(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201484722 U
(45)授权公告日 2010.05.26

(21)申请号 200920176814.5

(22)申请日 2009.09.16

(73)专利权人 四川贝克食品饮料有限公司
地址 610043 四川省成都市簇桥乡马家河村三组

(72)发明人 朱志富

(51)Int.Cl.
B65D 1/02(2006.01)
B65D 1/40(2006.01)
B65D 51/18(2006.01)
B65D 41/34(2006.01)
B65D 41/62(2006.01)
B65D 47/36(2006.01)
B65D 55/02(2006.01)

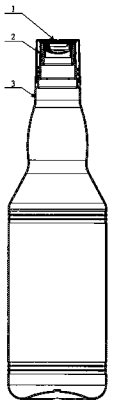
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

新型密封瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型密封瓶，包括瓶盖、内塞和瓶体，其特征在于：瓶盖的顶端设置有密封环、内卡环和外卡环，内卡环和外卡环之间卡接内塞，密封环设置在内卡环和外卡环之间；内塞为由顶端相互连接的内塞外壁和内塞内壁构成的倒U字形结构；内塞内壁内侧设置有一内塞封闭层，内塞封闭层上方设置有用于破坏内塞封闭层的拉环；内塞外壁内侧设置有用于与瓶体相卡接的内塞外壁挂凸；瓶体的瓶口处自上而下设置有内塞限位阶、瓶盖限位阶和保险环限位阶。该新型密封瓶具有结构简单、使用方便、清洁卫生、密封效果好等优点，不仅可在不封铝膜封口的前提下满足各类液态盛装物在80-130℃在灭菌的密封需要，而且可以防止高温下瓶体变形、泄漏现象的发生。



CN 201484722 U

1. 一种新型密封瓶，包括瓶盖 (1)、内塞 (2) 和瓶体 (3)，所述瓶盖 (1) 的盖壁 (104) 为底面开口的中空圆柱体结构，盖壁 (104) 的开口端经连接筋 (106) 与保险环 (107) 相连接，所述盖壁 (104) 内侧设置有用于与瓶体相旋接的旋紧内螺纹 (105)，其特征在于：

所述瓶盖 (1) 的顶端设置有密封环 (101)、内卡环 (102) 和外卡环 (103)，所述内卡环 (102) 和外卡环 (103) 之间卡接内塞 (2)，密封环 (101) 设置在内卡环 (102) 和外卡环 (103) 之间；

所述内塞 (2) 为由顶端相互连接的内塞外壁 (201) 和内塞内壁 (205) 构成的倒 U 字形结构；所述内塞内壁 (205) 内侧设置有一内塞封闭层 (204)，内塞封闭层 (204) 上方设置有用于破坏内塞封闭层 (204) 的拉环 (202)；所述内塞外壁 (201) 内侧设置有用于与瓶体 (3) 相卡接的内塞外壁挂凸 (206)；

所述瓶体 (3) 的瓶口处自上而下设置有内塞限位阶 (307)、瓶盖限位阶 (305) 和保险环限位阶 (302)；所述内塞限位阶 (307) 的外侧设置有用于卡接内塞外壁挂凸 (206) 的内塞外壁挂槽 (306)；所述瓶盖限位阶 (305) 的外侧设置有用于旋接瓶盖 (1) 的瓶口外螺纹 (304)；所述瓶盖限位阶 (305) 和保险环限位阶 (302) 相连接处设置有连接筋内环 (303)。

2. 根据权利要求 1 所述的新型密封瓶，其特征在于：所述瓶盖 (1) 和内塞 (2) 均采用聚乙烯 PE 制作。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型密封瓶，其特征在于：所述内塞内壁 (205) 呈顶端大底端小的敞口结构，瓶体 (3) 上的内塞限位阶 (307) 的内壁与内塞内壁 (205) 相匹配。

4. 根据权利要求 3 所述的新型密封瓶，其特征在于：所述内塞内壁 (205) 内侧设置有用于强化内塞与瓶体间接触的内塞内壁卡凸 (203)。

5. 根据权利要求 3 所述的新型密封瓶，其特征在于：所述瓶体 (3) 的瓶底上设置有用于增加瓶体强度以防高温高压下瓶底外凸的瓶底凹槽 (301)。

新型密封瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，具体涉及一种可用于盛装液体油类、中西药液、农作物用农药液及各类饮料的新型密封瓶。

