



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209009289 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821787426.6

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 郭维君

地址 234000 安徽省宿州市泗县大杨乡时
圩村郭圩庄098号

(72)发明人 郭维君

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张丹

(51)Int.Cl.

B65D 81/32(2006.01)

B65D 51/28(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

B65D 77/28(2006.01)

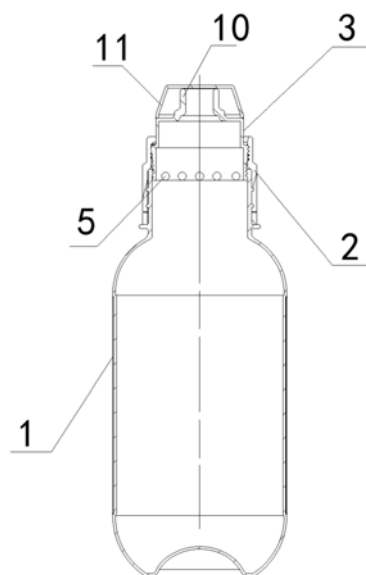
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种饮料瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种饮料瓶,包括瓶体、内盖和外盖,内盖内部中空,底部封闭,内部可放置粉料,内盖的侧壁设置有多个泄漏孔,外盖为下方敞开,上方设置有通孔的圆筒,外盖下部与瓶口连接,外盖通过通孔套设在内盖外侧,内盖可沿外盖轴向上下移动,当内盖处于第一位置时,内盖的下部插入瓶体内与瓶口密封连接,瓶体封闭,泄漏孔封闭,当内盖处于第二位置时,内盖的下部与瓶口分离,瓶体开放,泄漏孔开放,内盖中部与外盖的内侧上部密封连接,内盖内的粉料通过泄漏孔掉入瓶体内,粉料在瓶体内溶解后即可饮用,如此可实现粉料和液体隔离包装,提高粉料的保质期,可减少添加剂的添加,也可以选用无添加剂的粉料放入内盖内,提高了安全性。



1. 一种饮料瓶,其特征在于,包括:瓶体(1)、外盖(2)和内盖(3),所述内盖(3)为中空结构,所述内盖(3)内部放置有粉料,所述内盖(3)的底端封闭,上端设置有出水口,所述内盖(3)的侧壁设置有多个贯通的泄漏孔(4);所述外盖(2)的内侧底部与所述瓶体(1)可拆卸连接,所述外盖(2)的顶部设置通孔(5);所述内盖(3)的顶部穿出所述外盖(2)顶部的所述通孔(5)设置在所述外盖(2)的内侧且所述内盖(3)可沿所述外盖(2)的轴向上下移动;当所述内盖(3)处于第一位置时,所述内盖(3)的下部与瓶口密封连接,所述瓶体(1)封闭,所述泄漏孔(4)封闭,当所述内盖(3)处于第二位置时,所述内盖(3)的下部与所述瓶口分离,所述瓶体(1)开放,所述泄漏孔(4)开放,所述内盖(3)的中部与所述外盖(2)的内侧上部密封连接,所述内盖(3)内的粉料通过泄漏孔(4)掉入所述瓶体(1)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述内盖(3)的外侧下部设置有第一外螺纹(6),所述瓶体(1)的瓶口内侧设置有第一内螺纹(7),所述内盖(3)处于所述第一位置时,所述第一外螺纹(6)与所述第一内螺纹(7)配合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述内盖(3)的外侧中部设置有第二外螺纹(8),所述外盖(2)的内侧上部设置有第二内螺纹(9),当所述内盖(3)处于所述第二位置时,所述第二外螺纹(8)与所述第二内螺纹(9)配合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述第二内螺纹(9)的底部到所述瓶口顶部的距离小于所述第二外螺纹(8)顶部到所述第一外螺纹(6)底部的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述内盖(3)的上部外径小于所述内盖(3)中部的的外径,所述通孔(5)的内径等于所述内盖(3) 上部的的外径,当所述内盖(3)位于所述第二位置时,所述内盖(3)中部的上端面与所述通孔(5)的下端面贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种饮料瓶,其特征在于,当所述内盖(3)处于所述第一位置时,所述内盖(3)的上部高于所述外盖(2)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述出水口处设置有饮水管(10),所述内盖(3)顶部可拆卸的设置顶盖(11),所述顶盖(11)与所述饮水管(10)的出水端之间设置有密封件。

