(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110171634 B
(45)授权公告日 2025.01.10

(21)申请号 201910527846.3

(22)申请日 2019.06.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110171634 A

(43)申请公布日 2019.08.27

(73)专利权人 东莞市鲸鱼嘴环保科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市桥头镇石水口村桥常路(石水口段)80号B5栋101单元

(72)发明人 郑吉平 王灿荣

(74)专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事务所(普通合伙) 44284
专利代理师 曾毓芳

(51)Int.Cl.
B65D 47/10(2006.01)
B65D 47/40(2006.01)

(56)对比文件
CN 105059708 A,2015.11.18
CN 107128589 A,2017.09.05
CN 210392065 U,2020.04.24
CN 203158451 U,2013.08.28

审查员 简伟程

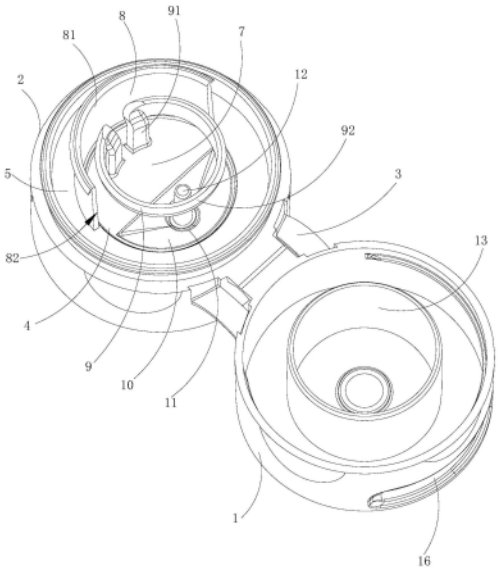
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种拉环环保瓶盖

(57)摘要

本发明属于液体盖体技术领域,尤其涉及一种拉环环保瓶盖,包括盖体,以及盖合在所述盖体上的扣盖;盖体内设有回流槽,回流槽的中部设有密封台,密封台内设有出液口;绕所述密封台部分周边设有导流墙,所述出液口靠近所述导流墙设置,导流墙具有上端导液口和侧部开口,倒液时,导流墙上残留液体不断流到回流槽,并沿该回流槽经出液口或者回流孔流回瓶内,保证瓶口和瓶身干净美观;出液口上还设有封口片,一拉环连接于封口片,拉环的另一端为自由端且该自由端从所述侧部开口伸出,导流墙的结构使其拉环最大化地设置在盖体上,因此拉环能更大地设于盖体上,人们就能轻易地用手指穿过拉环的内环并稳定地勾住拉环,易于施力将封口片拔出。



CN 110171634 B

1.一种拉环环保瓶盖,包括盖体(2),以及盖合在所述盖体(2)上的扣盖(1);其特征在于,所述盖体(2)内设有回流槽(5),所述回流槽(5)的中部设有密封台(4),所述密封台(4)内设有出液口(6);绕所述密封台(4)部分周边设有导流墙(8),所述出液口(6)靠近所述导流墙(8)设置,所述导流墙(8)具有上端导液口(81)和侧部开口(82);所述出液口(6)上还设有封口片(7),一拉环(9)的一端通过一连接件(91)连接于所述封口片(7),所述拉环(9)的另一端为自由端(92)且所述自由端(92)从所述侧部开口(82)伸出;所述密封台(4)内还设有漏斗槽(10),且所述漏斗槽(10)位于所述出液口(6)的一侧;所述漏斗槽(10)的最低部设置有回流孔(11),所述回流孔(11)上设置有密封柱(12);所述漏斗槽(10)与所述出液口(6)之间形成一隔板(18),使残留液体能沿所述隔板(18)的两侧分别流进所述出液口(6)内和所述漏斗槽(10)内;所述出液口(6)为“半圆型”出液口,所述“半圆型”出液口的圆弧端(61)位于所述导流墙(8)内,且所述“半圆型”出液口的直线端(62)伸出所述侧部开口(82)外。

2.根据权利要求1所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:所述导流墙(8)为圆弧形导流墙。

3.根据权利要求1所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:所述回流槽(5)为漏斗形回流槽。

4.根据权利要求1所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:所述密封台(4)与所述回流槽(5)的连接处设有圆锥形密封槽(14);所述扣盖(1)内凸设有密封环(13),所述密封环(13)的开口端设置有圆锥形密封台(15),所述圆锥形密封台(15)在所述扣盖(1)和所述盖体(2)盖合时伸进所述圆锥形密封槽(14)内并与该圆锥形密封槽(14)密封抵接,并将所述漏斗槽(10)和所述出液口(6)密封在所述密封环(13)内。

5.根据权利要求1所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)通过连接带(3)连接于所述扣盖(1)一端的侧壁,所述扣盖(1)的另一端为自由端。

6.根据权利要求5所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:在远离所述连接带(3)的所述扣盖(1)外侧壁上还设置有开启槽(16)。

7.根据权利要求5所述的拉环环保瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)的上部外侧壁设有第一弧形凸部(22),所述扣盖(1)的下部内侧壁设有第二弧形凸部(17);所述第二弧形凸部(17)在所述扣盖(1)和所述盖体(2)盖合时与所述第一弧形凸部(22)配合卡接。

