



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222311383 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421013887.3

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 宁夏宝丰集团有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市兴庆区丽景街国际商贸城19号办公楼

(72) 发明人 马超 张田 石磊

(74) 专利代理机构 北京卫智易创专利代理事务所(普通合伙) 16015

专利代理师 朱春野

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 41/28 (2006.01)

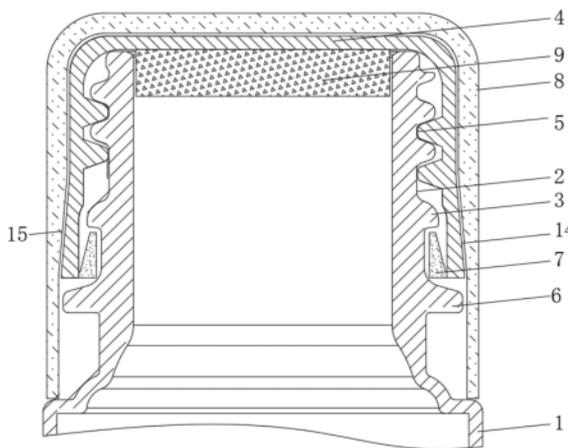
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种饮料包装瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及包装瓶技术领域,尤其为一种饮料包装瓶,包括瓶身,所述瓶身表面的顶部设置有外螺纹,所述瓶身表面的顶部且位于外螺纹的下方设置有密封圈,所述瓶身表面的顶部套设有瓶盖,所述瓶盖的内壁设置有与外螺纹相适配的内螺纹。本实用新型具备密封性好的优点,在实际的使用过程中,利用外螺纹和内螺纹进行咬合,进而提高瓶身和瓶盖之间的稳定性,接着瓶盖会带动密封塞延伸至瓶身的内腔中,进而加强对瓶身的密封,并且在倒齿的设置下,对瓶盖形成锁止,进一步,将附加防护盖套在瓶盖的表面,利用附加防护盖对瓶盖形成加强保护,有效避免瓶盖受到撞击而影响瓶盖对瓶身密封性的情况。



1. 一种饮料包装瓶,包括瓶身(1),其特征在于:所述瓶身(1)表面的顶部设置有外螺纹(2),所述瓶身(1)表面的顶部且位于外螺纹(2)的下方设置有密封圈(3),所述瓶身(1)表面的顶部套设有瓶盖(4),所述瓶盖(4)的内壁设置有与外螺纹(2)相适配的内螺纹(5),所述瓶身(1)的表面且位于密封圈(3)的下方设置有防盗环(6),所述防盗环(6)与瓶盖(4)相适配,所述瓶盖(4)的内壁固定连接有若干个呈环形分布的倒齿(7),所述瓶盖(4)的表面套设有附加防护盖(8),所述附加防护盖(8)的底部与瓶身(1)相接触,所述瓶盖(4)的底部固定连接密封塞(9),所述密封塞(9)的底部延伸至瓶身(1)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种饮料包装瓶,其特征在于:所述瓶身(1)呈圆柱状,且瓶身(1)的底部设置为弧形内凹面,所述瓶身(1)的表面光滑平整,且瓶身(1)的直径大于防护盖(8)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种饮料包装瓶,其特征在于:所述外螺纹(2)的顶部设置有弧面(10),所述瓶盖(4)的表面设置有防滑条(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种饮料包装瓶,其特征在于:所述瓶身(1)的底部开设有凹槽(12),所述凹槽(12)内腔的顶部固定连接有若干个凸块(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种饮料包装瓶,其特征在于:所述瓶盖(4)表面两侧的底部均设置有斜面一(14),所述附加防护盖(8)的内壁设置有与斜面一(14)相适配的斜面二(15)。

一种饮料包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装瓶技术领域,具体为一种饮料包装瓶。

背景技术

[0002] 包装瓶是包装行业中包装容器的一种类型,一般指口部比腹部窄小、颈长的容器,一般包装瓶容量由100毫升至数公升不等,包装瓶子多数由陶瓷、玻璃、塑料或金属等不容易渗漏的物料制造。