8. 根据权利要求7所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述密封件为胶垫,所述胶垫与所述顶盖(11)的底部固定连接。

9. 根据权利要求7所述的一种饮料瓶,其特征在于,所述顶盖(11)与所述内盖(3)接触一侧的其中一端与所述内盖(3)可旋转连接,旋转轴线与所述瓶体(1)的中轴线垂直,相对一端的内侧设置有凸起,所述内盖(3)与所述凸起对应位置设置有凹槽,当所述顶盖(11)封闭时,所述凸起卡入所述凹槽内。

10. 根据权利要求1所述的一种饮料瓶,其特征在于,位于所述外盖(2)底部的所述瓶体(1)外侧设置有凸台,所述凸台顶部与所述外盖(2)底部之间设置有密封圈(12),所述密封圈(12)上端与所述外盖(2)底端之间设置有一次性连接结构。

一种饮料瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料包装技术领域,尤其是涉及一种饮料瓶。

背景技术

[0002] 饮料作为生活中的常见饮品,主要分为水、碳酸饮料、乳饮、果蔬汁、咖啡、茶、可可等,在人们的生活中经常会有饮料的身影,比如运动过后、朋友聚会或者出游时,人们总是会携带饮料,饮料不仅口味较佳,携带也很方便,于是,面对庞大的消费市场,诸多公司大量的生产各种不同类型的饮料供人们选购。

[0003] 然而,事物的发展有两面性,瓶装饮料固然美味,携带方便,但是为了生产、储存、保质被迫混放入添加剂,添加剂现在与我们是生活息息相关了,蔬菜、肉制品、饮料中悄然分布,虽然按照国家标准正确使用食品添加剂是安全的,但是长期食用带有添加剂的食物也对健康无益,一般瓶装饮料开盖即可饮用,所以瓶装饮料在出厂时就是混合好的,为了更好的色相,更佳的味道,更长的保质期,难免会在饮料中加入各种添加剂,长期饮用可能会影响健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饮料瓶,以解决现有技术中由于瓶装饮料开盖即饮的特性导致饮料在出厂时就是混合好的成品,为了有更长的保质期限不得不加入添加剂的问题。

[0005] 本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种饮料瓶,包括瓶体、外盖和内盖,所述内盖为中空结构,所述内盖内部放置有粉料,所述内盖的底端封闭,上端设置有出水口,所述内盖的侧壁设置有多个贯通的泄漏孔;所述外盖的内侧底部与所述瓶体可拆卸连接,所述外盖的顶部设置通孔;所述内盖的顶部穿出所述外盖顶部的所述通孔设置在所述外盖的内侧且所述内盖可沿所述外盖的轴向上下移动;当所述内盖处于第一位置时,所述内盖的下部与所述瓶口密封连接,所述瓶体封闭,所述泄漏孔封闭,当所述内盖处于第二位置时,所述内盖的下部与所述瓶口分离,所述瓶体开放,所述泄漏孔开放,所述内盖的中部与所述外盖的内侧上部密封连接,所述内盖内的粉料通过泄漏孔掉入所述瓶体内部。

[0008] 优选地,所述内盖的外侧下部设置有第一外螺纹,所述瓶体的瓶口内侧设置有第一内螺纹,所述内盖处于第一位置时,所述第一外螺纹与所述第一内螺纹配合连接。

[0009] 优选地,所述内盖的外侧中部设置有第二外螺纹,所述外盖的内侧上部设置有第二内螺纹,当所述内盖处于第二位置时,所述第二外螺纹与所述第二内螺纹配合连接。

[0010] 优选地,所述第二内螺纹的底部到所述瓶口顶部的距离小于所述第二外螺纹顶部到所述第一外螺纹底部的距离。

[0011] 优选地,所述内盖的上部外径小于所述内盖中部的的外径,所述通孔内径等于所述内盖上部的的外径,当所述内盖位于所述第二位置时,所述内盖中部的上端面与所述通孔的下端面贴合。

[0012] 优选地,当所述内盖处于第一位置时,所述内盖的上部高于所述外盖的顶部。

[0013] 优选地,所述出水口处设置有饮水管,所述内盖顶部可拆卸的设置顶盖,所述顶盖与所述饮水管的出水端之间设置有密封件。

[0014] 优选地,所述密封件为胶垫,所述胶垫与所述顶盖的底部固定连接。

[0015] 优选地,所述顶盖与所述内盖接触一侧的其中一端与所述内盖可旋转连接,旋转轴线与所述瓶体的中轴线垂直,相对一端的内侧设置有凸起,所述内盖与所述凸起对应位置设置有凹槽,当所述顶盖封闭时,所述凸起卡入所述凹槽内。

