(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109515968 A
(43)申请公布日 2019.03.26

(21)申请号 201811519421.X

(22)申请日 2018.12.12

(71)申请人 安徽铭装塑业有限公司
地址 242500 安徽省宣城市泾县纬四路

(72)发明人 潘今晴

(74)专利代理机构 北京兆君联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11333
代理人 胡敬红

(51)Int.Cl.
B65D 51/28(2006.01)
B65D 51/26(2006.01)
B65D 85/672(2006.01)

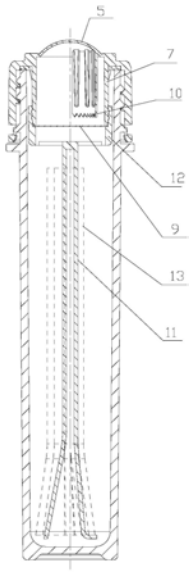
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

双剂型试管瓶

(57)摘要

本发明涉及双剂型试管瓶，包括容量瓶和与容量瓶上端瓶口密封固定的瓶盖，其特征在于：瓶盖由内盖和外盖组成，外盖与瓶口密封固定，内盖插入瓶口内，所述瓶盖顶部为弹性材料，内盖内顶部固定有尖锐突起，内盖底部的锡箔纸将尖锐突起密封在内盖内部。本发明很巧妙的利用了瓶盖的内外盖形式，将内盖制成一个独立的存储空间，仅需要做瓶口的密封就可以将两相原料隔离包装，使用时又简单实用。特别是制成双剂型试管面膜，可以更好的让营养成分不失效，不变质，即用即混，使用时不需要特殊的工具，又能很简便的将两者混合在一起，携带和使用均很方便。



CN 109515968 A

1.双剂型试管瓶，包括容量瓶和与容量瓶上端瓶口密封固定的瓶盖，其特征在于：瓶盖由内盖和外盖组成，外盖与瓶口密封固定，内盖插入瓶口内，所述瓶盖顶部为弹性材料，内盖内顶部固定有尖锐突起，内盖底部的锡箔纸将尖锐突起密封在内盖内部。

2.根据权利要求1所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述外盖有内螺纹，瓶口有外螺纹，所述外盖与瓶口螺纹连接密封固定。

3.根据权利要求1所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述瓶盖内顶部且位于外盖与内盖之间的位置有密封垫片。

4.根据权利要求1所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述瓶盖顶部为弧形按压位。

5.根据权利要求1所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述瓶口外侧位于瓶盖底部下方有一卡槽，卡槽内有一保险环，所述保险环与瓶盖底部截面通过间断点连接。

6.根据权利要求1-5任一所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述锡箔纸下方内有一面膜缠绕棒，所述面膜缠绕棒由两片材组成人字形结构，两片材相连部位有微小间隙，所述面膜缠绕棒上端固定于内盖外壁。

7.根据权利要求6所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述面膜缠绕棒上端面有一个固定连接架，所述固定连接架包括一环盖和支撑盘，所述支撑盘为镂空式结构，所述环盖的一端固定有支撑盘，另一端与内盖外壁卡接式固定，所述面膜缠绕棒上端面固定于支撑盘中央。

8.根据权利要求7所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述支撑盘为辐条式结构。

9.根据权利要求6所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述两片材中的一片或两片底部向水平折弯形成弯钩。

10.根据权利要求6所述的双剂型试管瓶，其特征在于：所述内盖内盛放有粉末状、片状或液态物质，所述容量瓶内盛装有精华液，所瓶盖顶部为软质塑料TPE、TPR、TPU、硅胶、橡胶中的一种。

双剂型试管瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液体或粉状固体与液体隔离包装瓶，特别是双剂型试管瓶(其中一相为液体)，两相隔离包装，使用时能更好的混合。