[0003] 如公开号为CN219884342U所公开的一种包装瓶,该实用新型的有益效果虽然是:包装瓶包括瓶口和瓶身,瓶身的第一端与瓶口连接,瓶身的第二端形成瓶底部。瓶身包括从其第一端向其第二端延伸的拱形纵向筋。该实用新型实施例的包装瓶的瓶身上设置有在瓶身的高度方向延伸的拱形加强筋,由于拱形加强筋在高度方向上延伸,因此能够有效提升包装瓶在高度方向上的承载能力。在高度方向上承载能力的提升使得包装瓶在运输过程中不易变形,进而满足运输储存的要求。但是上述专利中的瓶口仅仅采用最常见的螺纹与瓶盖连接,尽管这种连接方式在许多日常应用场合中被广泛使用,但是瓶身和瓶盖之间的螺纹连接部分在受到外力后,容易出现松动甚至损坏的情况,这种松动和损坏不仅会降低瓶身的整体结构稳定性,严重时会影响到瓶子的密封性能,一旦瓶子的密封性不佳,瓶内所装的液体就难以得到有效的保护。

[0004] 为解决上述问题,一种饮料包装瓶,亟待开发。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种饮料包装瓶,具备密封性好的优点,解决了上述背景技术提出的问题。

[0006] 为达成上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种饮料包装瓶,包括瓶身,所述瓶身表面的顶部设置有外螺纹,所述瓶身表面的顶部且位于外螺纹的下方设置有密封圈,所述瓶身表面的顶部套设有瓶盖,所述瓶盖的内壁设置有与外螺纹相适配的内螺纹,所述瓶身的表面且位于密封圈的下方设置有防盗环,所述防盗环与瓶盖相适配,所述瓶盖的内壁固定连接有若干个呈环形分布的倒齿,所述瓶盖的表面套设有附加防护盖,所述附加防护盖的底部与瓶身相接触,所述瓶盖的底部固定连接有密封塞,所述密封塞的底部延伸至瓶身的内腔。

[0007] 进一步的,作为本实用新型一种优选的,所述瓶身呈圆柱状,且瓶身的底部设置为弧形内凹面,所述瓶身的表面光滑平整,且瓶身的直径大于防护盖的直径。

[0008] 进一步的,作为本实用新型一种优选的,所述外螺纹的顶部设置有弧面,所述瓶盖的表面设置有防滑条。

[0009] 进一步的,作为本实用新型一种优选的,所述瓶身的底部开设有凹槽,所述凹槽内腔的顶部固定连接有若干个凸块。

[0010] 进一步的,作为本实用新型一种优选的,所述瓶盖表面两侧的底部均设置有斜面

一,所述附加防护盖的内壁设置有与斜面一相适配的斜面二。

[0011] 有益效果,本申请的技术方案具备如下技术效果:本实用新型具备密封性好的优点,在实际的使用过程中,利用外螺纹和内螺纹进行咬合,进而提高瓶身和瓶盖之间的稳定性,接着瓶盖会带动密封塞延伸至瓶身的内腔中,进而加强对瓶身的密封,并且在倒齿的设置下,对瓶盖形成锁止,进一步,将附加防护盖套在瓶盖的表面,利用附加防护盖对瓶盖形成加强保护,有效避免瓶盖受到撞击而影响瓶盖对瓶身密封性的情况,通过提高瓶身的密封性,确保瓶身内部饮品的质量,提高饮品的保鲜度,有利于延长饮品的保存期限。

[0012] 应当理解,前述构思以及在下面更加详细地描述的额外构思的所有组合只要在这样的构思不相互矛盾的情况下都可以被视为本公开的实用新型主题的一部分。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型瓶身和瓶盖立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型瓶身立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型瓶身局部结构主视图;

