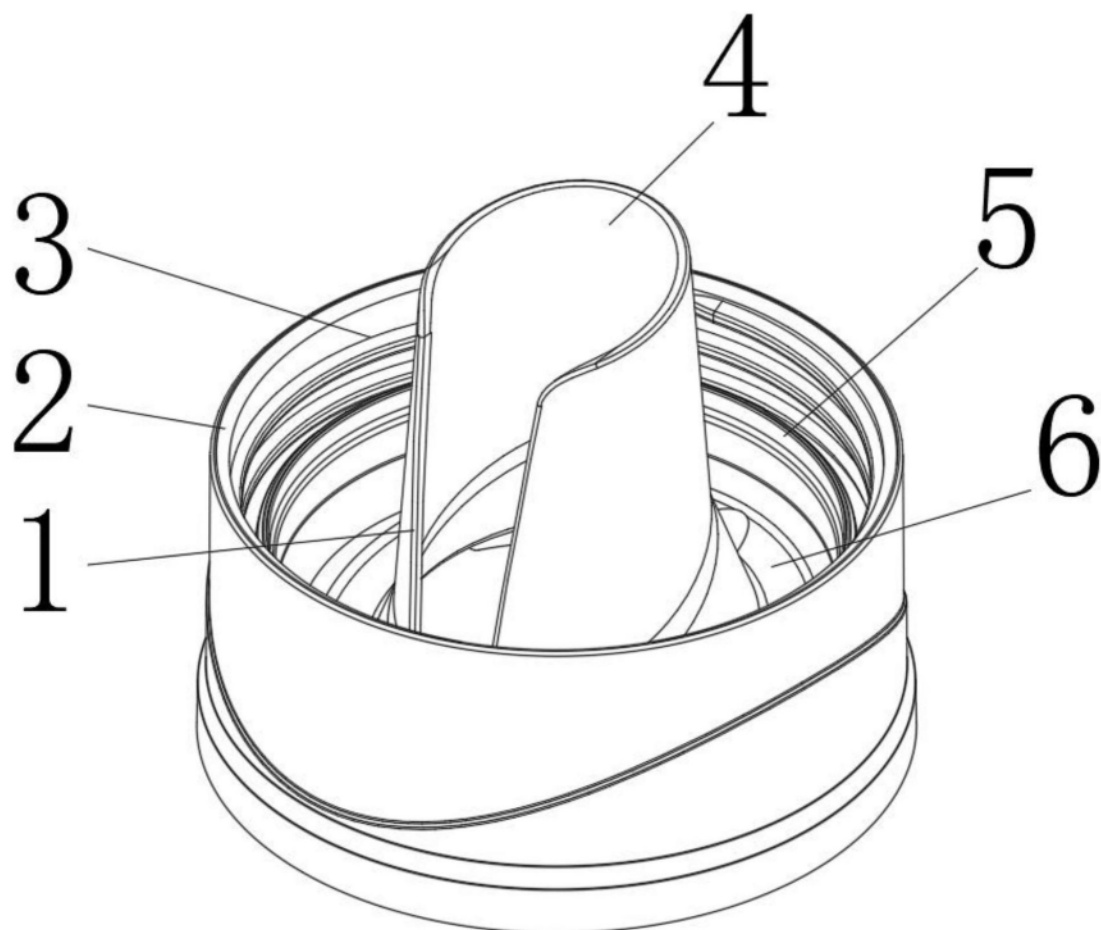


图1

