



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205203725 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521020579. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 林锥

地址 519000 广东省珠海市横琴新区宝华路
6 号 105 室 -7074

(72) 发明人 林锥

(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 赵芳

(51) Int. Cl.

B65D 51/28(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

B65D 51/22(2006. 01)

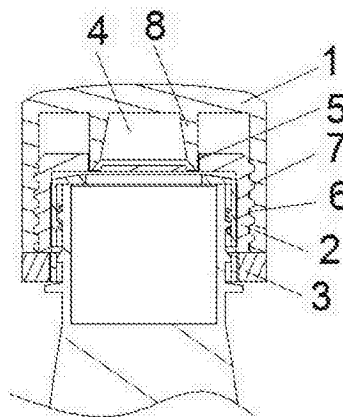
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能瓶盖

(57) 摘要

本实用新型属于瓶盖领域,具体涉及一种多功能瓶盖。所述多功能瓶盖,包括内盖、外盖和固定保护圈,所述内盖套设于所述外盖的内侧,所述外盖的内壁向下延伸形成凸起,所述凸起为环形或多边形,所述凸起的内部构成一个存储腔;所述内盖的顶部的相应位置设有撕痕线,所述外盖的底端与固定保护圈相连。本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的多功能瓶盖是双层设计,利用瓶盖两层之间的存储腔存储粉状或液体状物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,实现不添加任何防腐剂的饮品。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的便捷饮品。



1.一种多功能瓶盖,其特征在于:包括内盖、外盖和固定保护圈,所述内盖套设于所述外盖的内侧,所述外盖的内壁向下延伸形成凸起,所述凸起为环形或多边形,所述凸起的内部构成一个存储腔;所述内盖的顶部的相应位置设有撕痕线,所述外盖的底端与所述固定保护圈相连。

2.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述撕痕线设置在所述内盖顶部,为一字形、十字形或米字形结构。

3.根据权利要求2所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述撕痕线与所述环形凸起的正投影相交。

4.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述撕痕线设置在所述内盖顶部,为弧形撕痕线。

5.根据权利要求4所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述弧形撕痕线的半径不小于所述环形凸起的半径。

6.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述存储腔内设有隔板,所述隔板将所述存储腔分隔成两个或多个小槽。

7.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述内盖上设置有外螺纹,所述外螺纹与所述外盖上设置的内螺纹相咬合。

8.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述内盖与所述外盖卡扣连接。

9.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述内盖与瓶体的瓶口端螺纹连接。

10.根据权利要求1所述的多功能瓶盖,其特征在于:所述内盖的外侧壁上设有凹槽,所述外盖的内侧壁上设有密封圈,所述密封圈与所述凹槽紧密结合。

多功能瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓶盖领域,具体涉及一种多功能瓶盖。

背景技术

[0002] 食品安全关系到每个人,青少年的身体健康更加牵动着每一个家长的心,网络上每天都可以看到不健康的饮料如何如何吞噬青少年的身体。茶文化作为中国“一带一路”对外推广的核心文化之一,但由于传统泡茶工艺与现代年轻人要求的快节奏生活格格不入,严重影响了青少年对茶的真正认识。

[0003] 目前市场上的功能饮料茶均是在出厂前勾兑好,这样的产品为了保全较长时间,都需要在饮料中添加适当的防腐剂;众所周知,添加防腐剂的食品不是很健康的。如果要实现不添加防腐剂的茶饮料,目前市场上都是把茶叶萃取物用小包装袋或小瓶子来包装,饮用时撕开袋子再倒入水中与水勾兑,非常不方便,不被大部分的年青人所接受;同时生产工艺也复杂,成本也高。