一种拉环环保瓶盖

技术领域

[0001] 本发明属于液体盖体技术领域,尤其涉及一种拉环环保瓶盖。

背景技术

[0002] 目前,生活中普遍使用的液体瓶如食用油瓶、酱油瓶、饮料瓶等上的盖体均设置有出液口,为了保证出液口在运输或销售过程中不漏液,厂家会在出厂的时候用封口件将出液口封死。目前各厂家普遍采用的封口件是在出液口内设置封口片,在封口片上设置一个拉环,在使用时,将盖体打开,拉动封口片上的拉环,将封口片撕下,取出。由于人们日常生活中,如香油、调料油等因为容量较小瓶身限制盖体都设置的偏小,为了便于瓶内液体流出,常在盖体的导液口上设置有导油管,并在导油管内设置有拉开导液口上密封件的拉环,导致拉环的设置大小受到导油管直径的限制,如果拉环内径过小,人手指无法勾住拉环,需要使用辅助工具才能打开,导致使用非常不方便。因此,在盖体大小一定的情况下,如何在盖体的导油管上将拉环设置为最大一直是本领域的难题。

[0003] 虽然,中国专利文献CN201720742019 .2公开了一种拉环出液口盖体,参照图5所示,其导流管4上设有一与拉环9自由端相对应的缺口11,让使用者用手指可以夹住拉环9的自由端将与拉环9相连的封口片14拉出出液口,实现打开出液口。这种结构虽然一定程度解决了拉环9过小实现拉开拉环的问题。

[0004] 1、但是,对于力量较小的人们,用手指夹住拉环9的自由端来施力,手指容易夹不稳拉环9的自由端导致手指滑离拉环9的自由端,而拔不出封口片14。因此,还是需要将拉环做到足够大,以便人们能将手指穿进拉环9的内环,这样才能稳定地勾住拉环9并施力将与拉环9相连的封口片14拉出出液口。还有,所述导流管4外的盖体2上还设有漏斗型回流槽15,漏斗型回流槽15底部设有出气孔6,该出气孔6用于导流管4上残留液回流瓶内,因此,在盖体2大小一定的情况下,在盖体2上设置漏斗型回流槽15占用了盖体2一部分空间,导致在盖体2上设置导流管4的空间有限,使导流管4在盖体2上的设置占比较小,从而影响到设置在导流管4内的拉环9大小。只能通过将盖体2直径设置到足够大,来增大导流管4的直径,从而增大拉环9的直径,但是,这样会增加盖体2的用料,导致制造成本增加,并且盖体2增大后,与行业标准瓶口尺寸不通用,导致需要投资瓶子等相关模具及生产设备,不利于市场推广使用。

[0005] 2、在人们连续多次倒液体时,导流管4残留的液体不停残留下来流到盖体2的回流槽上,最终由于到达出气孔6距离较长或者已经流到出气孔6上,但出气孔6直径较小使液体回流速率慢,这时大部分残留液体还残留在盖体2的回流槽8上,在连续倾倒液体时候就会从回流槽8上边沿流出盖体2外壁导致瓶口污染,弄脏瓶口和瓶身并且造成液体浪费。

[0006] 3、还有,所述拉环出液口盖体的扣盖1内设有密封环12,用于扣合在所述导流管4上对出液口进行密封。使用时,打开所述扣盖1,在拔掉拉环9同封口片14以及锥形密封柱7即可倒出瓶内液体,由于要经常使用瓶内液体(如食物油、酱油等),所述扣盖1会经常从所述盖体2上打开后再盖回到所述盖体2上,导致扣盖1变形使该扣盖1不能与盖体2紧密盖合

而出现盖合间隙,失去密封性,并且,所述扣盖1上设置的所述密封环12仅能对所述出液口进行密封,而不能对所述出气孔6进行密封造成该出气孔6与外界空气连通,因此,导致瓶内的溶液长时间不用的时候容易出现变质,危及饮食健康。还有,当瓶内液体第一次使用后不会一次性使用完,由于需要经常重复使用,有时会不小心导致瓶子倒地,这时候液体会从出气孔6流出来,造成污染。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种拉环环保瓶盖,旨在解决现有技术中设置在导流墙内的拉环直径较小而不利于人们抓稳拉环的自由端来拔出与拉环相连的封口片,且出气孔直径较小和回流槽距离太长使液体回流速率慢,以及液体一次性没有使用完长时间反复使用保鲜问题,以及使用中瓶子倒地液体密封的技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本发明实施例提供的一种拉环环保瓶盖,包括盖体,以及盖合在所述盖体上的扣盖;所述盖体内设有回流槽,所述回流槽的中部设有密封台,所述密封台内设有出液口;绕所述密封台部分周边设有导流墙,所述导流墙具有上端导液口和侧部开口;所述出液口上还设有封口片,一拉环的一端通过一连接件连接于所述封口片,所述拉环的另一端为自由端且所述自由端从所述侧部开口伸出。

[0009] 可选地,所述导流墙为圆弧形导流墙。

[0010] 可选地,所述回流槽为漏斗形回流槽。

[0011] 可选地,所述密封台内还设有漏斗槽,且所述漏斗槽位于所述出液口的一侧;所述漏斗槽的最低部设置有回流孔,所述回流孔上设置有密封柱。

[0012] 可选地,所述漏斗槽与所述出液口之间形成一隔板。

[0013] 可选地,所述密封台与所述回流槽的连接处设有圆锥形密封槽;所述扣盖内凸设有密封环,所述密封环的开口端设置有圆锥形密封台,所述圆锥形密封台在所述扣盖和所述盖体盖合时伸进所述圆锥形密封槽内并与该圆锥形密封槽密封抵接,并将所述漏斗槽和所述出液口密封在所述密封环内。