背景技术

[0002] 产品原料的形态不仅仅是液态，而且以粉状固体原料为主，但使用中，为保证浓度均匀或是低浓度使用下的安全性，粉状固体原料往往采用溶剂溶解后再使用，但由于溶剂使用量太多，溶液状的固体原料给存储和运输带来很大的不变，而且部分粉状固体原料溶于溶剂易造成原料变性，比如氧化，水解，或聚合等，造成活性物功效降低失效，因此往往粉状固体原料和溶剂均单独包装，在使用前再混合，这对于工业产生是非常有利或简单的。在医药领域，冻干粉剂是采用粉状固体原料与液体溶剂独立包装最常用的方法。作为溶剂的生理盐水或葡萄糖已成为一种普通的产品，使用前，护士会先把粉剂与溶剂混溶后再使用。

[0003] 作为民用的需要溶解的固定粉剂来说，比如很多冲泡速溶性食品(包装袋茶、包装咖啡、豆奶粉等)，厂家都是只售卖袋装食品，拆袋装食品后再加水冲泡，这只是因为他们的溶剂是水，很容易找到来源。但对于需要用其它溶剂或营养液来作为溶解源的话，使用的客户则需要带足两种包装，使用前现场混合。

[0004] 本申请人的中国专利“粉剂保鲜瓶”(ZL2017205036719)公开了一种能将两相进行独立包装的保鲜瓶，将其中一相的包装瓶作为底座位于保鲜瓶的下方，底座内通过锡箔纸隔离，再通过尖锐突起刺破锡箔纸使两相混合；本申请人的另一项中国专利“定量保鲜瓶”(2017217857092)有同样的设计。该两款设计均达到了便携式目的，使用前两项单独隔离包装，使用时简单操作混合，但是因为另一项设计的是底座，因此保鲜瓶的密封除了上端口盖子的密封外，还有下部底座与瓶体的密封，因此增加了泄露的风险，也增加了包装成本，比较适合挤出式包装瓶，对于仅仅为两项混合的目的，该包装瓶的设计并不是最优方案

发明内容

[0005] 针对上述领域中的需求，本发明提供双剂型试管瓶，能满足粉状固体和液体原料隔离包装在一个包装瓶中，对粉状固体来原料来说，起到了运输，保存过程中的保质作用，使用时不需要特殊的工具，又能很简便的将两者混合在一起，携带和使用均很方便。

[0006] 双剂型试管瓶，包括容量瓶和与容量瓶上端瓶口密封固定的瓶盖，其特征在于：瓶盖由内盖和外盖组成，外盖与瓶口密封固定，内盖插入瓶口内，所述瓶盖顶部为弹性材料，内盖内顶部固定有尖锐突起，内盖底部的锡箔纸将尖锐突起密封在内盖内部。

[0007] 所述外盖有内螺纹，瓶口有外螺纹，所述外盖与瓶口螺纹连接密封固定。

[0008] 所述瓶盖内顶部且位于外盖与内盖之间的位置有密封垫片。

[0009] 所述瓶盖顶部为弧形按压位。

[0010] 所述瓶口外侧位于瓶盖底部下方有一卡槽，卡槽内有一保险环，所述保险环与瓶盖底部截面通过间断点连接。

[0011] 所述锡箔纸下方内有一面膜缠绕棒，所述面膜缠绕棒由两片材组成人字形结构，两片材相连部位有微小间隙，面膜穿过间隙缠绕在人字形结构的外周，所述面膜缠绕棒上端固定于内盖外壁。

[0012] 所述面膜缠绕棒上端面有一个固定连接架，所述固定连接架包括一环盖和支撑盘，所述支撑盘为镂空式结构，所述环盖的一端固定有支撑盘，另一端与内盖外壁卡接式固定，所述面膜缠绕棒上端面固定于支撑盘中央。

[0013] 所述两片材中的一片或两片底部向水平折弯形成弯钩。

[0014] 所述支撑盘为辐条式结构。

[0015] 所述内盖内盛放有粉末状、片状或液态物质，所述容量瓶内盛装有精华液，所瓶盖顶部为软质塑料HDPE、CDPE、TPE、TPR、TPU、硅胶、橡胶中的一种。