背景技术

[0002] 盛装液体油类、中西药液、农作物用农药液及各类饮料等的包装瓶，一般是带螺纹外盖旋紧在瓶口上，外盖顶端内设置有一橡胶垫作为内盖与瓶口端面及内壁之间的密封配合；内盖一般由比外盖较软的塑料注塑加工而成的，由于内盖材质及结构的硬度和强度不够，瓶口与内壁之间的配合力过小，同时内盖材质弹性不好，因而密封性不高，在高温灭菌、存储、运输及使用过程中，容易有空气进入瓶内而污染盛装物或有瓶内盛装物浸出或挥发到瓶外；而胶木塞借助蜡封作为内塞时，虽然密封性较好，但安装与取出内塞极为困难。上述几种方案，在安装和取出瓶盖时需要多个步骤方可完成，且手又必须与内盖相接触，这样就会出现手与瓶内盛装物之间的互相污染，既不安全也不卫生。

[0003] 鉴于，液态药品、保健品、饮料等为保证其质量往往要求密封包装，且包装后需进行高温消毒灭菌处理。现有一类包装瓶由玻璃瓶或塑料瓶加上橡胶塞再在橡胶塞外加封铝箔或铝膜构成。这种包装瓶的缺点在于：1、在密封性能差；2、开启不够灵便；3、高温消毒瓶体易变形；4、容易被污染；5、开盖后无法二次密封。

[0004] 综上所述，现有的包装瓶存在的缺点是显而易见的。为此，本实用新型提出了一种新的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于公开一种新型密封瓶，该新型密封瓶具有结构简单、使用方便、清洁卫生、密封效果好等优点，不仅可在不封铝膜封口的前提下满足各类液态盛装物在 80-130℃在灭菌的密封需要，而且可以防止高温下瓶体变形、泄漏现象的发生。

[0006] 为能达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：提供一种新型密封瓶，包括瓶盖、内塞和瓶体，所述瓶盖的盖壁为底面开口的中空圆柱体结构，盖壁的开口端经连接筋与保险环相连接，所述盖壁内侧设置有用于与瓶体相旋接的旋紧内螺纹，其特征在于：

[0007] 所述瓶盖的顶端设置有密封环、内卡环和外卡环，所述内卡环和外卡环之间卡接内塞，密封环设置在内卡环和外卡环之间；

[0008] 所述内塞为由顶端相互连接的内塞外壁和内塞内壁构成的倒 U 字形结构；所述内塞内壁内侧设置有一内塞封闭层，内塞封闭层上方设置有用于破坏内塞封闭层的拉环；所述内塞外壁内侧设置有用于与瓶体相卡接的内塞外壁挂凸；

[0009] 所述瓶体的瓶口处自上而下设置有内塞限位阶、瓶盖限位阶和保险环限位阶；所述内塞限位阶的外侧设置有用于卡接内塞外壁挂凸的内塞外壁挂槽；所述瓶盖限位阶的外侧设置有用于旋接瓶盖的瓶口外螺纹；所述瓶盖限位阶和保险环限位阶相连接处设置有连接筋内环。

[0010] 按照本实用新型所提供的新型密封瓶，其特征在于：所述瓶盖和内塞均采用聚乙烯 PE 制作。

[0011] 按照本实用新型所提供的新型密封瓶，其特征在于：所述内塞内壁呈顶端大底端小的敞口结构，瓶体上的内塞限位阶的内壁与内塞内壁相匹配。

[0012] 按照本实用新型所提供的新型密封瓶，其特征在于：所述内塞内壁内侧设置有用于强化内塞与瓶体间接触的内塞内壁卡凸。

[0013] 按照本实用新型所提供的新型密封瓶，其特征在于：所述瓶体的瓶底上设置有用于增加瓶体强度以防高温高压下瓶底外凸的瓶底凹槽。

[0014] 本实用新型提供的新型密封瓶具有结构简单、使用方便、清洁卫生、密封效果好等优点，不仅可在不封铝膜封口的前提下满足各类液态盛装物在 80-130℃在灭菌的密封需要，而且可以防止高温下瓶体变形、泄漏现象的发生。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型提供的新型密封瓶整体外观图。