[0016] 优选地,位于所述外盖底部的所述瓶体外侧设置有凸台,所述凸台顶部与所述外盖底部之间设置有密封圈,所述密封圈上端与所述外盖底端之间设置有一次性连接结构。

[0017] 本实用新型提供的一种饮料瓶,其有益效果为:

[0018] 本实用新型提供的一种饮料瓶,包括瓶体、外盖和内盖,内盖为中空结构,内部用于放置粉料,瓶体内放置水,外盖的内侧底部与瓶体可拆卸连接,外盖的顶部设置通孔;内盖的顶部穿出外盖顶部的通孔设置在外盖的内侧,外盖可以起到将内盖固定在瓶体上方的作用,内盖可沿外盖的轴向上下移动,内盖的侧壁设置有多个贯通的泄漏孔,当内盖处于第一位置时,内盖的底端封闭,内盖的下部与瓶口密封连接,所以瓶体封闭,瓶体内的水无法流出,瓶口内壁将内盖侧壁上的泄漏孔封闭,内盖中的粉料无法进入水中,当内盖处于第二位置时,内盖的下部与瓶口分离,瓶体开放,内盖的中部与外盖的内侧上部密封连接,内盖内的粉料通过泄漏孔进入瓶体内部,摇晃瓶体使内盖中的粉料充分掉落,同时也使粉料在水中充分溶解,内盖的上端设置有出水口,可以通过出水口饮用混合后的饮料,如此将粉料与液体隔离包装,捆绑组合,现喝现泡,可以在不放置添加剂的情况下延长产品的保质期,在粉料选取时也可以选用无添加剂的粉料。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施例示出的饮料瓶整体剖视图;

[0021] 图2是本实用新型实施例示出的内盖三维图;

[0022] 图3是本实用新型实施例示出的内盖主视图;

[0023] 图4是本实用新型实施例示出的图3的A-A向视图;

[0024] 图5是本实用新型实施例示出的外盖三维图;

[0025] 图6是本实用新型实施例示出的外盖剖视图;

[0026] 图7是本实用新型实施例示出的瓶体主视图;

[0027] 图8是本实用新型实施例示出的图7的B-B向视图。

[0028] 图中:1、瓶体;2、外盖;3、内盖;4、泄漏孔;5、通孔;6、第一外螺纹;7、第一内螺纹;

8、第二外螺纹;9、第二内螺纹;10、饮水管;11、顶盖; 12、密封圈。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的实用新型内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0031] 本实用新型提供了一种饮料瓶,参看图1-图8,该饮料瓶包括用于放置液体的瓶体1,设置在瓶体1上的外盖2和内盖3,内盖3为中空结构,内盖3的内部用于放置粉料,内盖3分为上部、中部、下部三部分,但三部分为一体,内盖3的底部封闭,上端设置有出水口,在内盖3的侧壁设置有多个贯通的用于粉料掉入瓶体1的泄漏孔4;上述外盖2的下部内侧与瓶体1可拆卸连接,外盖2的上部为通孔5,内盖3的上部通过通孔5从外盖2的下方向上方穿出,并且内盖3可以沿外盖2的轴向上下移动,上述内盖3与瓶体1之间存在两个位置,第一位置为封闭位,也为出厂时的初始位置,第二位置为开放位,当内盖3处于第一位置时,内盖3的底部封闭,内盖3的下部侧壁与瓶体1的瓶口内壁密封连接,瓶体1被封闭,内盖3侧壁上的泄漏孔4也被封闭,内盖3从第一位置向上移动使内盖3到达第二位置,内盖3处于第二位置时,内盖3的底部与瓶体1的瓶口分离,使瓶体1处于开放状态,同时泄漏孔4也处于开放状态,此时粉料通过内盖3侧壁上的泄漏孔4进入瓶体1内部,摇晃瓶体1,使内盖3内部的粉料充分掉落,在水中充分溶解,为了防止液体从内盖3与外盖2的间隙中泄漏,内盖3的中部与外盖2的上部内侧密封连接,内盖3上方的出水孔可以作为饮水口使用。

