

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201506523 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920237039.X

(22) 申请日 2009.09.30

(73) 专利权人 中山市美捷时喷雾阀有限公司

地址 528437 广东省中山市中山港大道沿江
东二路9号

(72) 发明人 黄楚杰 施永忠 梁金考

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 徐其洲

(51) Int. Cl.

B65D 41/02(2006.01)

B65D 47/34(2006.01)

B65D 1/02(2006.01)

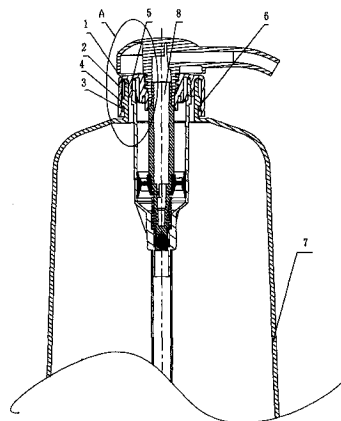
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种锁瓶盖与瓶体的连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锁瓶盖与瓶体的连接结构,包括有瓶口和将瓶口封住的锁瓶盖,在锁瓶盖内壁下部设有一圈向内凸的凸缘,在瓶口外壁上部设有一圈向外凸的凸筋,锁瓶盖的凸缘扣合在凸筋下缘,在所述锁瓶盖的顶部上设有一圆环形的与瓶口相配合的密封圈,密封圈的外壁紧挨在瓶口的内壁上,在瓶口外壁与锁瓶盖内壁上设有防止锁瓶盖转动的防转结构。本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供了连接效果好、省材料、结构简单的锁瓶盖与瓶体的连接结构。



1. 一种锁瓶盖与瓶体的连接结构,包括有瓶口(1)和将瓶口(1)封住的锁瓶盖(2),其特征在于在锁瓶盖(2)内壁下部设有一圈向内凸的凸缘(3),在瓶口(1)外壁上部设有一圈向外凸的凸筋(4),锁瓶盖(2)的凸缘(3)扣合在凸筋(4)下缘,在所述锁瓶盖(2)的顶部上设有一圆环形的与瓶口(1)相配合的密封圈(5),密封圈(5)的外壁紧挨在瓶口(1)的内壁上,在瓶口(1)外壁与锁瓶盖(2)内壁上设有防止锁瓶盖(2)转动的防转结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构(6)包括有设在锁瓶盖(2)内壁上的筋条和设在瓶口(1)外壁上的凹槽(62),筋条位于凸缘(3)上面,凹槽(62)设在凸筋(4)上,所述筋条置在凹槽(62)内。

3. 根据权利要求1所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构(6)包括有设在锁瓶盖(2)内壁上的凹槽和设在瓶口(1)外壁上的筋条(64),所述凹槽设在凸缘(3)上,所述筋条(64)位于凸筋(4)下面,所述筋条(64)置在凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构(6)包括有设在锁瓶盖(2)内壁上的筋条和均布在瓶口(1)外壁上的多个筋(66),所述筋条卡在相邻的筋(66)之间。

5. 根据权利要求4所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述筋(66)的个数为12条。

一种锁瓶盖与瓶体的连接结构

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种锁瓶盖与瓶体的连接结构,更进一步来说涉及一种应用于液体瓶的锁瓶盖与瓶体的连接结构。

【背景技术】

[0002] 现有一些盛装有液体的液体瓶,比如盛装香水或者化妆品或者其它东西。在锁瓶盖一般装有一个泵体,使用者往下压,瓶体里面的液体就会被抽上来。而这些液体瓶的锁瓶盖与瓶体的连接结构一般都是采用螺纹连接。在瓶体的瓶口上还要垫有垫圈,以达到密封的目的。

[0003] 但是这种瓶体的锁瓶盖上要装有一泵体。由于泵体要打开时,要转动一定角度,而锁瓶盖与瓶体的连接采用螺纹连接,转动时可能会使锁瓶盖出现松动。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术中的不足而提供一种连接效果好、省材料、结构简单的锁瓶盖与瓶体的连接结构。

[0005] 为了解决上述存在的技术问题,本实用新型采用下列技术方案:

[0006] 一种锁瓶盖与瓶体的连接结构,包括有瓶口和将瓶口封住的锁瓶盖,其特征在于在锁瓶盖内壁下部设有一圈向内凸的凸缘,在瓶口外壁上部设有一圈向外凸的凸筋,锁瓶盖的凸缘扣合在凸筋下缘,在所述锁瓶盖的顶部上设有一圆环形的与瓶口相配合的密封圈,密封圈的外壁紧挨在瓶口的内壁上,在瓶口外壁与锁瓶盖内壁上设有防止锁瓶盖转动的防转结构。

[0007] 如上所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构包括有设在锁瓶盖内壁上的筋条和设在瓶口外壁上的凹槽,筋条位于凸缘上面,凹槽设在凸筋上,所述筋条置在凹槽内。

[0008] 如上所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构包括有设在锁瓶盖内壁上的凹槽和设在瓶口外壁上的筋条,所述凹槽设在凸缘上,所述筋条位于凸筋下面,所述筋条置在凹槽内。

[0009] 如上所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述防转结构包括有设在锁瓶盖内壁上的筋条和均布在瓶口外壁上的多个筋,所述筋条卡在相邻的筋之间。

[0010] 如上所述的锁瓶盖与瓶体的连接结构,其特征在于所述筋的个数为 12 条。

[0011] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:本实用新型锁瓶盖与瓶口的结合为卡口式,通过凸缘与凸筋的卡合来定位紧固,摒弃了传统的螺纹连接方式,提高了生产效率。通过密封圈与瓶口密封,无需垫片,节省材料,节能环保。此外还有结构简单、装配更简便等特点。

【附图说明】

- [0012] 图 1 是本实用新型的剖视图；
[0013] 图 2 是图 1 的 A 部放大图；
[0014] 图 3 是防转结构实施方式一的瓶口示意图；
[0015] 图 4 是防转结构实施方式二的瓶口示意图；
[0016] 图 5 是防转结构实施方式三的瓶口示意图；
[0017] 图 6 是本实用新型的示意图。

【具体实施方式】

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述：

[0019] 一种锁瓶盖与瓶体的连接结构，包括有瓶口 1 和将瓶口 1 封住的锁瓶盖 2，在锁瓶盖 2 上连接有一可往外泵出瓶体 7 内液体的泵体 8。

[0020] 如图 1 所示，在锁瓶盖 2 内壁下部设有一圈向内凸的凸缘 3。在瓶口 1 外壁上部设有一圈向外凸的凸筋 4。将锁瓶盖 2 往瓶口 1 压时，锁瓶盖 2 的凸缘 3 就会扣合在凸筋 4 下缘，使锁瓶盖 2 紧固在瓶体 7 上。在所述锁瓶盖 2 的顶部上设有一圆环形的与瓶口 1 相配合的密封圈 5。当锁瓶盖 2 的凸缘 3 扣合在凸筋 4 下缘时，密封圈 5 的外壁就会紧挨在瓶口 1 的内壁上，使之密封。

[0021] 在瓶口 1 外壁与锁瓶盖 2 内壁上设有防止锁瓶盖 2 转动的防转结构 6。该防转结构 6 可以有多种实现的方式。

[0022] 如图 2 所示，方式一、所述防转结构 6 包括有设在锁瓶盖 2 内壁上的筋条和设在瓶口 1 外壁上的凹槽 62。筋条位于凸缘 3 上面，凹槽 62 设在凸筋 4 上。所述筋条置在凹槽 62 内，则锁瓶盖 2 不能转动。

[0023] 如图 3 所示，方式二、所述防转结构 6 包括有设在锁瓶盖 2 内壁上的凹槽和设在瓶口 1 外壁上的筋条 64。所述凹槽设在凸缘 3 上，所述筋条 64 位于凸筋 4 下面。所述筋条 64 置在凹槽内，则锁瓶盖 2 不能转动。

[0024] 如图 4 所示，方式三、所述防转结构 6 包括有设在锁瓶盖 2 内壁上的筋条和均布在瓶口 1 外壁上的多个筋 66。在本实施例中，筋 66 的个数为 12 条。所述筋条卡在相邻的筋 66 之间，则锁瓶盖 2 不能转动。