[0016] 图 2 是本实用新型提供的新型密封瓶的装配示意图。

[0017] 图 3 是本实用新型提供的新型密封瓶整体结构剖视图。

[0018] 图 4 是本实用新型提供的新型密封瓶的装配结构剖视图。

[0019] 图 5 是新型密封瓶的瓶体剖视图。

[0020] 图 6 是新型密封瓶的瓶体立体图。

[0021] 图 7 是新型密封瓶的瓶盖剖视图。

[0022] 图 8 是新型密封瓶的内塞剖视图。

[0023] 图 9 是新型密封瓶的瓶盖和内塞的装配剖视图。

[0024] 其中，1、瓶盖；101、密封环；102、内卡环；103、外卡环；104、盖壁；105、旋紧内螺纹；106、连接筋；107、保险环；2、内塞；201、内塞外壁；202、拉环；203、内塞内壁卡凸；204、内塞封闭层；205、内塞内壁；206、内塞外壁挂凸；3、瓶体；301、瓶底凹槽；302、保险环限位阶；303、连接筋内环；304、瓶口外螺纹；305、瓶盖限位阶；306、内塞外壁挂槽；307、内塞限位阶。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述：

[0026] 如图所示，该新型密封瓶包括瓶盖 1、内塞 2 和瓶体 3，所述瓶盖 1 的盖壁 104 为底面开口的中空圆柱体结构，盖壁 104 的开口端经连接筋 106 与保险环 107 相连接，所述盖壁 104 内侧设置有用于与瓶体相旋接的旋紧内螺纹 105，其特征在于：所述瓶盖 1 的顶端设置有密封环 101、内卡环 102 和外卡环 103，所述内卡环 102 和外卡环 103 之间卡接内塞 2，密封环 101 设置在内卡环 102 和外卡环 103 之间；所述内塞 2 为由顶端相互连接的内塞外壁 201 和内塞内壁 205 构成的倒 U 字形结构；所述内塞内壁 205 内侧设置有一内塞封闭层 204，内塞封闭层 204 上方设置有用于破坏内塞封闭层 204 的拉环 202；所述内塞外壁 201 内侧设置有用于与瓶体 3 相卡接的内塞外壁挂凸 206；所述瓶体 3 的瓶口处自上而下设置有内塞限位阶 307、瓶盖限位阶 305 和保险环限位阶 302；所述内塞限位阶 307 的外侧设置有用

于卡接内塞外壁挂凸 206 的内塞外壁挂槽 306 ;所述瓶盖限位阶 305 的外侧设置有用于旋接瓶盖 1 的瓶口外螺纹 304 ;所述瓶盖限位阶 305 和保险环限位阶 302 相连接处设置有连接筋内环 303。

[0027] 所述瓶盖 1 和内塞 2 均采用聚乙烯 PE 制作。所述内塞内壁 205 呈顶端大底端小的敞口结构,瓶体 3 上的内塞限位阶 307 的内壁与内塞内壁 205 相匹配。所述内塞内壁 205 内侧设置有用于强化内塞与瓶体间接触的内塞内壁卡凸 203。所述瓶体 3 的瓶底上设置有用于增加瓶体强度以防高温高压下瓶底外凸的瓶底凹槽 301。

[0028] 使用时,将内塞套在瓶口处,此时内塞内壁 205 卡在瓶口内壁,内塞外壁 201 卡在瓶口外壁,之后向下插紧,这样内塞外壁挂凸 206 就卡接在内塞外壁挂槽 306 内,之后将瓶盖 1 盖上即可。瓶盖 1 盖上时,内卡环 102 卡在内塞内壁 205 内,外卡环 103 卡在内塞外壁 201 外,密封环 101 紧紧地扣在内塞 2 的顶端 ;瓶盖 1 通过连接筋 106 与扣合在瓶口处的保险环 107 相连接。需要开瓶时,旋转瓶盖 1,此时连接筋 106 断裂,保险环 107 与瓶盖相脱离 ;瓶盖 1 拧下后,通过拉环 202 可将内塞 2 中的内塞封闭层 204 拉开即可。

[0029] 本实用新型所提供的新型密封瓶不仅外观漂亮、使用方便、清洁卫生,可以满足绝对密封的需求,同时还可保证在高温灭菌过程中瓶体不变形。

[0030] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式,但是本领域普通技术人员在所附权利要求的范围内不经创造性劳动就能作出的各种变形或修改仍属本专利保护范围。