[0004] 市场上售卖的饮料都是用普通瓶子包装,此类瓶子大多是由带内螺纹的普通瓶盖和瓶颈带外螺纹的瓶体咬合组成,这种结构仅仅是用来封住瓶口防止瓶子内液体渗漏,功能单一。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种多功能瓶盖。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0007] 一种多功能瓶盖,包括内盖、外盖和固定保护圈,所述内盖套设于所述外盖的内侧,所述外盖的内壁向下延伸形成凸起,所述凸起为环形或多边形,所述凸起的内部构成一个存储腔;所述内盖的顶部的相应位置设有撕痕线,所述外盖的底端与所述固定保护圈相连。所述固定保护圈用于固定瓶盖,防止瓶盖相对瓶体转动,方便茶饮料的搬运。

[0008] 作为本实用新型的另一种技术方案,所述凸起还可以为三角形,正方形,椭圆形等其他形状。

[0009] 普通瓶盖只是解决瓶子液体渗漏的问题,本实用新型的多功能瓶盖是双层设计,利用瓶盖两层之间的存储腔存储粉状或液体状的物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,储存在存储腔中的粉状或液体状的物质,直接注入瓶子液体中勾兑或溶解,这样的结构便于茶叶粉或水果粉与水在饮用前分别储存,不添加任何防腐剂。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的健康便捷饮品。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述撕痕线设置在所述内盖顶部,为一字形、十字形或米字形结构。所述撕痕线与所述环形凸起的正投影相交。方便环形凸起顶破撕痕线。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述撕痕线设置在所述内盖顶部,为弧形撕痕线。所述弧形撕痕线的半径不小于所述环形凸起的半径。便于外盖上的凸起顶破撕痕线。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述存储腔内设有隔板,所述隔板将所述存储

腔分隔成两个或多个小槽。所述小槽可以分别存储不同物质。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述内盖上设置有外螺纹,所述外螺纹与所述外盖上设置的内螺纹相咬合。所述内盖与瓶体的瓶口端螺纹连接。

[0014] 使用时,先将固定保护圈撕开,旋转瓶盖的外盖,使外盖的环形凸起迫近内盖,环形凸起的边缘位于撕痕线边缘的内部或与撕痕线重合,使瓶盖内盖上设置的撕痕线受力,环形凸起顶破撕痕线,存储腔内储存的物质注入水中,待存储腔内储存的物质与水混合、溶解,反向旋转瓶盖,将瓶盖拧下瓶体,即可饮用。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案,所述内盖与所述外盖卡扣连接,所述内盖与瓶体的瓶口端螺纹连接。使用时,点击瓶盖外盖的顶部,使外盖的环形凸起顶破瓶盖内盖上设置的撕痕线,将存储腔内存储的物质注入水中,待存储腔内储存的物质与水混合、溶解,旋转瓶盖,将瓶盖拧下瓶体,即可饮用。

[0016] 作为本实用新型的优选技术方案,所述内盖的外侧壁上设有凹槽,所述外盖的内侧壁上设有密封圈,所述密封圈与所述凹槽紧密结合。实现密封防潮与防漏气。

[0017] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的多功能瓶盖是双层设计,利用瓶盖两层之间的存储腔存储粉状或液体状的物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,不添加任何防腐剂。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的便捷健康饮品。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例2提供的多功能瓶盖的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例2提供的多功能瓶盖的内盖的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例2提供的多功能瓶盖的内盖的立体图;

[0021] 图4是本实用新型实施例2提供的多功能瓶盖的外盖的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型实施例1提供的多功能瓶盖的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型实施例1提供的多功能瓶盖的撕痕线的示意图;

[0024] 图7是本实用新型实施例3提供的多功能瓶盖的撕痕线的示意图;

[0025] 图8本实用新型提供的多功能瓶盖的外盖、内盖、固定保护圈和瓶体的分体结构示意图。

[0026] 图中:1、外盖;2、内盖;3、固定保护圈;4、存储腔;5、撕痕线;6、内螺纹;7、外螺纹;8、环形凸起;9、瓶口端;10、密封圈;11、凹槽。

具体实施方式

[0027] 实施例1

[0028] 如图5所示,本实用新型提供一种多功能瓶盖,包括内盖2、外盖1和固定保护圈3,内盖2套设于外盖1的内侧,外盖1的内壁向下延伸形成环形凸起8,环形凸起8的内部构成一个存储腔;内盖2的顶部的相应位置设有撕痕线5,外盖1的底端与固定保护圈3相连。固定保护圈3用于固定瓶盖,防止瓶盖相对瓶体转动,方便茶饮料的搬运。