[0014] 可选地,所述盖体通过所述连接带连接于所述扣盖一端的侧壁,所述扣盖的另一端为自由端。

[0015] 可选地,在远离所述连接带的所述扣盖外侧壁上还设置有开启槽。

[0016] 可选地,所述盖体的上部外侧壁设有第一弧形凸部,所述扣盖的下部内侧壁设有第二弧形凸部;所述第二弧形凸部在所述扣盖和所述盖体盖合时与所述第一弧形凸部配合卡接。

[0017] 本发明实施例提供的拉环环保瓶盖具有如下技术效果之一:所述盖体内设有回流槽,所述回流槽的中部设有密封台,所述密封台内设有出液口;所述出液口一侧的所述回流槽上设有导流墙,所述导流墙具有上端导液口和侧部开口,所述拉环的另一端为自由端且所述自由端从所述侧部开口伸出。使用时,人们在连续多次倒液体时,导流墙残留的液体不停残留下来流到盖体的回流槽上,流到所述盖体的回流槽上的液体会沿该回流槽快速向下聚拢,一部份残留液体经所述出液口流回瓶内,另一部分残留液体经过密封台上圆锥形密封槽再最终流入漏斗槽的回流孔流入瓶内,防止盖体的回流槽上残留液体在连续倾倒液体时候就从回流槽上边沿流出盖体外壁导致瓶口污染,在盖体上设置的出液口能实现导流墙

上残留的液体一部份经所述出液口流回瓶内体,且由于出液口口径大距离导流墙距离短回流速率比从回流孔处回流更快,剩下残留液体经过密封台上圆锥形密封槽再最终流入漏斗槽的回流孔流入瓶内,双重回流机构的设置,能有效保证瓶口和瓶身的干净美观,以及减少液体浪费。由于所述导流墙的结构使其最大化地设置在盖体上而不会受到盖体上漏斗槽设置的影响,即在盖体大小一定的情况下,因所述导流墙能最大化地设置在所述盖体上,从而使所述拉环也能最大化地设置在所述盖体上,这样就能在不增大盖体直径前提下将拉环的直径增大为合适值,人们能轻易地用手指穿过拉环的内环并稳定地勾住拉环施力,且人们施力的过程中不会受到所述导流墙遮挡而能更容易地对拉环施力,将与拉环相连的封口片拉出出液口,即可将瓶内液体从出液口倒出使用。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明提供的拉环环保瓶盖的结构示意图。

[0020] 图2为本发明提供的拉环环保瓶盖的拔出封口片的结构示意图。

[0021] 图3为本发明图1的剖视图。

[0022] 图4为本发明图1扣盖盖合在盖体上的剖视图。

[0023] 图5为现有技术中瓶盖的结构示意图。

[0024] 其中,图中各附图标记:

[0025] 扣盖1,盖体2,连接带3,密封台4,回流槽5,出液口6,封口片7,导流墙8,拉环9,漏斗槽10,回流孔11,密封柱12,密封环13,圆锥形密封槽14,圆锥形密封台15,开启槽16,第二弧形凸部17,隔板18,第一弧形凸部22,导液口81,侧部开口82,连接件91,自由端92。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明的实施例,而不能理解为对本发明的限制。

[0027] 在本发明实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明实施例和简化描述,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发明的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本发明实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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发明实施例中的具体含义。

[0030] 在本发明的一个实施例中,参照图1和图2,提供一种拉环环保瓶盖,包括扣盖1和盖体2;所述扣盖1盖合在所述盖体2上。所述盖体2内设有回流槽5,所述回流槽5的中部设有密封台4,所述密封台4内设有出液口6。绕所述密封台4部分周边设有导流墙8,所述出液口6靠近所述导流墙8设置,所述导流墙8具有上端导液口81和侧部开口82。所述出液口6上还设有封口片7,一拉环9的一端通过一连接件91连接于所述封口片7,所述拉环9的另一端为自由端92且所述自由端92从所述侧部开口82伸出。

[0031] 进一步地,参照图2,所述回流槽5为漏斗形回流槽,而所述漏斗形回流槽具有快速聚拢回流槽5上残留液体的作用。即在人们一次或连续多次倒液体时,导流墙8残留的液体不停残留下来流到盖体2的漏斗形回流槽上,液体沿所述漏斗形回流槽快速向下聚拢,由于出液口6口径大,使液体快速地经所述出液口6流回瓶内,所述漏斗形回流槽提高残留液回流效率,保证瓶口干净美观。因此,参照图5,本发明的结构能有效解决现有技术中在人们连续多次倒液体时,导流管4残留的液体不停残留下来流到盖体2的回流槽上,最终由于到达出气孔6距离较长或者已经流到出气孔6上,但出气孔6直径较小使液体回流速率慢,这时大部分残留液体还残留在盖体2的回流槽8上,在连续倾倒液体时候就会从回流槽8上边沿流出盖体2外壁导致瓶口污染,弄脏瓶口和瓶身并且造成液体浪费等技术问题。

[0032] 进一步地,所述导流墙8为圆弧形导流墙,使所述导流墙8能完全承接住从所述出液口6倒出的液体,并给倒出的液体导流以使液体沿该导流墙8平稳流畅地从所述导液口81流出。