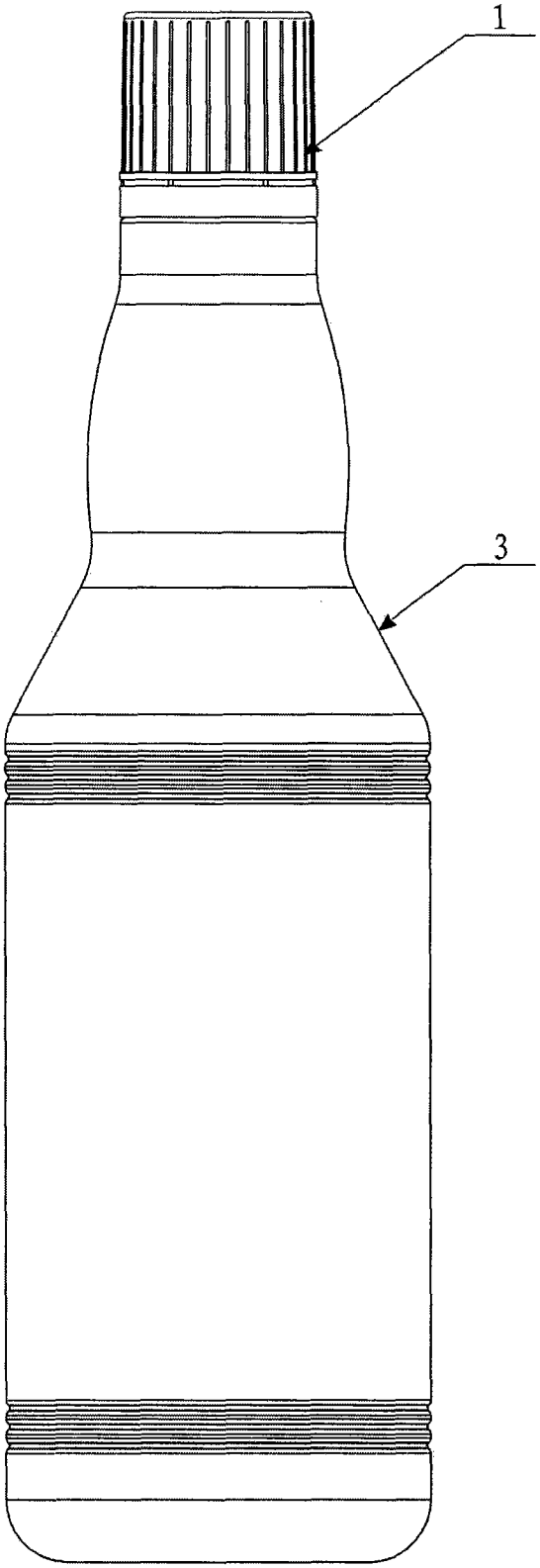


图 1

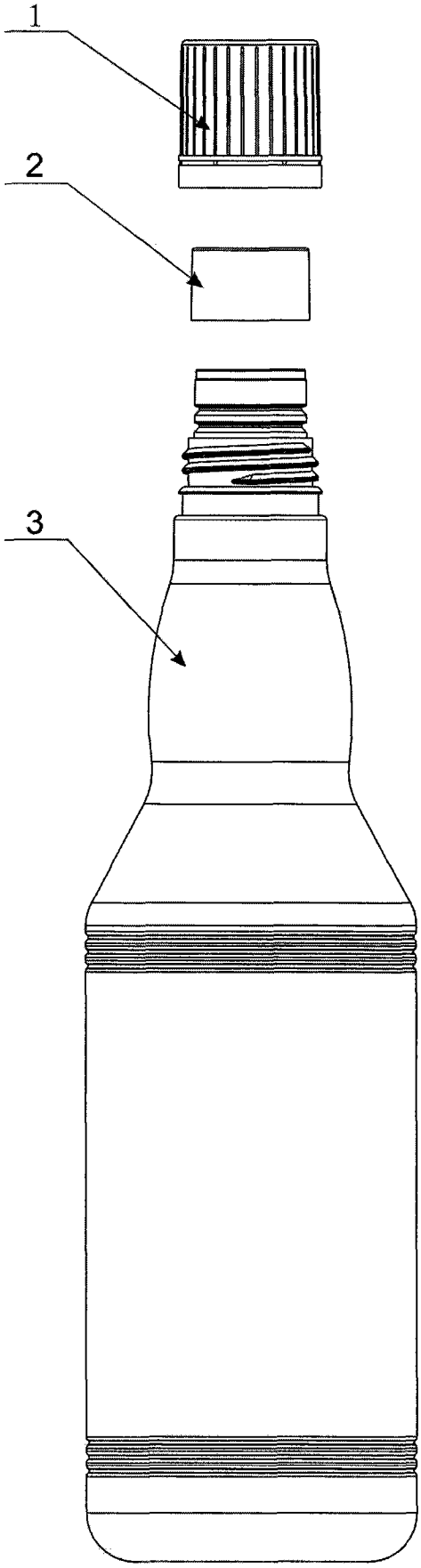