[0018] 图5为本实用新型瓶身、瓶盖和附加防护盖局部主视剖面图。

[0019] 图中,各附图标记的含义如下:1、瓶身;2、外螺纹;3、密封圈;4、瓶盖;5、内螺纹;6、防盗环;7、倒齿;8、附加防护盖;9、密封塞;10、弧面;11、防滑条;12、凹槽;13、凸块;14、斜面一;15、斜面二。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,为了更了解本实用新型的技术内容,特举具体实施例并配合所附图式说明如下。在本公开中参照附图来描述本实用新型的各方面,附图中示出了许多说明的实施例。应当理解,上面介绍的多种构思和实施例,以及下面更加详细地描述的那些构思和实施方式可以以很多方式中任意一种来实施。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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如附图1至附图5所示:本实施例提供一种饮料包装瓶,包括瓶身1,瓶身1表面的顶部设置有外螺纹2,瓶身1表面的顶部且位于外螺纹2的下方设置有密封圈3,瓶身1表面的顶部套设有瓶盖4,瓶盖4的内壁设置有与外螺纹2相适配的内螺纹5,瓶身1的表面且位于密封圈3的下方设置有防盗环6,防盗环6与瓶盖4相适配,瓶盖4的内壁固定连接若有若干个呈环形分布的倒齿7,瓶盖4的表面套设有附加防护盖8,附加防护盖8的底部与瓶身1相接触,瓶盖4的底部固定连接若有密封塞9,密封塞9的底部延伸至瓶身1的内腔。

[0022] 具体的,瓶身1呈圆柱状,且瓶身1的底部设置为弧形内凹面,瓶身1的表面光滑平整,且瓶身1的直径大于防护盖8的直径。

[0023] 本实施例中:通过包装瓶的瓶型设计,便于使用者握持携带,同时能够保证防护盖

8对内部饮料的保护,避免外界灰尘等杂物进入饮料瓶。

[0024] 具体的,外螺纹2的顶部设置有弧面10,瓶盖4的表面设置有防滑条11。

[0025] 本实施例中:通过弧面10的设置,有利于提高瓶身1瓶口的安全性,当使用者进行口服时,避免有尖锐的棱角对使用者造成伤害的情况,通过防滑条11的设置,使用者转动瓶盖4时,提高使用者手部与瓶盖4之间的摩擦力,继而达到省时省力的目的。

[0026] 具体的,瓶身1的底部开设有凹槽12,凹槽12内腔的顶部固定连接有若干个凸块13。

[0027] 本实施例中:通过凹槽12和凸块13的配合使用,能够增加瓶身1与接触面之间的接触面积,防止倾倒或滑动,并且也有助于增强瓶身1的抗内压能力,防止瓶身1在内部压力的作用下变形或破裂。

[0028] 具体的,瓶盖4表面两侧的底部均设置有斜面一14,附加防护盖8的内壁设置有与斜面一14相适配的斜面二15。

[0029] 本实施例中:通过斜面一14和斜面二15的配合使用,使得瓶盖4和附加防护盖8之间形成更为紧密的贴合,增强了瓶盖4和附加防护盖8之间的连接稳定性,使得附加防护盖8不易因外部力量而松动或脱落。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,将饮品倒入瓶身1的内腔中,接着将瓶盖4放置在瓶身1表面的顶部并转动瓶盖4,瓶盖4带动内螺纹5与外螺纹2相咬合,利用瓶盖4对瓶身1进行密封,与此同时,内螺纹5在和外螺纹2相咬合时,瓶盖4会带动密封塞9延伸至瓶身1的内腔中,由此可加强瓶身1的密封,接着瓶盖4也会带动倒齿7向下移动,防盗环6对瓶盖4和倒齿7进行定位,在密封圈3的作用下,使得倒齿7被定位在瓶身1表面上,在未经操作下,不会从瓶身1的表面离开,进一步,将附加防护盖8套在瓶盖4的表面上,此时斜面一14和斜面二15相互作用,使得附加防护盖8牢牢的位于瓶盖4的表面上,利用附加防护盖8可代替瓶盖4来承受外界的冲击,即可达到了提高瓶身1密封性的目的,进而有利于保证瓶身1内部饮品的保鲜性。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0032] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本实用新型。本实用新型所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰。因此,本实用新型的保护范围当视权利要求书所界定者为准。