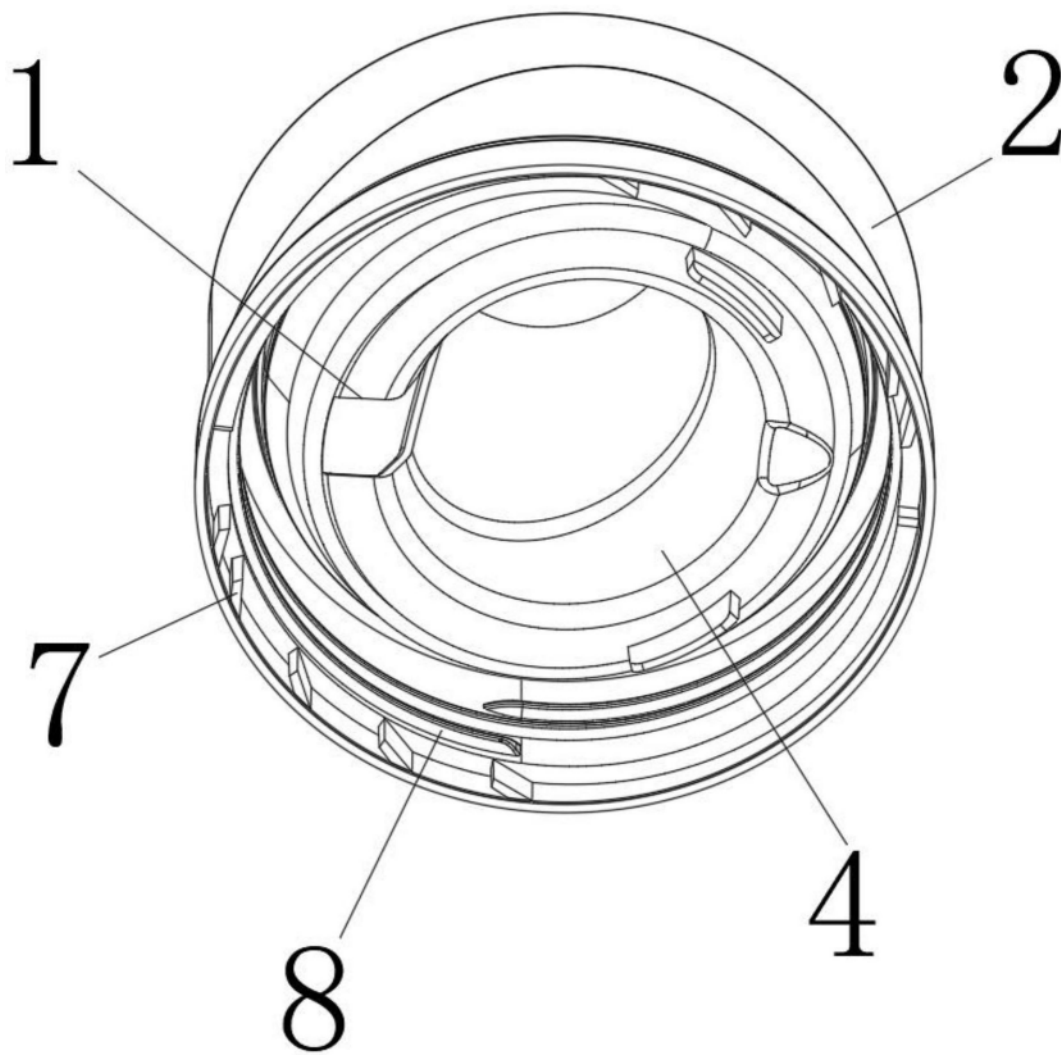


图2

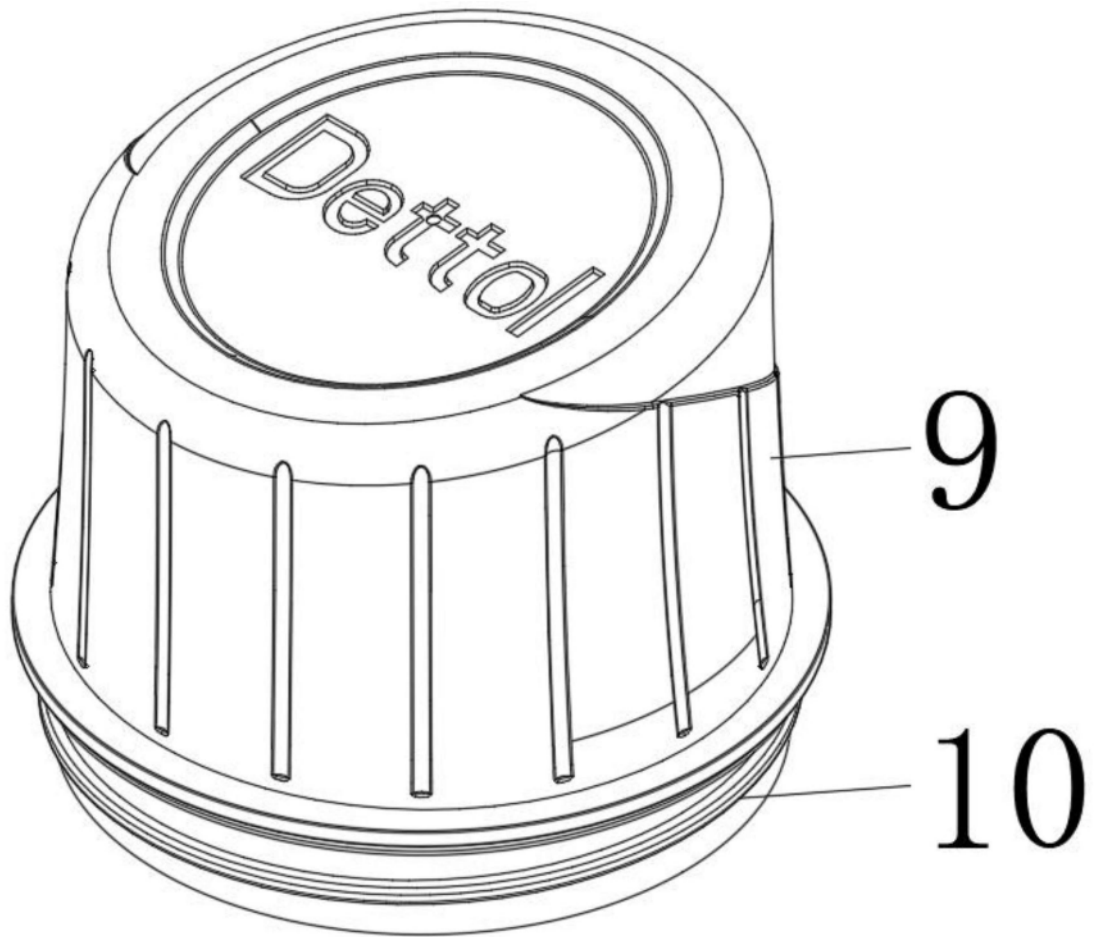