[0016] 本申请将瓶盖做成内、外盖形式，外盖用于跟瓶口固定，内盖底部用锡箔纸封口形成与容量瓶相隔开的一个独立存储空间，内盖内部有尖锐突起可以将该锡箔纸捅破，内盖内装有的物品掉入容量瓶中。本发明的双剂型试管瓶可以做成速溶食品的冲泡杯，或是需要两项混合的营养杯、饮料瓶等。

[0017] 瓶口的保险环，可以增加一道密封，同时也可以验证产品的真伪，是否被开启过，以及包装是否重复利用等。

[0018] 本发明的双剂型试管瓶最终的本意是要设计一款双剂型试管面膜，在容量瓶内是精华液，内盖内装的是液体(比如油状)，片状，粉状的其它营养成分，该营养成分与精华液不能长时间混合，因此需要分离包装，面膜夹在缠绕棒上浸泡在精华液中，当锡箔纸捅破后，两项混合后，其它营养成分快速溶于精华液中，被面膜吸收，取出面膜，就跟正常的单片包装的使用方法一样了。该款产品适用于短期旅行中的面部护理，混合物的精华液可以重复利用，只需要多带几块面膜巾本体就可以了。

[0019] 面膜缠绕棒上端面的固定连接架，由一环盖和支撑盘组成，环盖用于固定于内盖上，支撑盘用于固定面膜缠绕棒，且便于上方内盖内的营养成分落于容量瓶内，支撑盘是镂空结构。为防止面膜滑落瓶底，不易取出，片材下端折弯成弯钩，可以钩住面膜，当旋开瓶盖时将面膜一同拉出瓶口。

[0020] 本发明很巧妙的利用了瓶盖的内外盖形式，将内盖制成一个独立的存储空间，仅需要做瓶口的密封就可以将两相原料隔离包装，使用时又简单实用。特别是制成双剂型试管面膜，可以更好的让营养成分不失效，不变质，即用即混，使用时不需要特殊的工具，又能很简便的将两者混合在一起，携带和使用均很方便。

附图说明

[0021] 图1本发明的外形结构示意图，

[0022] 图2实施例1的剖视图，

[0023] 图3实施例2的剖视图，

[0024] 图4实施例2的面膜缠绕棒固定连接图，

[0025] 图5实施例2的面膜在面膜缠绕棒上展开的状态图，

[0026] 图中各标号列示如下：

[0027] 1-容量瓶，2－瓶盖，3－保险环，4－间断点，5－瓶盖顶部，6－外盖，7－内盖，8－

垫片，9－锡箔纸，10－突起，11－面膜缠绕棒，12－固定连接架，13－面膜，14－支撑盘，15－片材，16－间隙，17－弯钩，18－环盖；

[0028] 图5中左边箭头为面膜展开方向，下边箭头为面膜取下方向。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1所示外形，本发明双剂型试管瓶，包括容量瓶1和与容量瓶1上端瓶口密封固定的瓶盖2，所述瓶口外侧位于瓶盖2底部下方有一卡槽，卡槽内有一保险环3，所述保险环3与瓶盖2底部截面通过间断点4连接，所述瓶盖顶部5为弹性材料，便于按压。

[0032] 如图2所示，瓶盖由内盖7和外盖6组成，外盖6与瓶口密封固定，内盖7插入瓶口内，内盖内顶部固定有尖锐突起10，内盖5底部的锡箔纸9将尖锐突起10密封在内盖7内部。内盖7形成一个位于容量瓶1的独立空间。

[0033] 所述外盖6有内螺纹，瓶口有外螺纹，所述外盖6与瓶口螺纹连接密封固定，所述保险环3与外盖6底部截面通过间断点4连接；所述瓶盖内顶部且位于外盖6与内盖7之间的位置有密封垫片8。内外盖的密封严密，不会遗洒。