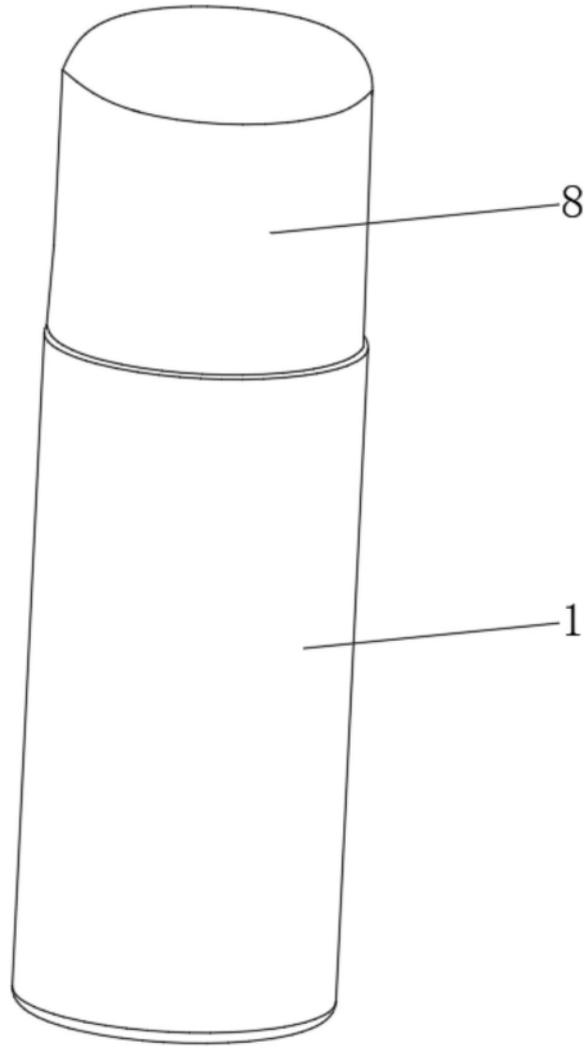


图1

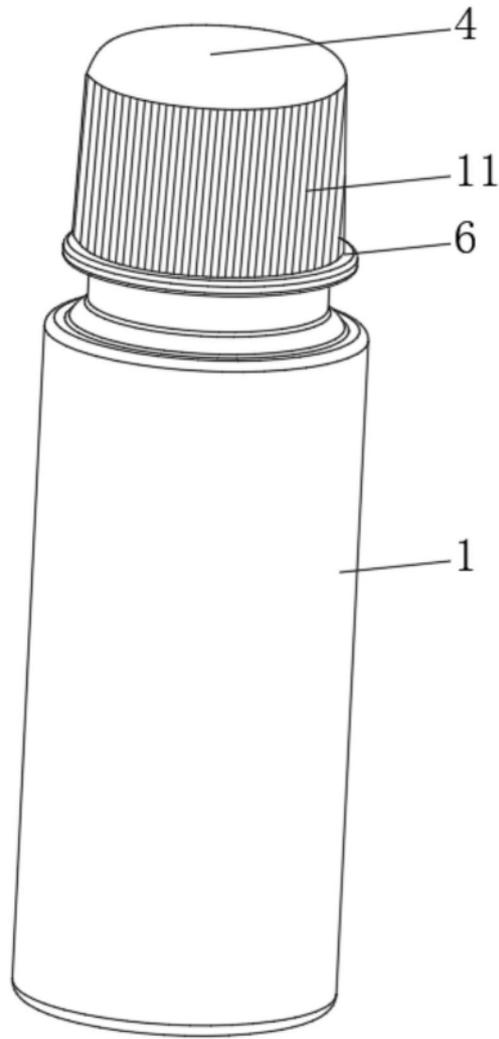