[0032] 较佳的,可以在外盖2的中部和上部之间设置外径大于内盖3外径的膨胀段,当内盖3向上移动,泄漏孔4到达膨胀段时,泄漏孔4内的粉料更容易掉落。

[0033] 内盖3的下部与瓶口的密封连接可以采用螺纹连接,可以在内盖3的下部外侧设置第一外螺纹6,在瓶口的内部设置第一内螺纹7,第一外螺纹6配合第一内螺纹7向下旋转,使内盖3处于第一位置,即出厂时的初始位置。

[0034] 内盖3的中部与外盖2的上部之间的密封连接也可以采用螺纹连接,可以在内盖3的中部外侧设置第二外螺纹8,在外盖2的上部内侧设置第二内螺纹9,当内盖3逆时针旋转向下移动时,第二外螺纹8与第二内螺纹9接触配合连接在一起。

[0035] 在外盖2与瓶体1处于紧密配合状态的前提下,为了使第一内螺纹7与第一外螺纹6在脱离之前,第二外螺纹8与第二内螺纹9可以及时的配合在一起,第二内螺纹9的底部到瓶口顶部的距离可以小于第二外螺纹8顶部到第一外螺纹6底部的距离,当然第二内螺纹9的底部到瓶口顶部的距离等于第二外螺纹8顶部到第一外螺纹6底部的距离也可以,只要在第一内螺纹7与第一外螺纹6在脱离时,第二外螺纹8与第二内螺纹9可以及时的配合在一起即可。

[0036] 上述内盖3上部的外径可以小于内盖3中部以及下部的外径,如此设置,内盖3中部与上部的交界处会有一个突出,由此交界处会出现一个突出面,上述外盖2上端的通孔5的

内径可以等于内盖3上部的外径,当内盖3处于第二位置时,该突出面可以与通孔5外侧的底面紧密贴合,实现二次密封,使密封更加可靠,同时也可以起到防止内盖3向上移动过度导致内盖3从外盖2中脱离的情况发生。

[0037] 在内盖3处于第一位置时,上述内盖3的上部可以高出外盖2顶端一段距离,如此设置的目的是为了内盖3从第一位置上升到第二位置时可以方便操作者施力,使内盖3逆时针旋转上升。

[0038] 在内盖3上部的出水口处可以设置一个饮水管10,饮水管10可以与内盖3 为一体结构,方便使用者喝水,为防止出水口长时间处于开放状态导致漏水或者污染内部饮料,可以在内盖3的上方设置顶盖11,顶盖11与内盖3之间采用可拆卸的连接方式,顶盖11与饮水管10的出水端可以设置密封件,顶盖11 的高度与饮水管10的高度相同。

[0039] 上述的密封件可以为胶垫,设置在饮水管10的出水端与顶盖11之间,该胶垫可以设置在顶盖11的内部顶面上。

[0040] 顶盖11与内盖3可以使用卡扣的可拆卸连接方式,只要方便打开与关闭的连接方式均可,上述顶盖11可以为上端封闭下端敞开的圆筒结构,圆筒的底部边缘任一位置可以与内盖3采用可旋转的连接方式进行连接,旋转轴线与瓶体 1的中轴向垂直,例如可以使用转动轴连接,或者采用柔性材料进行连接,在圆筒底部与内盖3连接处的对面内侧可以设置凸起,在内盖3上与设置凸起的位置对应的位置设置有凹槽,当顶盖11关闭时,凸起卡入凹槽内。

[0041] 可以在位于外盖2底部的瓶体1外侧设置凸台,凸台设置上方可以设置密封圈12,密封圈12的上顶面与外盖2的下底面之间设置一次性连接结构,如此可以辨别该饮料是否被人开启过,当一次性连接结构断裂时,证明该饮料被开启过。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