[0033] 具体地,在本实施例中,所述出液口6为“半圆型”出液口,所述“半圆型”出液口的圆弧端61位于所述导流墙8内,且所述“半圆型”出液口的直线端62伸出所述侧部开口82外。倒液体时,液体能经过导流墙8流畅地从所述导液口81流出。所述回流槽5上的残留液沿所述漏斗形回流槽快速向下聚拢,由于所述“半圆型”出液口的直线端62伸出所述侧部开口82外,使残留液流到所述出液口6处的距离变短,汇集到于密封台4上的残留液直接从所述出液口6处回流瓶内,因此,所述回流槽5上的残留液能更加快速地从所述出液口6流回瓶内。

[0034] 在本发明的另一个实施例中,参照图2-图4,该拉环环保瓶盖的所述密封台4内还设有漏斗槽10,且所述漏斗槽10位于所述出液口6的一侧;所述漏斗槽10的最低部设置有回流孔11,所述回流孔11上设置有密封柱12。使用时,拔掉所述密封柱12,在一次或连续多次从导流墙8倒出液体时,导流墙上残留的液体不停残留下来流到盖体2的回流槽5上,残留液体沿回流槽5快速向下集中回流,残留液体可从所述出液口6和所述漏斗槽10的回流孔11处同时流回瓶内,使残留液体回流速率更快,回流效果更好。如果人们在没有把握住倾倒液体量的情况下,液体量倒出过快而大量流道回流槽5上,即使是大量的液体也能快速地从所述出液口6和所述回流孔11处回流瓶内,这样即可在短时间内迅速实现大量残液的回流,避免残液外挂或回流不畅导致的盖体2污染和污浊,保持瓶口的干净和卫生。由于具有出液口6和回流孔11的结构,让安装有所述拉环环保瓶盖结构的容器之间互相灌装倾倒时,可以很

好完成灌装倾倒而不洒出盖体2外。

[0035] 具体地,在本实施例中,所述漏斗槽10为“半圆型”漏斗槽;所述“半圆型”漏斗槽的直线端与所述“半圆型”出液口的直线端62之间形成一隔板18,所述隔板18具有导流作用,使残留液体能沿所述隔板的两侧分别流进所述出液口6内和所述漏斗槽10内。

[0036] 进一步地,由于所述导流墙8的圆弧形结构使其能最大化地设置在盖体2上,而所述漏斗槽10设于所述密封台4内也不会影响所述导流墙8在盖体2上设置空间,使导流墙8,出液口6,以及漏斗槽10更加紧凑和合理地设于盖体2上。即在盖体2大小一定的情况下,因所述导流墙8能最大化地设置在所述盖体2上,从而使所述拉环9也能最大化地设置在所述盖体2上,这样就能在不增大盖体2直径前提下将拉环9的直径增大为合适值,这样人们能轻易地用手指穿过拉环9的内环并稳定地勾住拉环9施力,由于导流墙8具有侧开口部82的结构,且人们施力的过程中不会受到所述导流墙8遮挡而能更容易地对拉环9施力,将与拉环9相连的封口片7拉出出液口6,即可将瓶内液体从出液口6倒出使用,因此所述导流墙8的圆弧形结构能很好地解决了现有技术中拉环难以做大的问题。

[0037] 本发明实施例提供的拉环环保瓶盖具有如下技术效果之一:使用时,人们在连续多次倒液体时,导流墙8残留的液体不停残留下来流到盖体2的回流槽5上,流到所述盖体2的回流槽5上的液体会沿该回流槽5快速向下聚拢,一部份残留液体经所述出液口6流回瓶内,剩下部分残留液体经过密封台4上圆锥形密封槽14,再最终流入漏斗10的回流孔11流入瓶内,防止盖体2的回流槽5上残留液体在连续倾倒液体时候就从回流槽5上边沿流出盖体2外壁导致瓶口污染,在盖体2上设置的出液口6能实现导流墙8上残留的液体一部份经所述出液口6流回瓶内体,且由于出液口6口径大且距离导流墙8距离短回流速率比从回流孔11处回流更快,剩下部分残留液体经过密封台4上圆锥形密封槽14,再最终流入漏斗槽10的回流孔11流入瓶内,双重回流机构的设置,能有效保证瓶口和瓶身的干净美观,以及减少液体浪费。由于所述导流墙8的结构使其最大化地设置在盖体2上而不会受到盖体2上漏斗槽10设置的影响,即在盖体2大小一定的情况下,因所述导流墙8能最大化地设置在所述盖体2上,从而使所述拉环9也能最大化地设置在所述盖体2上,这样就能在不增大盖体2直径前提下将拉环9的直径增大为合适值,人们能轻易地用手指穿过拉环9的内环并稳定地勾住拉环施力,由于导流墙8具有侧开口部82的结构,且人们施力的过程中不会受到所述导流墙8遮挡而能更容易地对拉环施力,将与拉环9相连的封口片7拉出出液口6,即可将瓶内液体从出液口6倒出使用。