[0034] 所述瓶盖顶部5为弧形。

[0035] 使用时，按压瓶盖顶部5，尖锐突起10将锡箔纸9捅破，内盖内装的物体掉落到容量瓶1内，混合或浸泡在容量瓶的液体中，待混均后，旋开瓶盖，保险环3与外盖6在间断点4处断开，拧开瓶盖，就可以倒出瓶内混合液体了。

[0036] 实施例2

[0037] 在实施例1的基础上设计一款双剂型试管面膜。如图3、4所示。

[0038] 所述锡箔纸9下方内有一面膜缠绕棒11，所述面膜缠绕棒11由两片材15组成人字形结构，两片材15相连部位有微小间隙16，所述面膜缠绕棒11上端通过一个固定连接架12固定于内盖外壁。

[0039] 所述固定连接架12包括一环盖18和支撑盘14，所述支撑盘14为辐条式结构，面膜缠绕棒11上端面固定于支撑盘中央14；所述环盖18的一端固定支撑盘14，另一端与内盖外壁卡接式固定，

[0040] 所述两片材15中的一片或两片底部向水平折弯形成弯钩17。

[0041] 固定面膜：面膜13对折成半圆状，夹在两片材15中间的微小间隙16内，重叠成1/4圆形，然后沿棒缠绕即可，吸水后的面膜贴服性更好，不会松散开。

[0042] 本发明使用方法：

[0043] 使用时，按压瓶盖顶部5，尖锐突起10将锡箔纸9捅破，内盖内装的营养成分掉落到容量瓶内，与容量瓶内的精华液混和，待摇晃混均后，拧开瓶盖，断开保险环，由于面膜缠绕棒11通过固定连接架12固定于内盖上，因此可以将面膜缠绕棒11与瓶盖2一同取出，将面膜13从面膜缠绕棒11解开，然后从间隙下方将面膜13取下来。见图5。

[0044] 本发明很巧妙的利用了瓶盖的内外盖形式，将内盖制成一个独立的存储空间，仅需要做瓶口的密封就可以将两相原料隔离包装，使用时又简单实用。特别是制成双剂型试管面膜，可以更好的让营养成分不失效，不变质，即用即混，使用时不需要特殊的工具，又能