图 2

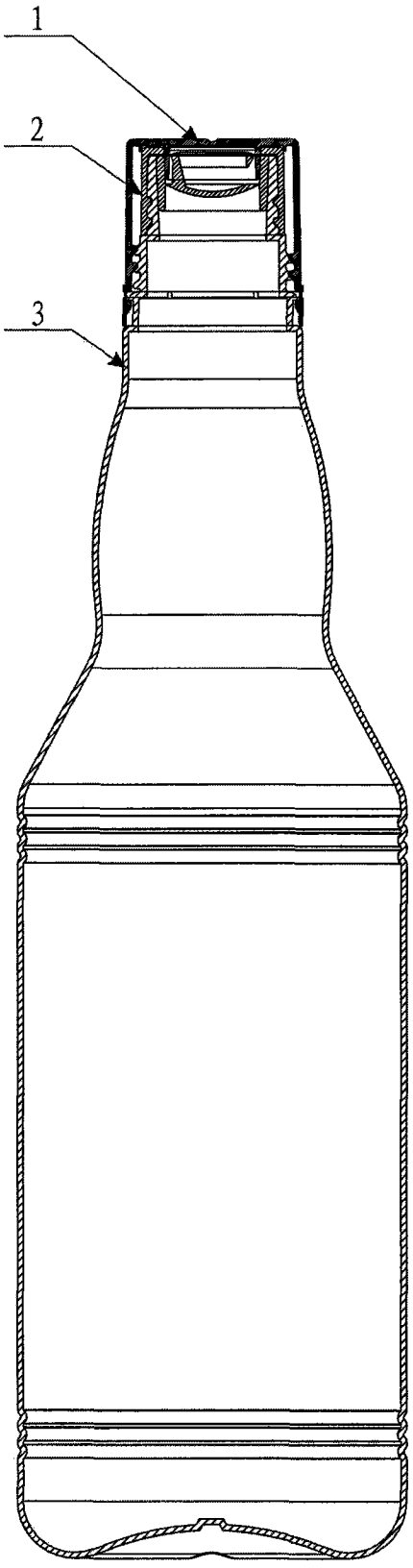


图 3

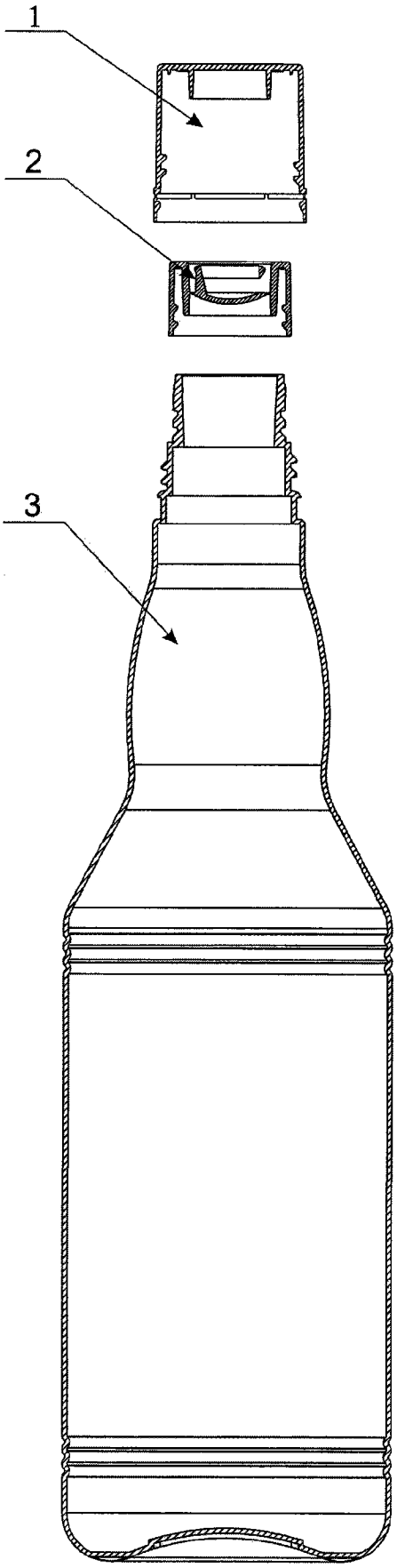