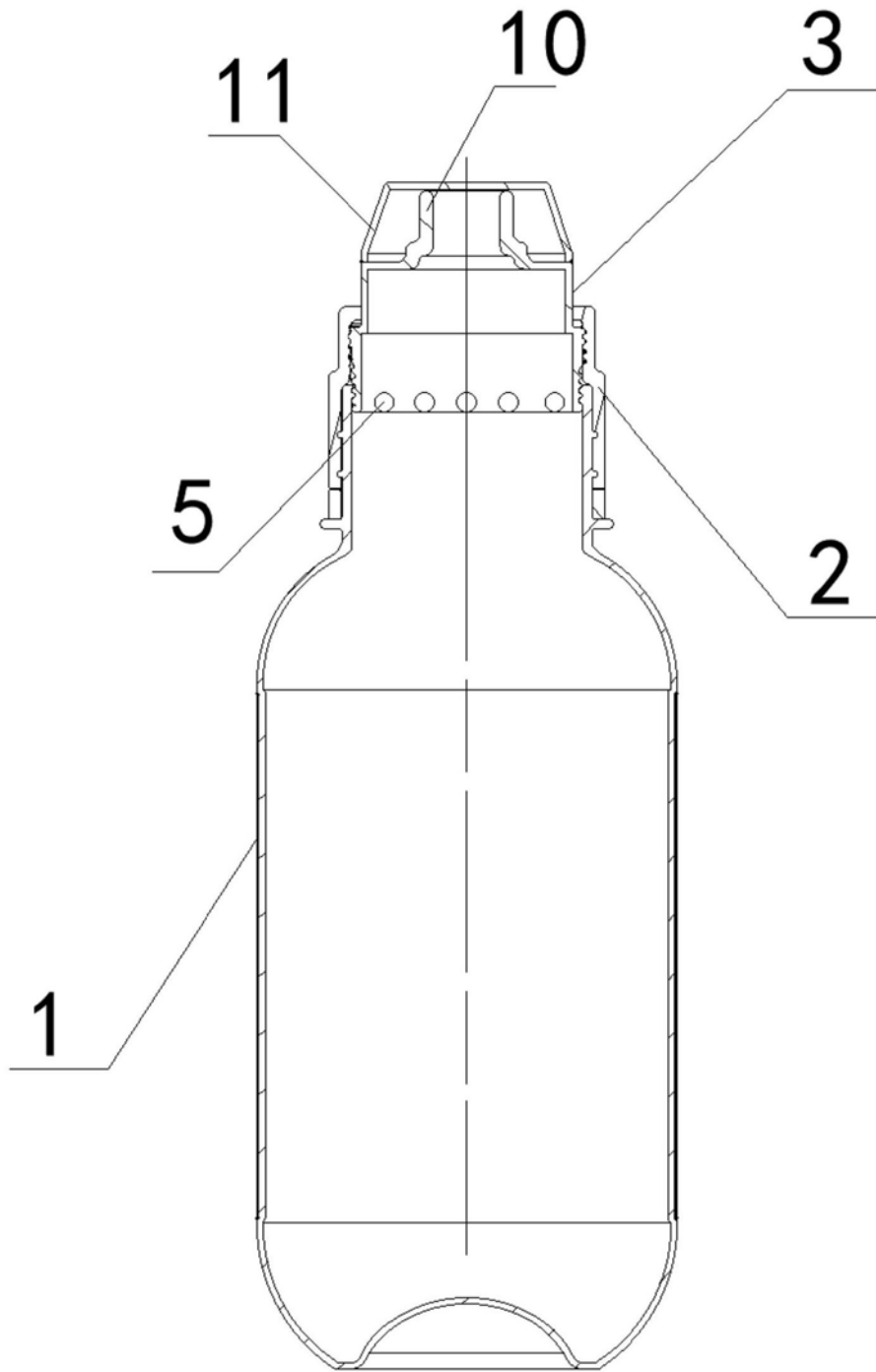


图1

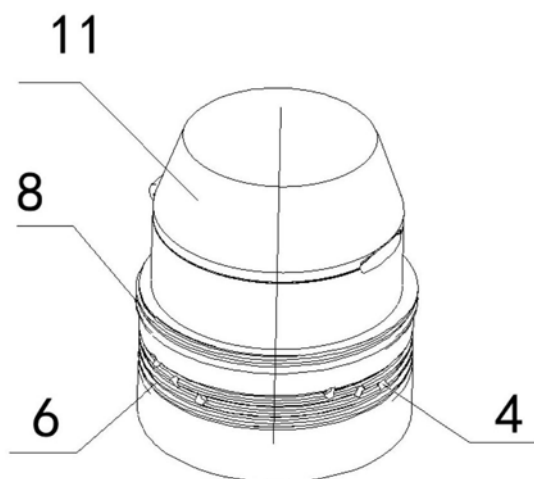


图2

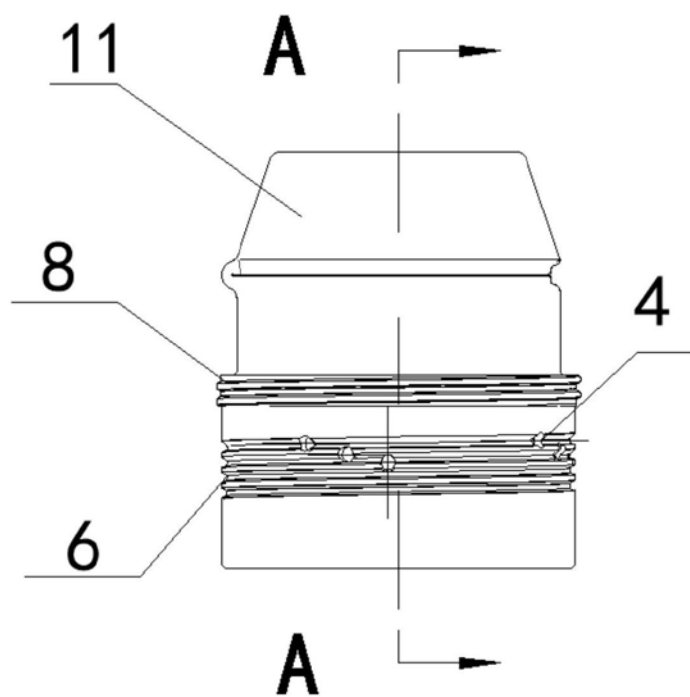