[0029] 内盖2的外侧壁上设有凹槽11,外盖1的内侧壁上设有密封圈10,密封圈10与凹槽11紧密结合,能够实现瓶盖密封防潮与防漏气。

[0030] 普通瓶盖只是解决瓶子液体渗漏的问题,本实用新型的多功能瓶盖是双层设计,

利用瓶盖两层之间的存储腔8存储粉状或液体状的物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,储存在存储腔8中的粉状或液体状的物质,直接注入瓶子液体中勾兑或溶解,这样的结构便于茶叶粉或水果粉与水在饮用前分别储存,不添加任何防腐剂。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的便捷健康饮品。

[0031] 如图6所示,撕痕线5设置在所述内盖2的顶部,为米字形结构。撕痕线5与环形凸起8的正投影相交。方便环形凸起8顶破撕痕线5。

[0032] 存储腔内设有隔板,隔板将存储腔分隔成两个小槽,可以分别存储不同物质。内盖2上设置有外螺纹,外螺纹与外盖1上设置的内螺纹相咬合。内盖与瓶体的瓶口端9螺纹连接。

[0033] 如图8所示,使用时,先将固定保护圈3撕开,旋转瓶盖的外盖1,使外盖1的环形凸起8迫近内盖2,环形凸起8的边缘位于撕痕线5的内部,使瓶盖内盖2的内壁上设置的撕痕线5受力,环形凸起8顶破撕痕线5,存储腔内储存的物质注入水中,待存储腔内储存的物质与水混合、溶解,反向旋转瓶盖,将瓶盖拧下瓶体,即可饮用。

[0034] 实施例2

[0035] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种多功能瓶盖,包括内盖2、外盖1和固定保护圈3,内盖2套设于外盖1的内侧,外盖1的内壁向下延伸形成环形凸起8,环形凸起8的内部构成一个存储腔;内盖2的顶部的相应位置设有弧形撕痕线5,弧形撕痕线5的半径大于所述环形凸起的半径,外盖1的底端与固定保护圈3相连。固定保护圈3用于固定瓶盖,防止瓶盖相对瓶体转动,方便茶饮料的搬运。

[0036] 普通瓶盖只是解决瓶子液体渗漏的问题,本实用新型的多功能瓶盖是双层设计,利用瓶盖两层之间的存储腔8存储粉状或液体状的物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,储存在存储腔8中的粉状或液体状的物质,直接注入瓶子液体中勾兑或溶解,这样的结构便于茶叶粉或水果粉与水在饮用前分别储存,不添加任何防腐剂。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的便捷健康饮品。

[0037] 存储腔内设有隔板,隔板将存储腔分隔成两个小槽,可以分别存储不同物质。内盖2上设置有外螺纹,外螺纹与外盖1上设置的内螺纹相咬合。内盖与瓶体的瓶口端9螺纹连接。

[0038] 如图8所示,使用时,先将固定保护圈3撕开,旋转瓶盖的外盖1,使外盖1的环形凸起8迫近内盖2,环形凸起的边缘与撕痕线重合,使瓶盖内盖2的顶部设置的弧形撕痕线5受力,环形凸起8顶破弧形撕痕线5,存储腔内储存的物质注入水中,待存储腔内储存的物质与水混合、溶解,反向旋转瓶盖,将瓶盖拧下瓶体,即可饮用。

[0039] 实施例3

[0040] 本实用新型提供一种多功能瓶盖,包括内盖2、外盖1和固定保护圈3,内盖2设置在外盖1的内部,外盖1的内壁向内延伸形成环形凸起8,环形凸起8的内部构成一个存储腔;内盖2上与环形凸起8相应的位置设有撕痕线5,外盖1的底端与固定保护圈3相连。固定保护圈3用于固定瓶盖,防止瓶盖相对瓶体转动,方便茶饮料的搬运。