[0038] 在本发明的另一个实施例中,参照图2-图4,该拉环环保瓶盖的所述密封台4为圆形。所述密封台4与所述回流槽5的连接处设有圆锥形密封槽14。所述扣盖1内凸设有密封环13,所述密封环13的开口端设置有圆锥形密封台15,所述圆锥形密封台15在所述扣盖1和所述盖体2盖合时伸进所述圆锥形密封槽14内并与该圆锥形密封槽14密封抵接,将所述漏斗槽10和所述出液口6密封在所述密封环13内,保护瓶内液体避免变质。即使在使用盖体液体需要经常将所述扣盖1从所述盖体2上打开后再盖合在所述盖体2上,导致扣盖1变形使该扣盖1不能与盖体2紧密盖合而出现盖合间隙,失去密封性,但是,不影响所述密封环13将所述所述漏斗槽10和所述出液口6紧密密封在其内,依然能起到将瓶内液体与外界空气隔绝,保护瓶内液体避免变质。还有,当瓶内液体第一次使用后不会一次性使用完,会将所述扣盖1盖合在所述盖体2上密封存放液体以便二次使用,由于需要经常重复使用,有时会不小心碰

到瓶子导致瓶子倒地,这时候液体即使从出液口6和回流孔11流出来,但是由于有密封环13的密封阻隔作用,人们矫正瓶子时,流到密封环13内的液体又会经出液口6和回流孔11回流瓶内,避免造成瓶盖污染。

[0039] 进一步地,所述密封柱12的高度要低于所述导流墙8的高度,便于所述扣盖1和所述盖体2盖合,防止所述密封柱12顶到所述扣盖1而使所述扣盖1和所述盖体2盖合不紧密,所述密封环13过高也会无法将所述漏斗槽10和所述出液口6密封,导致瓶内的溶液出现变质,危及饮食健康。

[0040] 在本发明的另一个实施例中,参照图2-图4,该拉环环保瓶盖的所述盖体2通过所述连接带3连接于所述扣盖1一端的侧壁,所述扣盖1的另一端为自由端。在远离所述连接带3的所述扣盖1外侧壁上还设置有开启槽16。所述开启槽16便于使用者将所述扣盖1扣合在所述盖体2上或从所述盖体2上打开,便于使用。

[0041] 进一步地,所述盖体2的上部外侧壁设有第一弧形凸部22,所述扣盖1的下部内侧壁设有第二弧形凸部17。所述第二弧形凸部17在所述扣盖1和所述盖体2盖合时与所述第一弧形凸部22配合卡接,使所述扣盖1稳定地扣合在所述盖体2的上。

[0042] 本实施例的其余部分与实施例一相同,在本实施例中未解释的特征,均采用实施例一的解释,这里不再进行赘述。

[0043] 本发明中所述拉环环保瓶盖操作使用,使用者将盖合在所述盖体2上的所述扣盖1打开,再用手指穿过所述拉环9的环孔,然后用力拉动所述拉环9,该拉环9经连接件91将封口片7从出液口6上撕下,再拔掉所述回流孔11上设置有密封柱12,即可使用设于瓶内的溶液。使用完成后将所述扣盖1扣合在所述盖体2上。