很简便的将两者混合在一起,携带和使用均很方便。

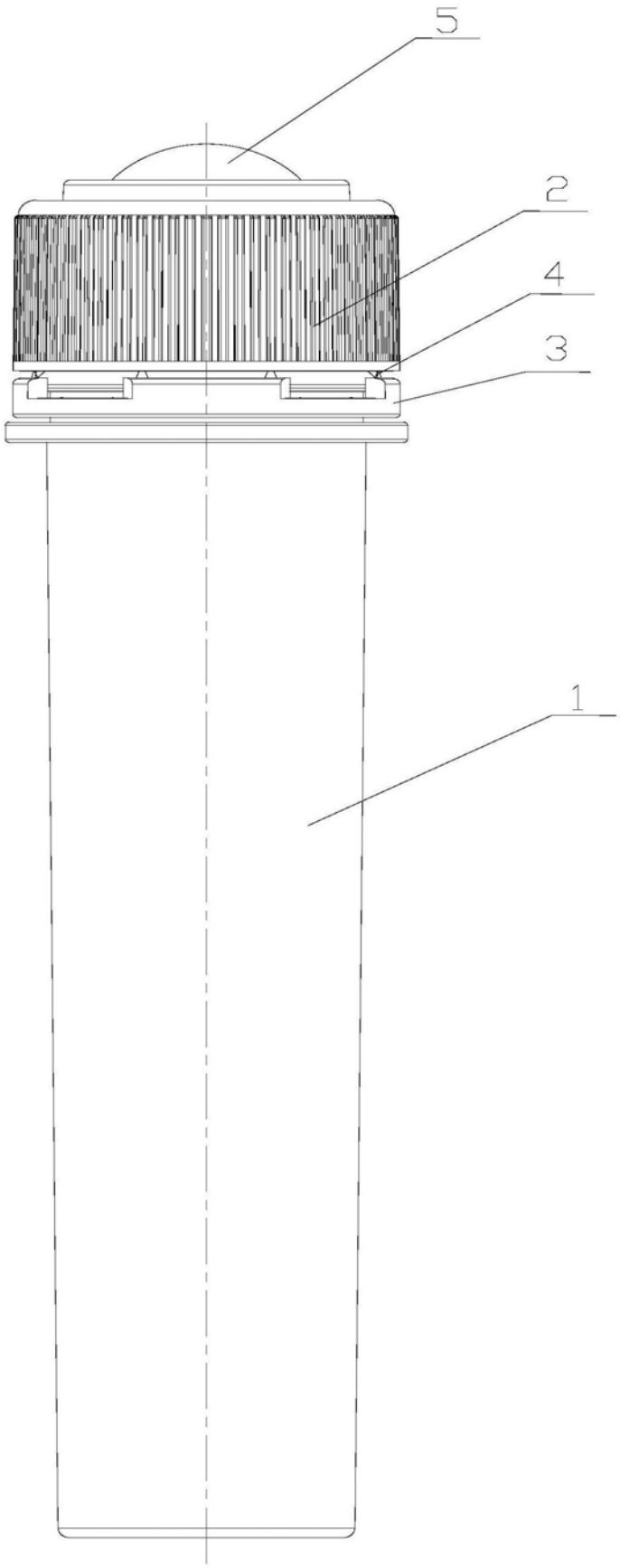


图1