[0041] 如图7所示,撕痕线5设置在所述内盖2的顶部,为十字形结构。撕痕线5任意两点间的最大距离大于环形凸起8的直径。方便环形凸起8顶破撕痕线5。

[0042] 存储腔内设有隔板,隔板将存储腔分隔成两个小槽,可以分别存储不同物质。内盖

2与外盖1卡扣连接。使用时,点击瓶盖外盖1的顶部,使外盖1的环形凸起8顶破瓶盖内盖2上设置的撕痕线5,将存储腔内存储的物质注入水中,待存储腔内储存的物质与水混合、溶解,旋转瓶盖,将瓶盖拧下瓶体,即可饮用。

[0043] 综上所述,本实用新型提供的多功能瓶盖是双层设计,利用瓶盖两层之间的存储腔存储粉状或液体状的物质;在食用或饮用时,转动或点击瓶盖,不添加任何防腐剂。这种设计既简单方便,又降低生产成本,得到无任何防腐剂的健康便捷饮品。

[0044] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其配方或组份上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

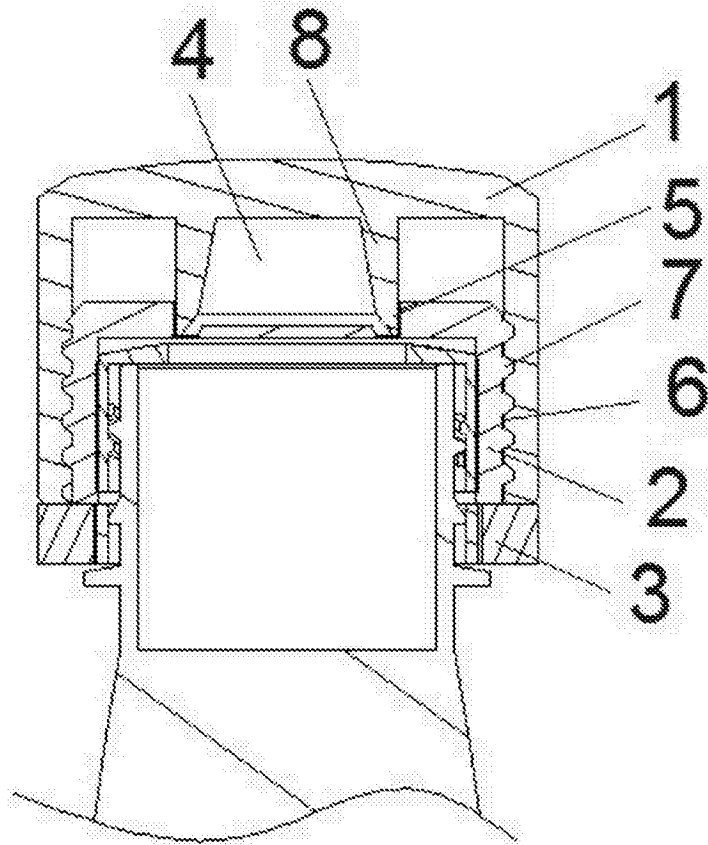


图1

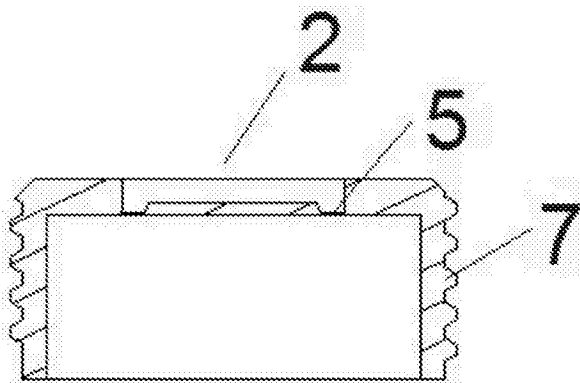


图2