图2

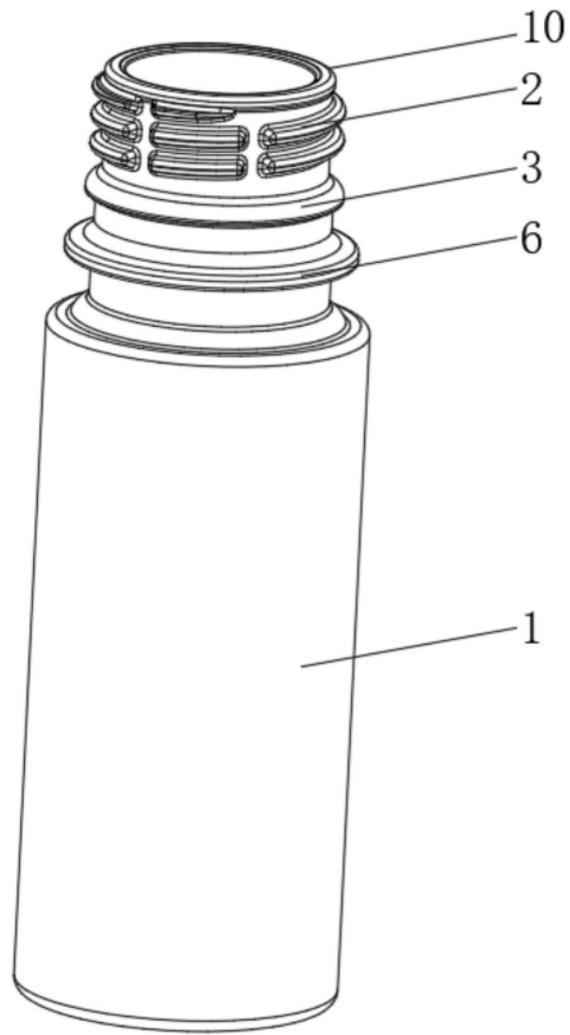


图3