图3

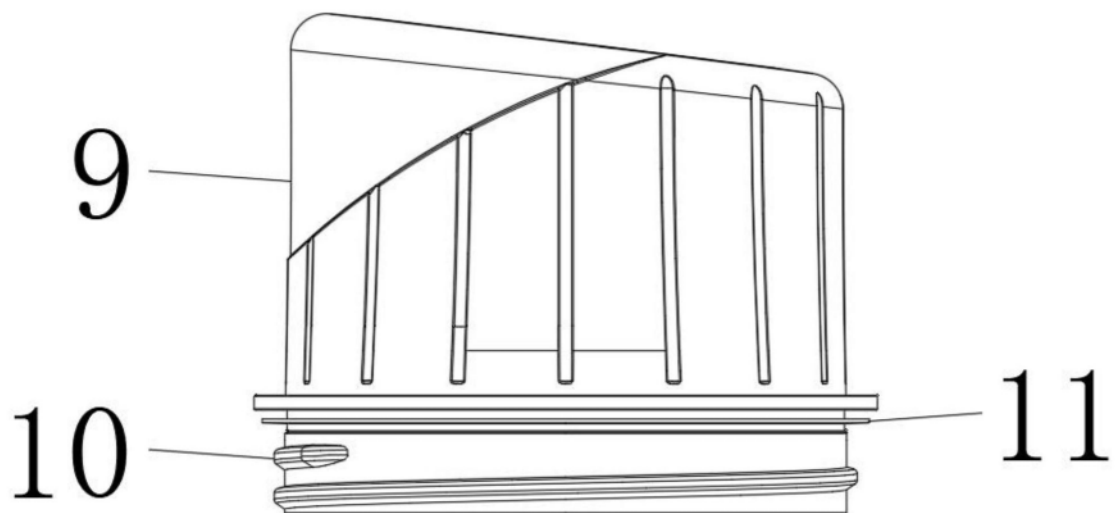


图4