[0044] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

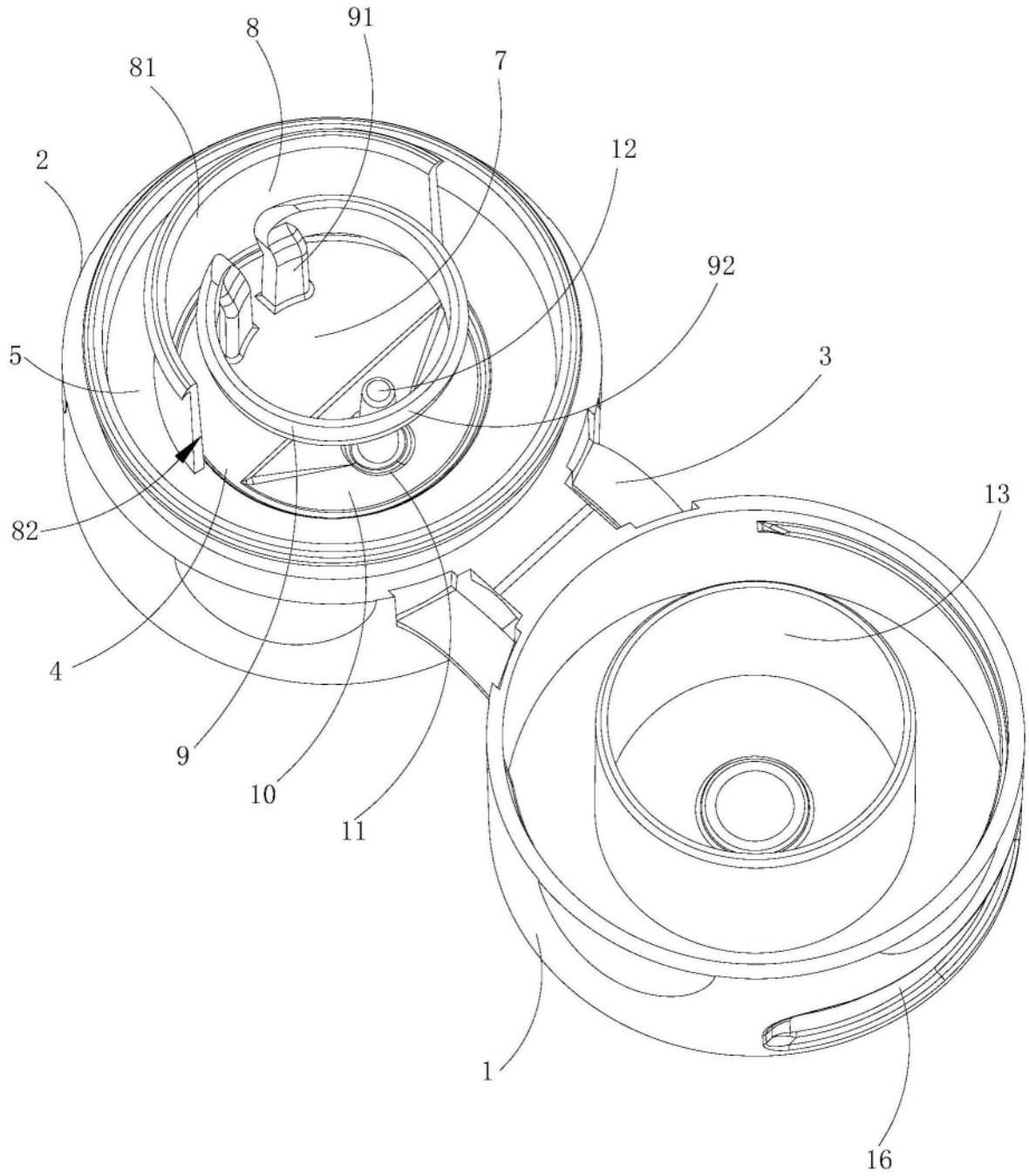