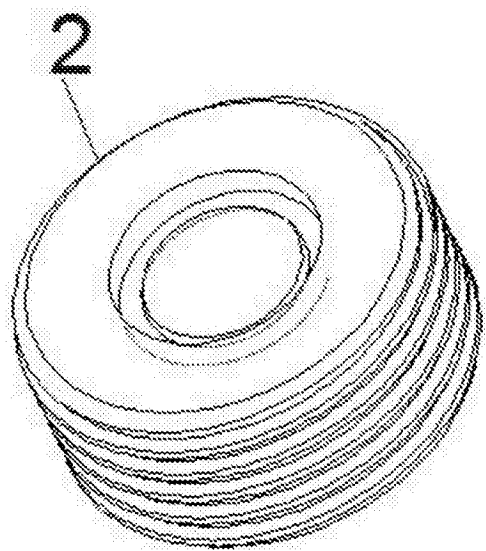


图3

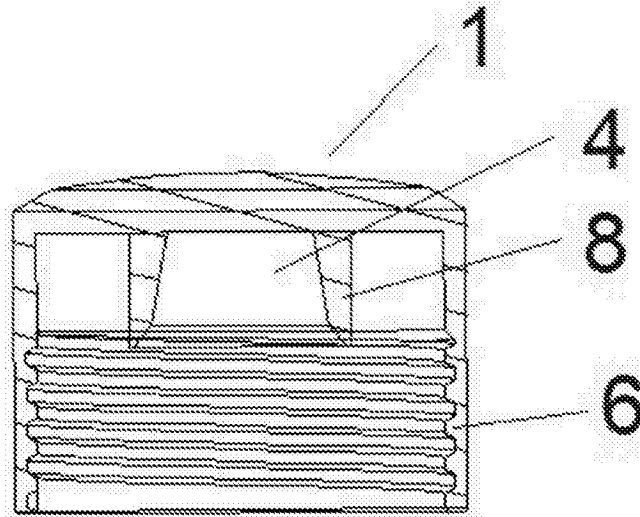


图4

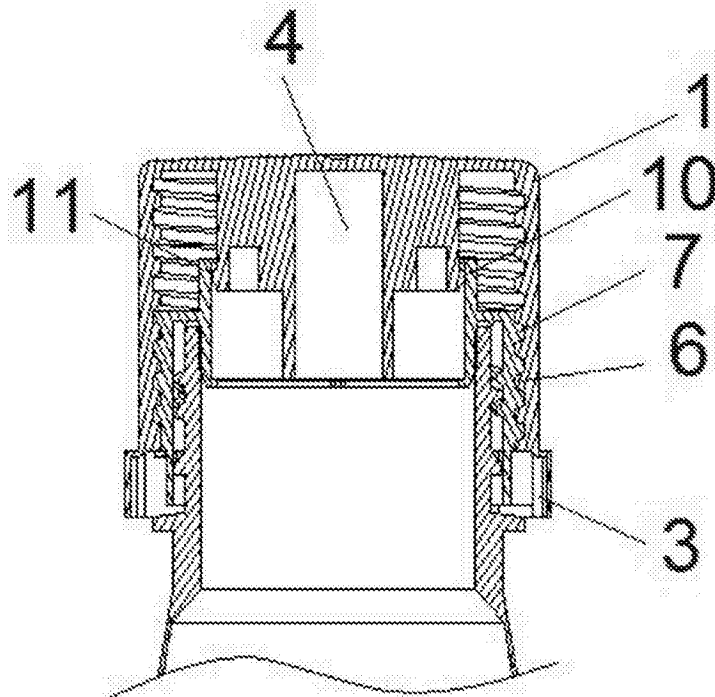


图5

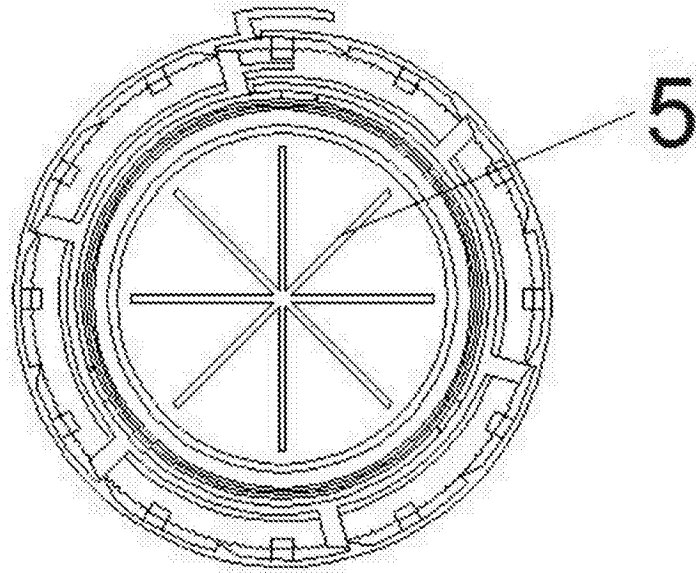


图6

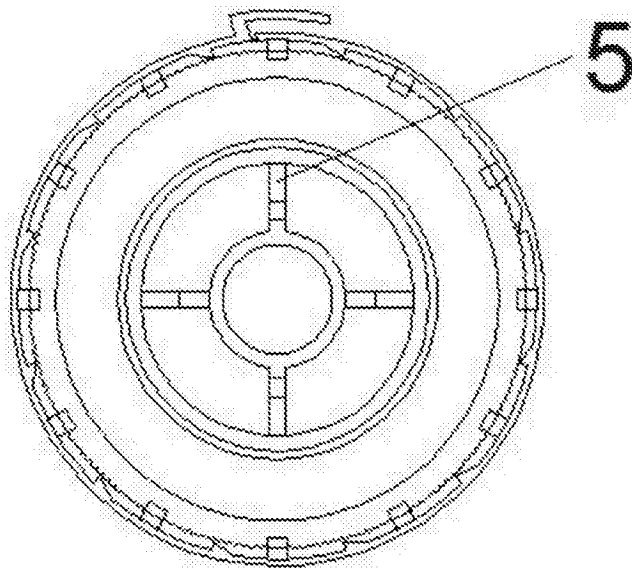


图7

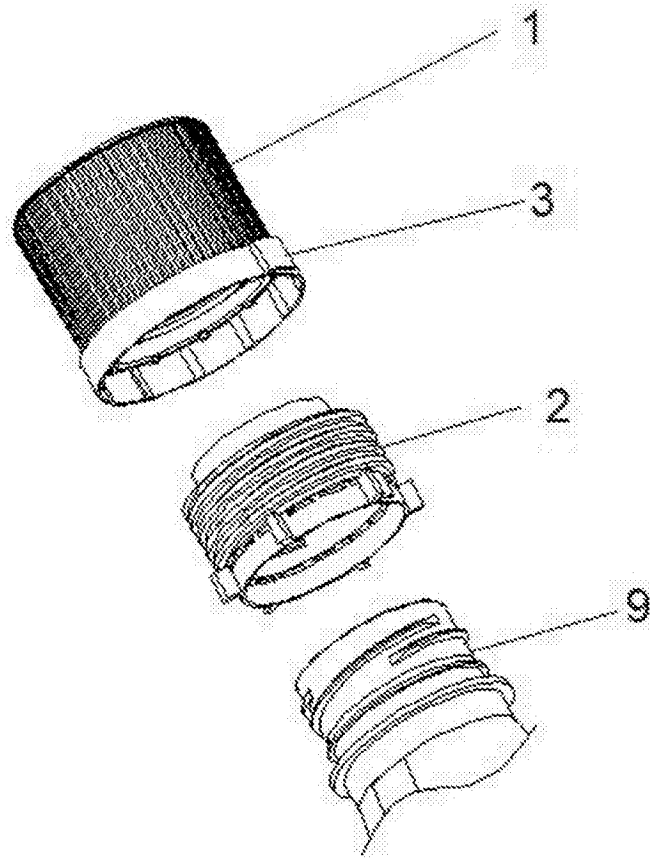


图8