图3

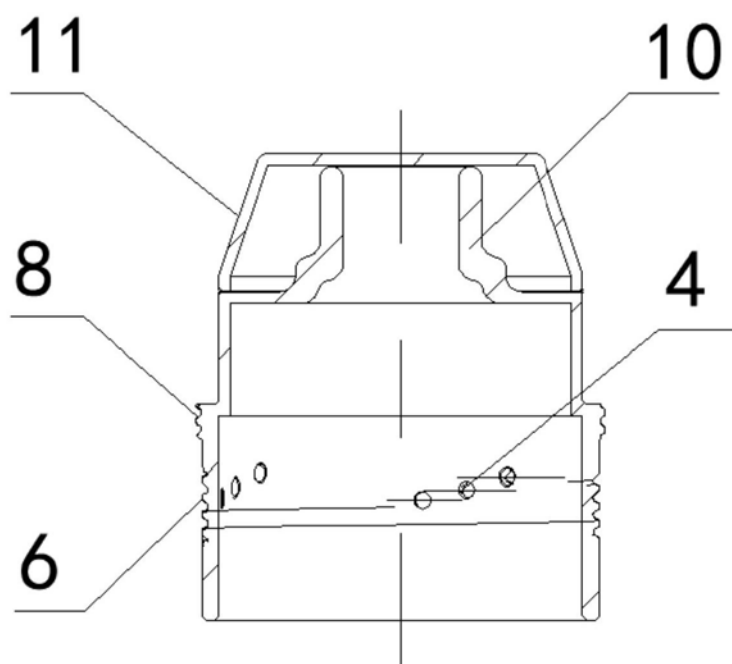


图4

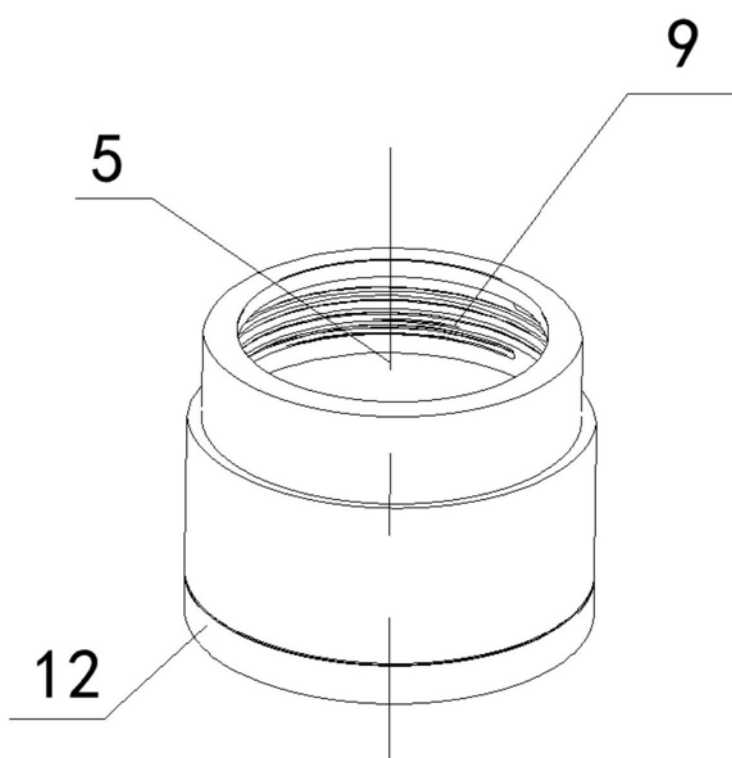


图5