图 4

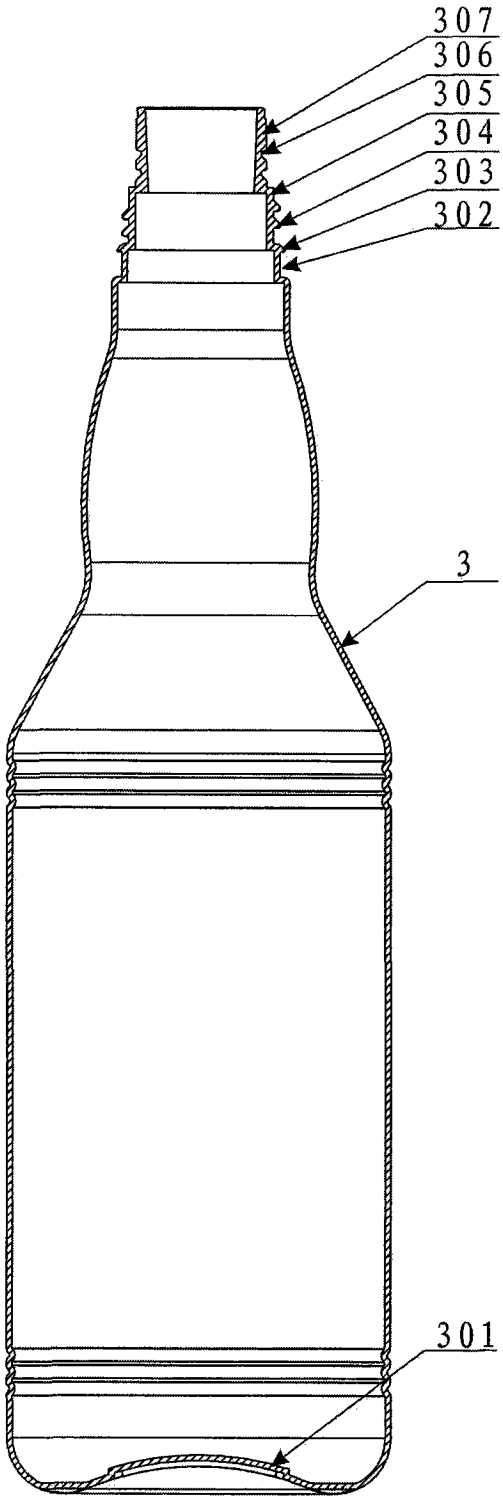


图 5