图1

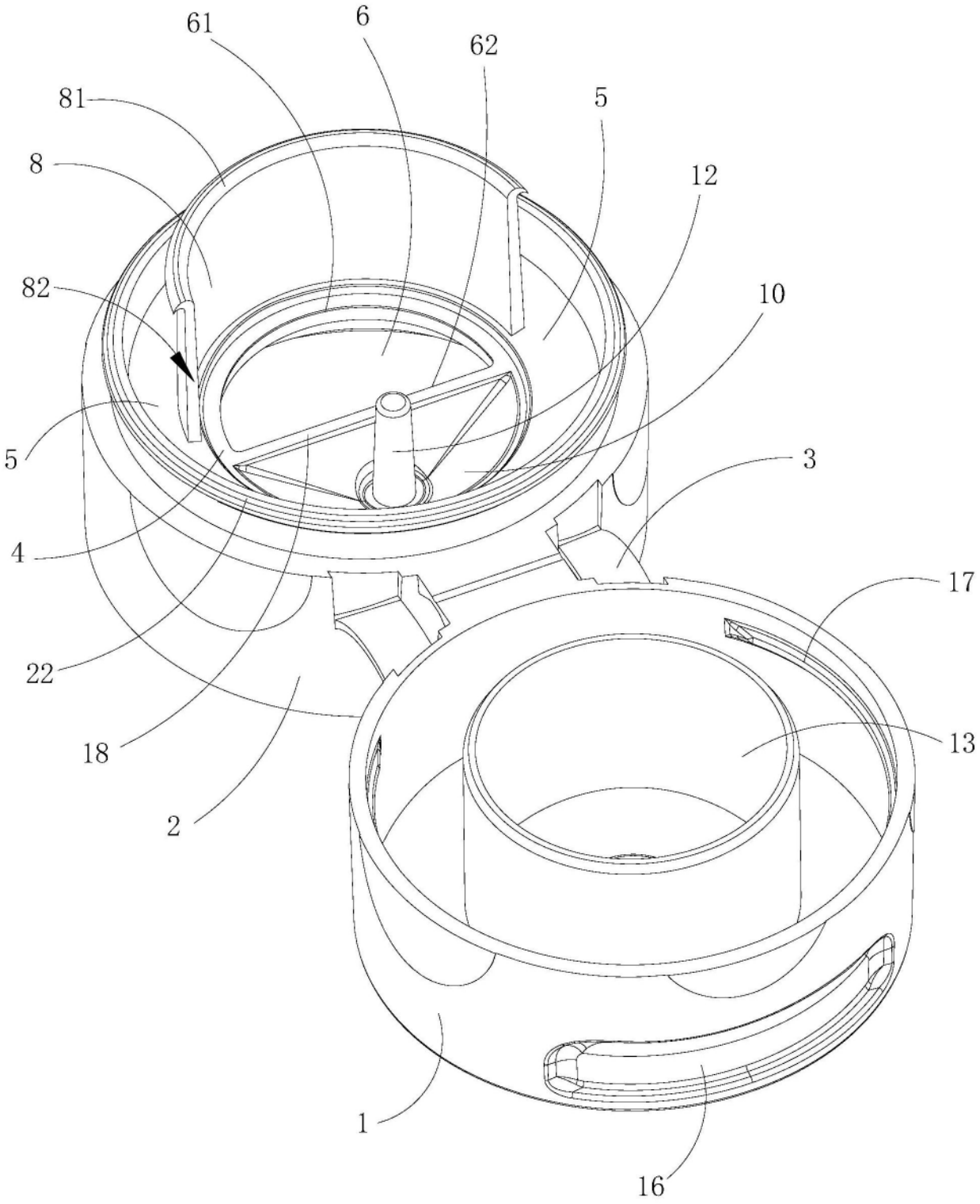


图2

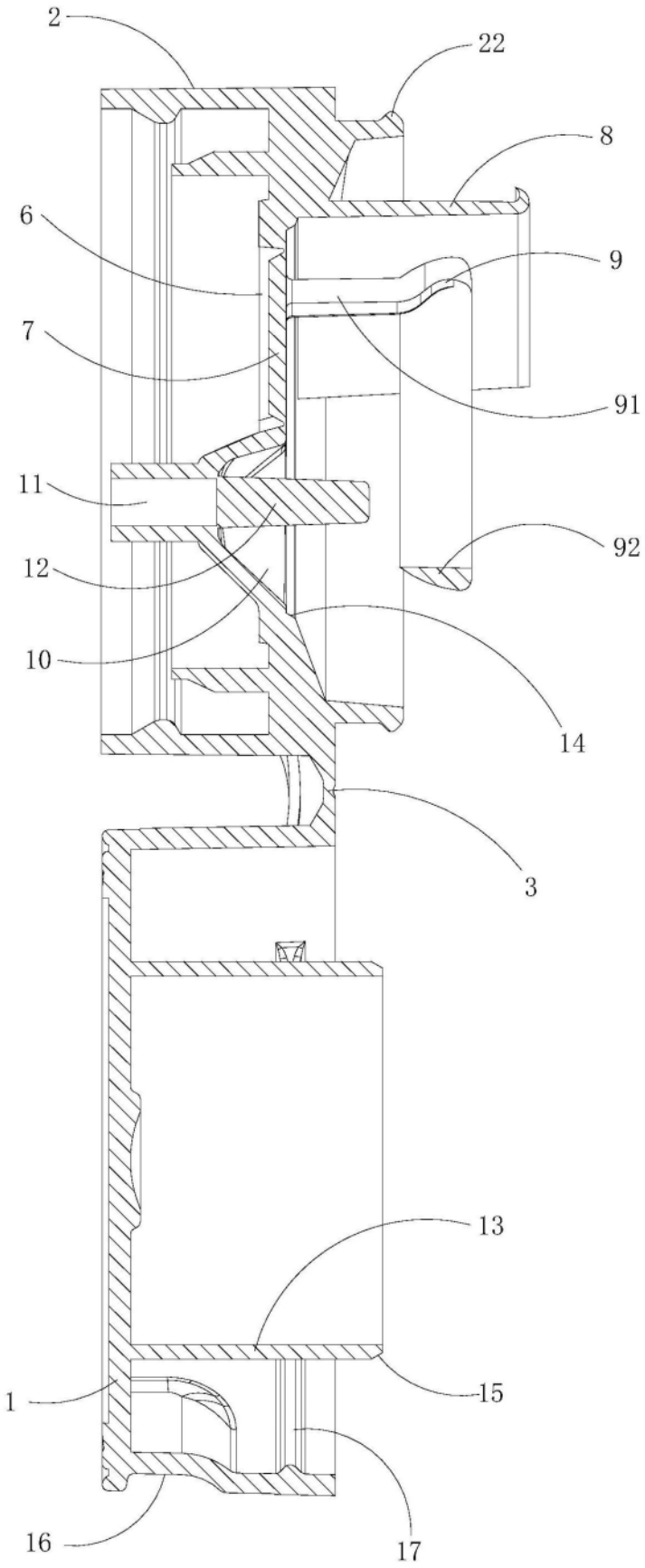