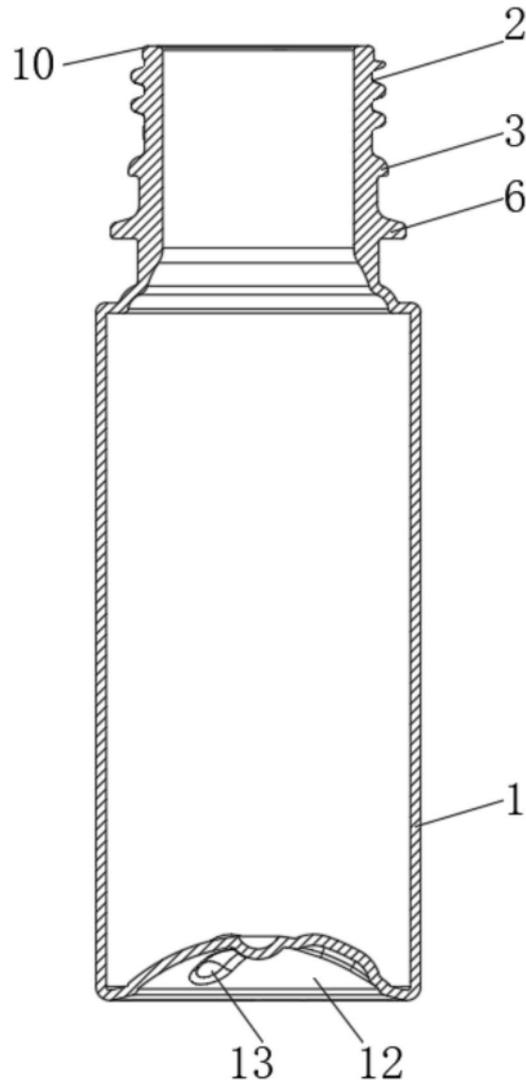


图4

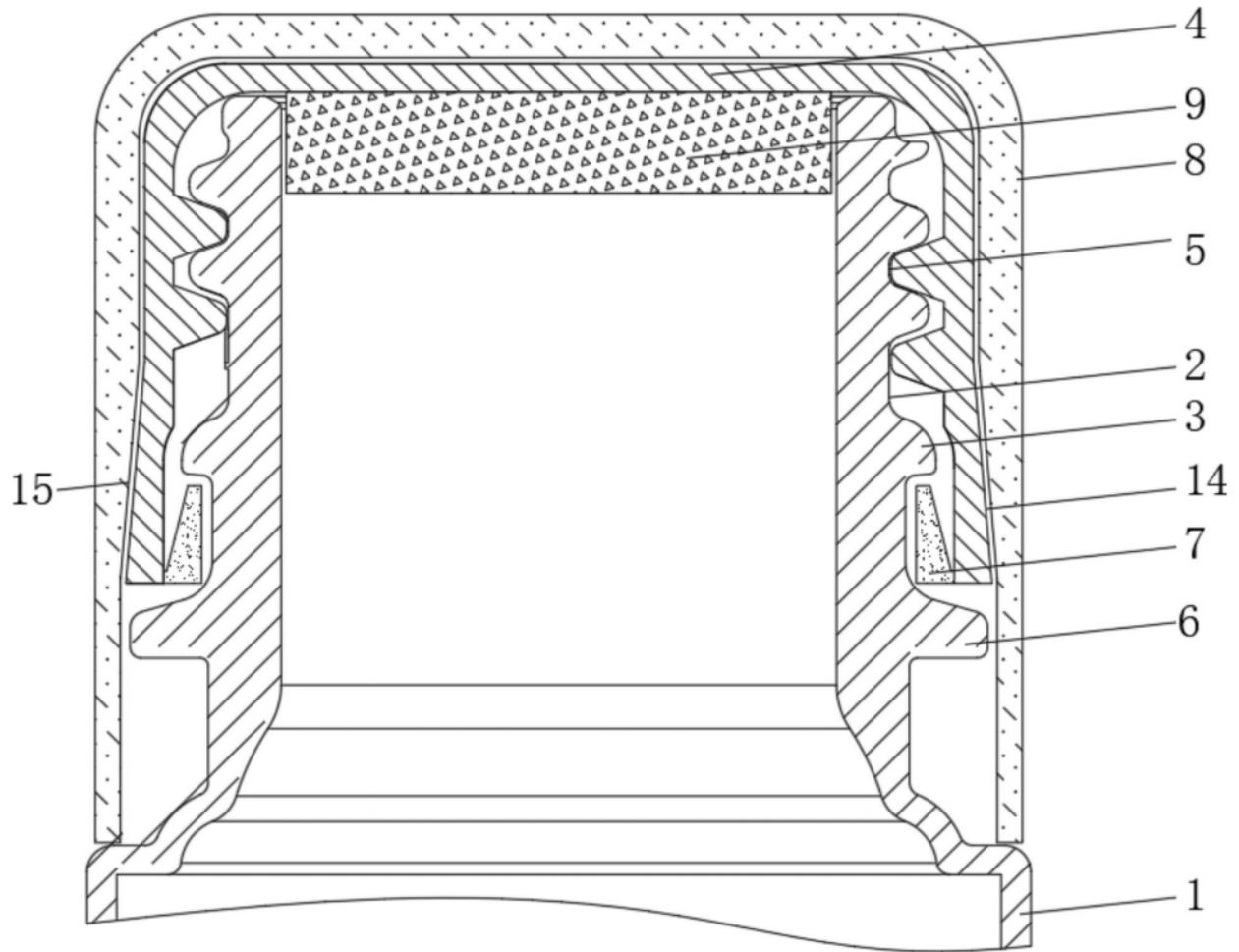


图5