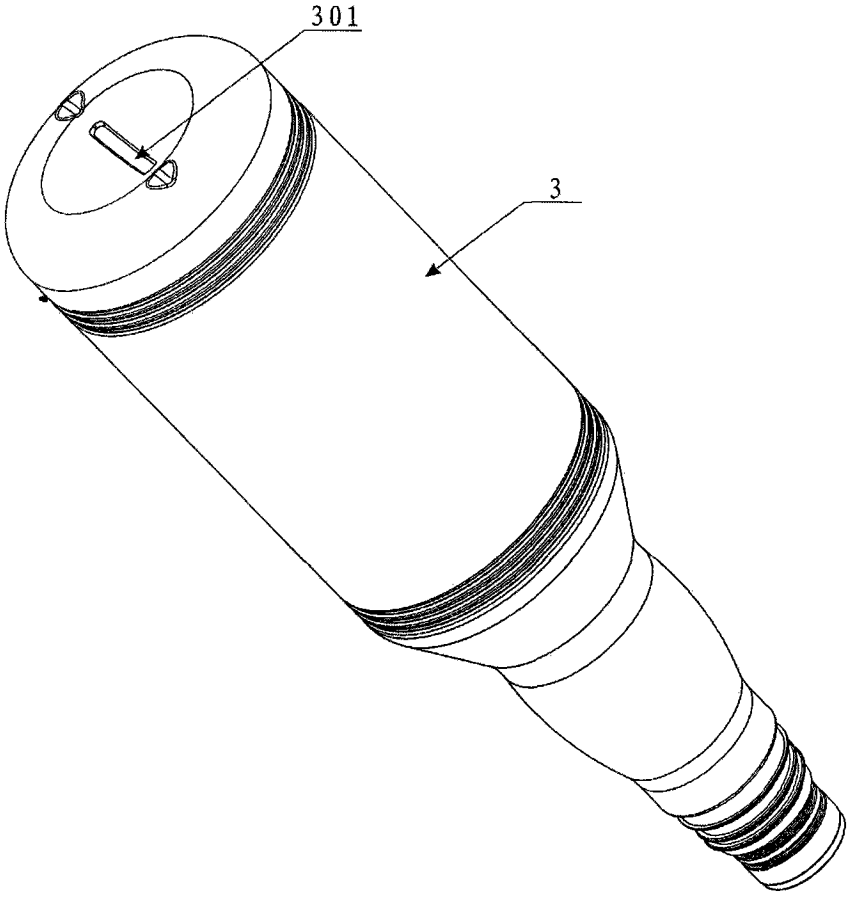


图 6

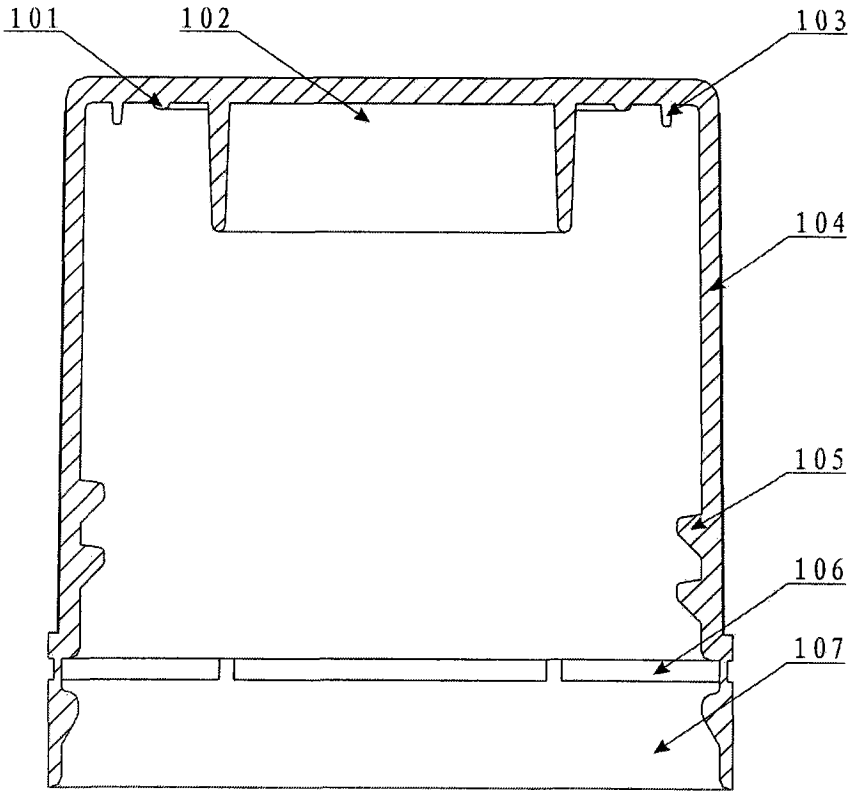


图 7