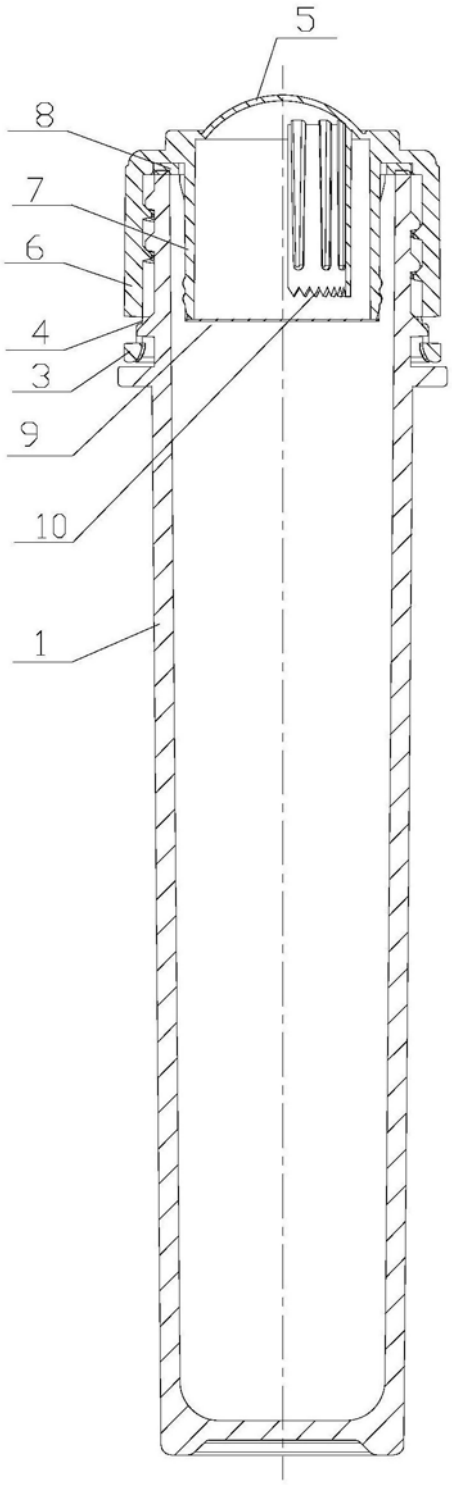


图2

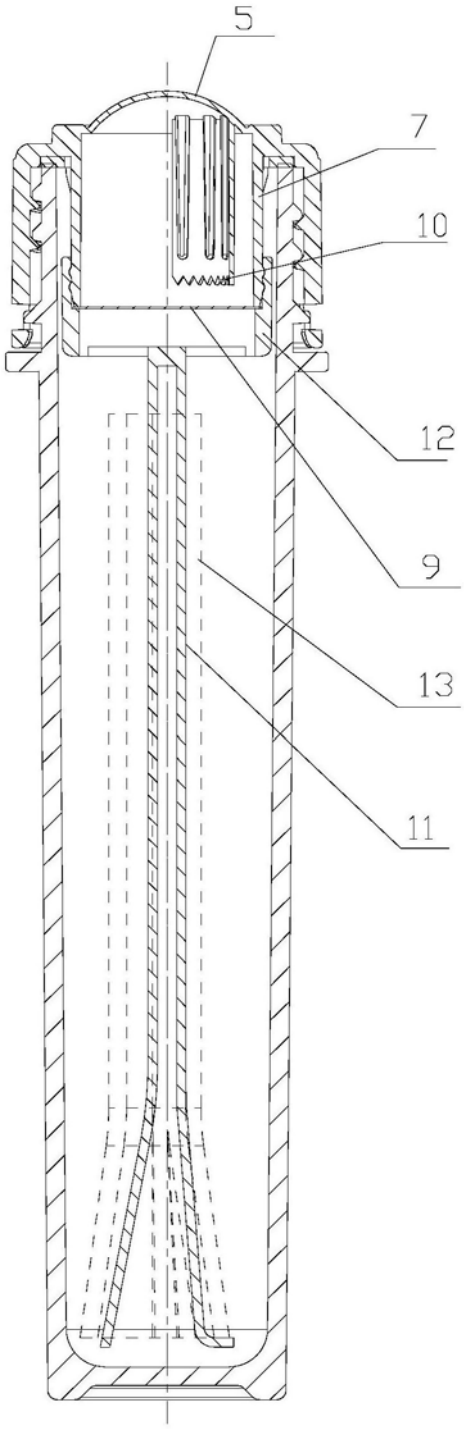


图3