图3

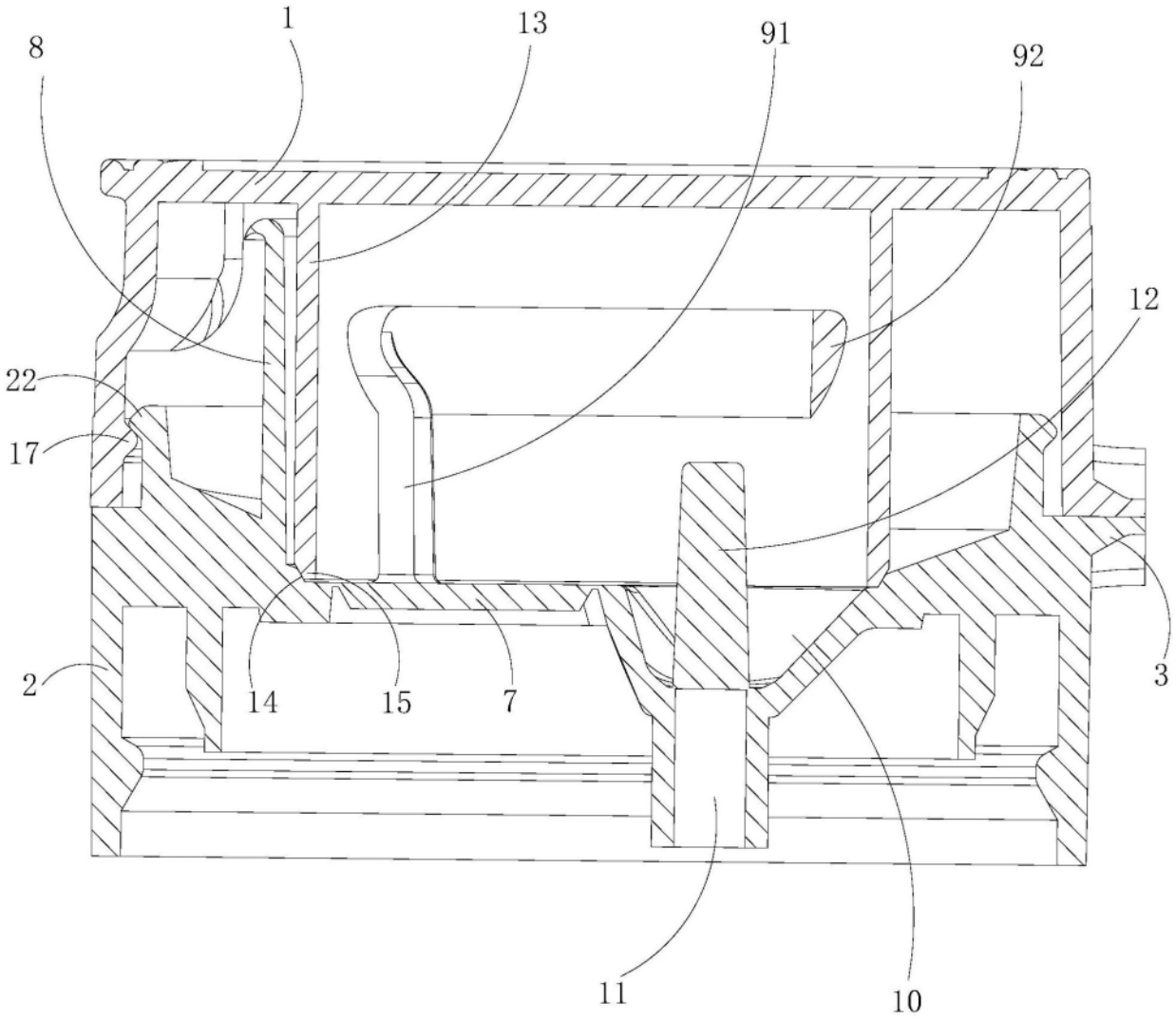


图4

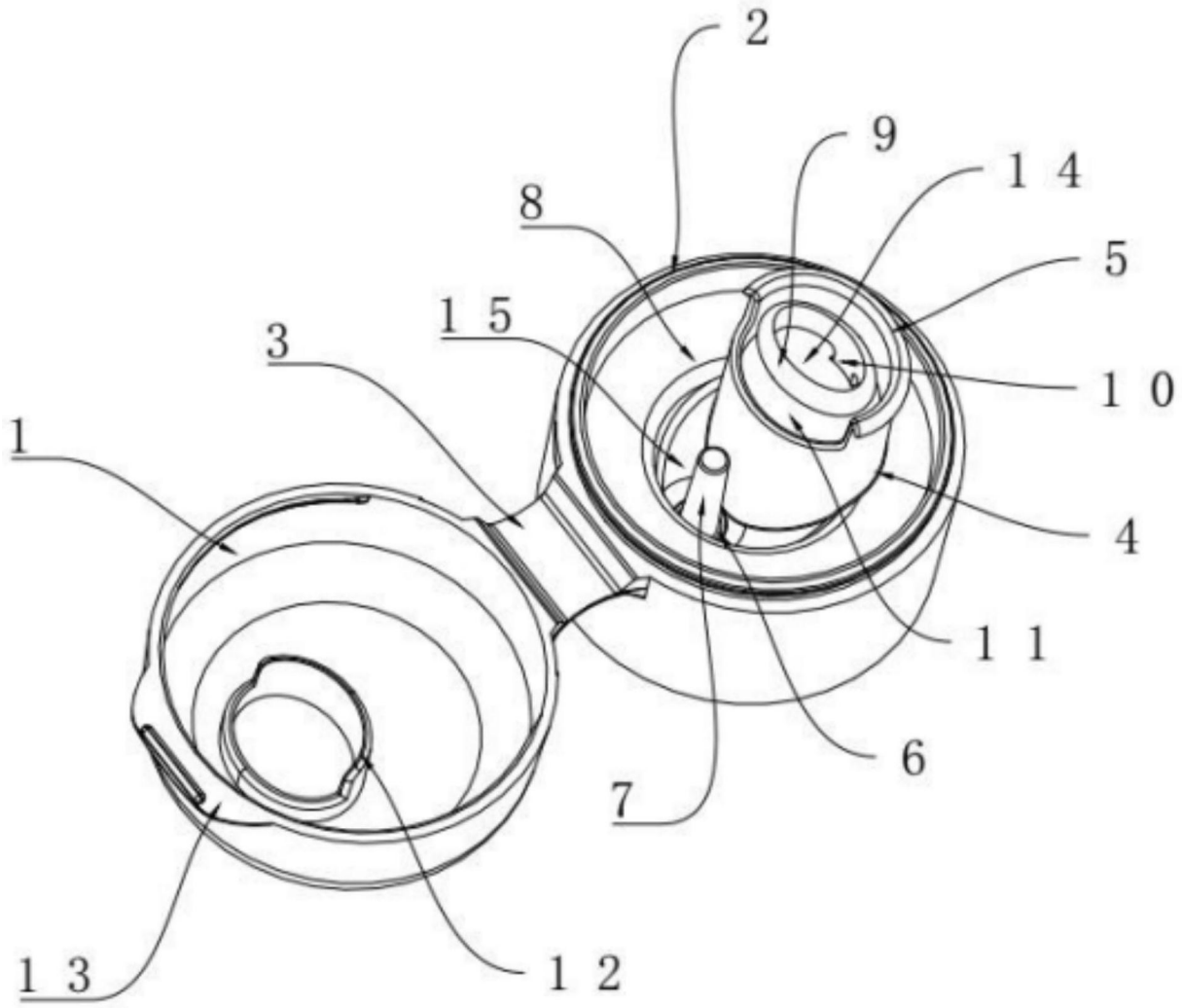


图5