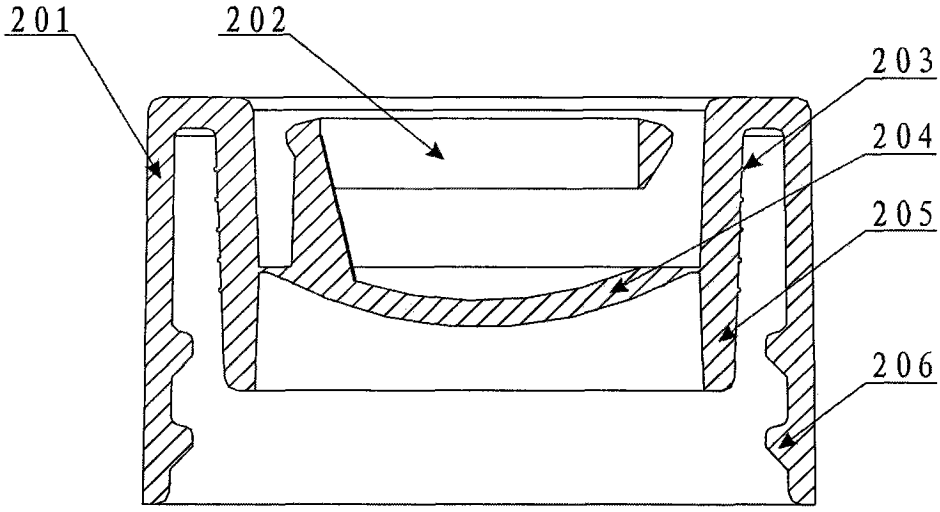


图 8

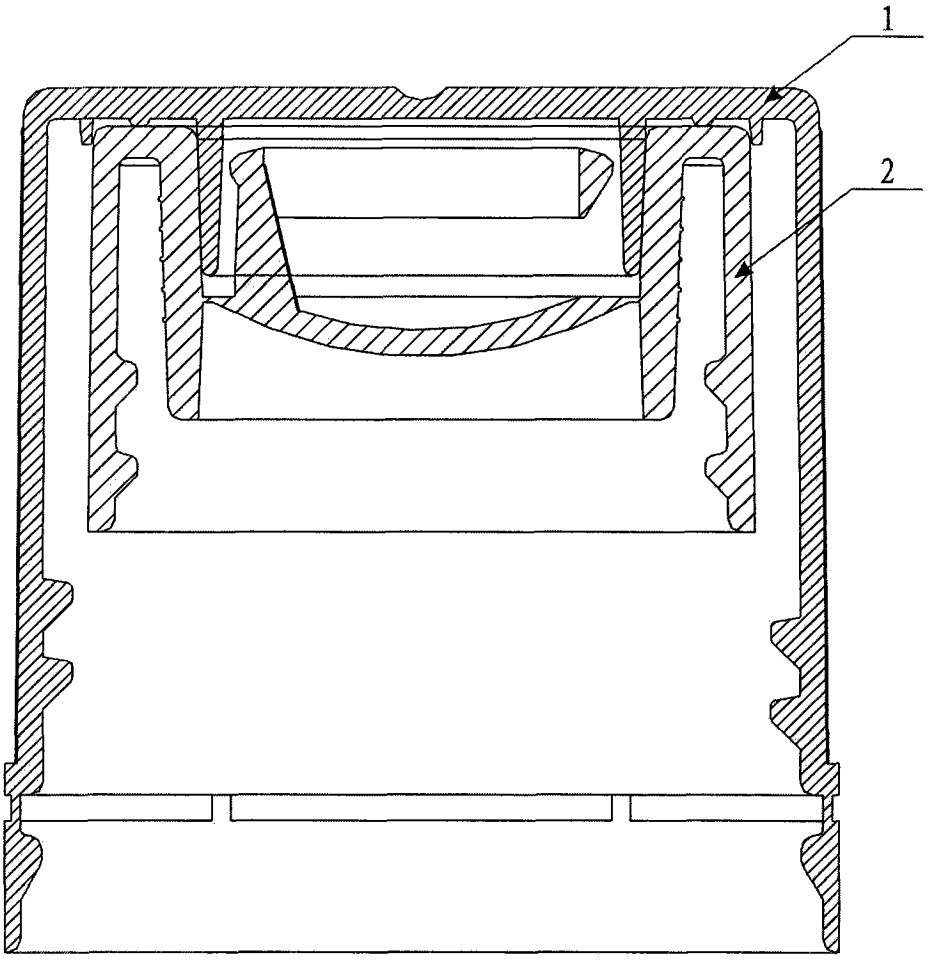


图 9