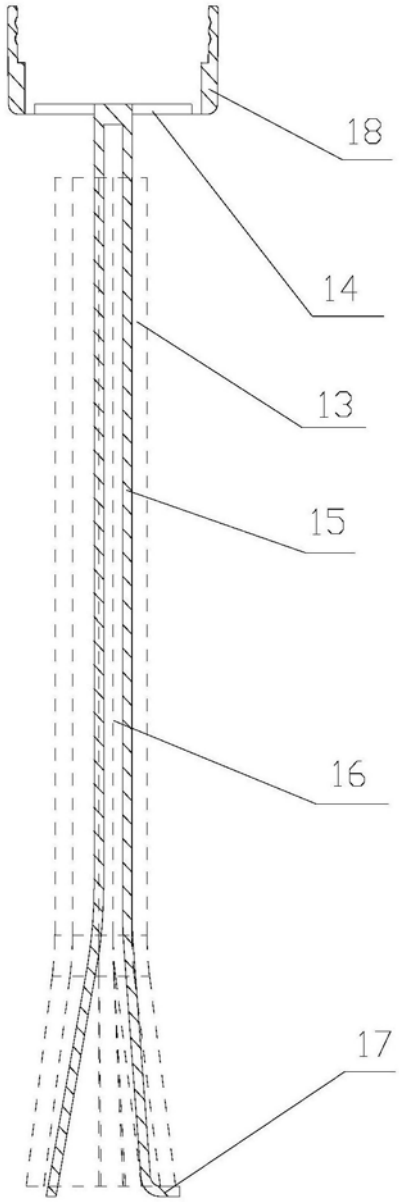


图4

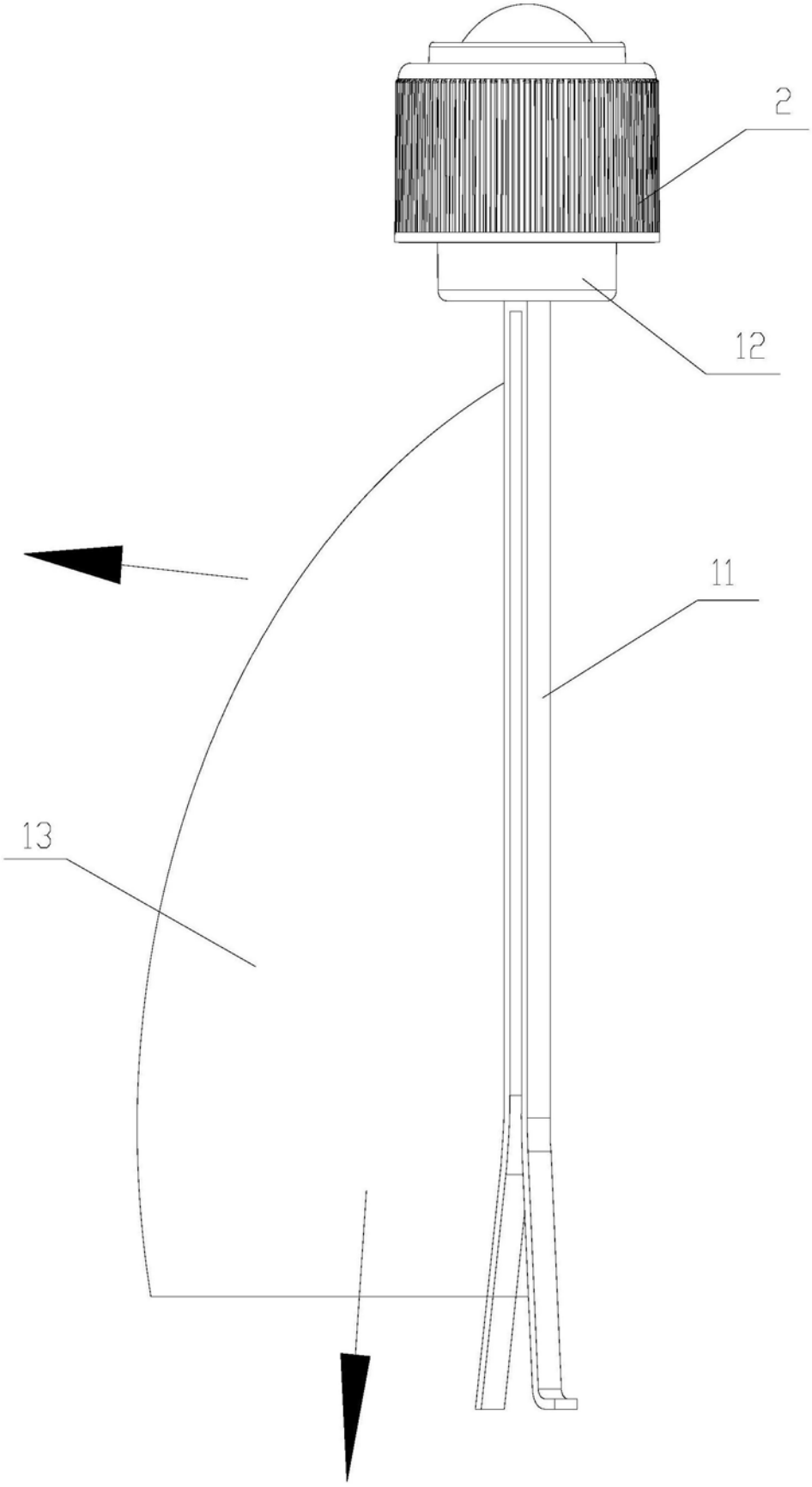


图5