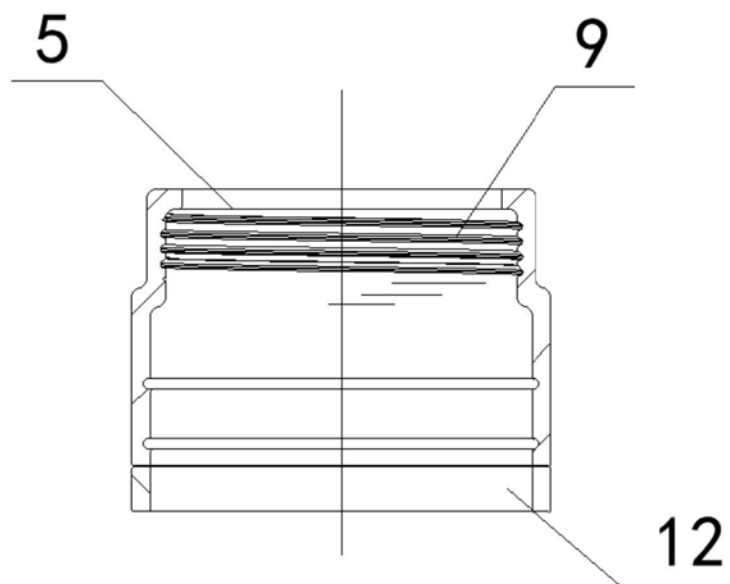


图6

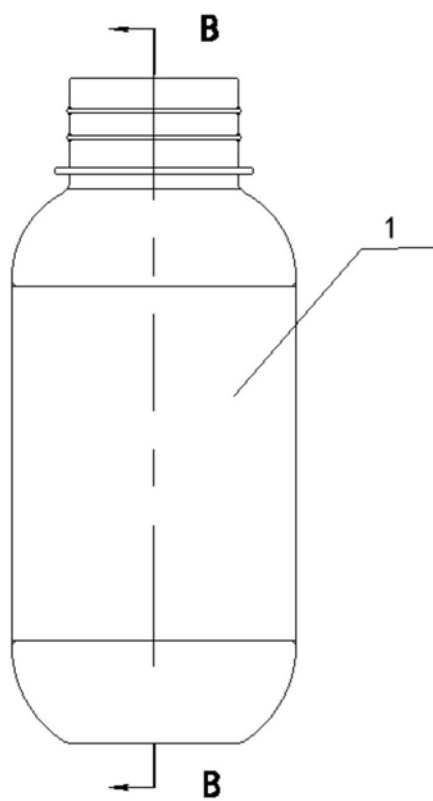


图7

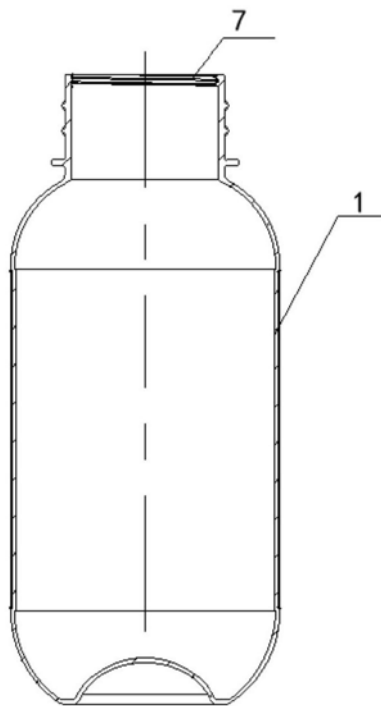


图8