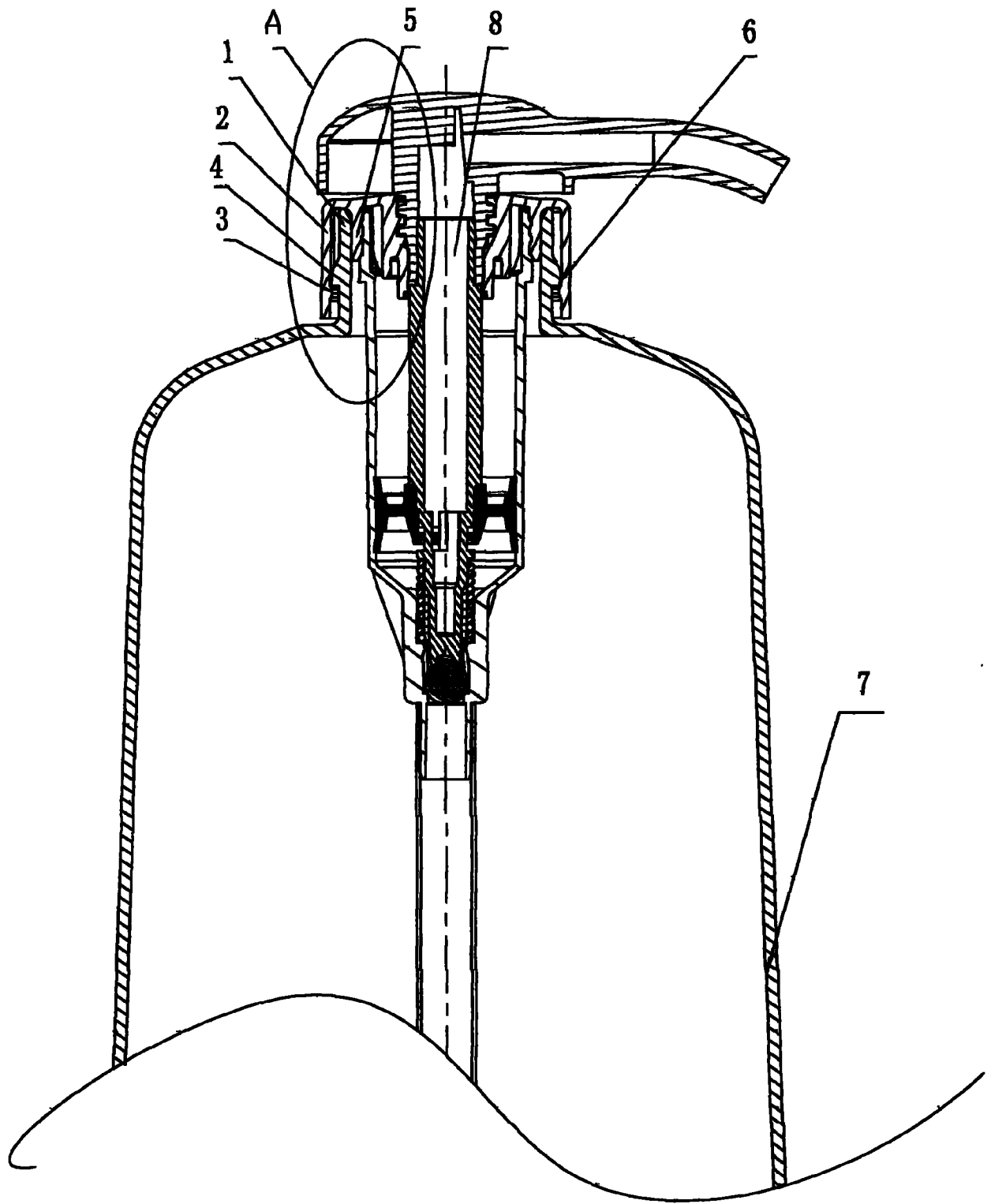


图 1

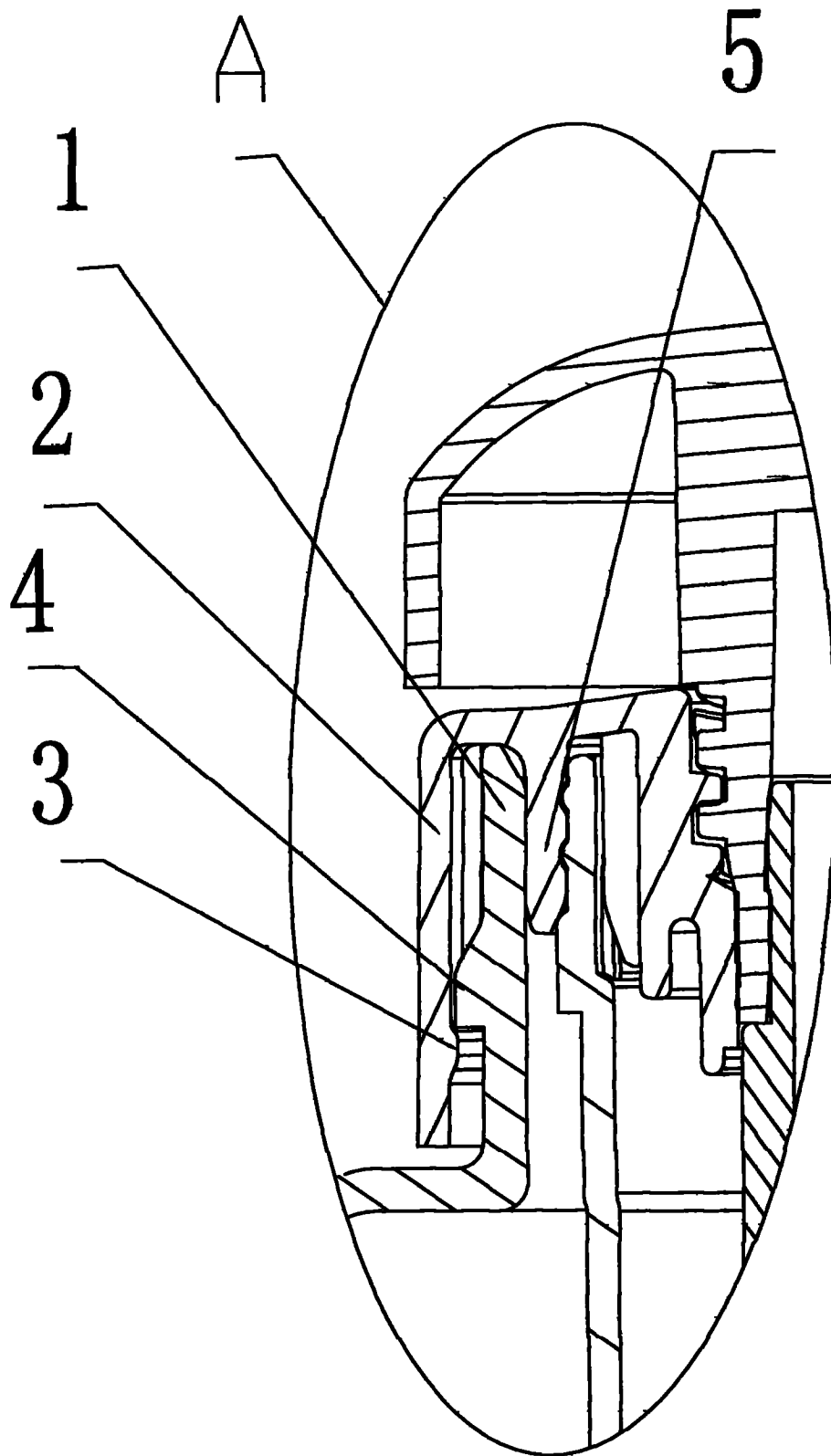


图 2

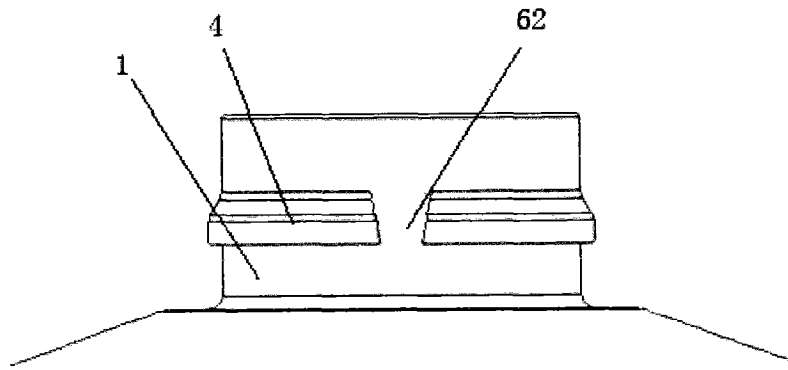


图 3

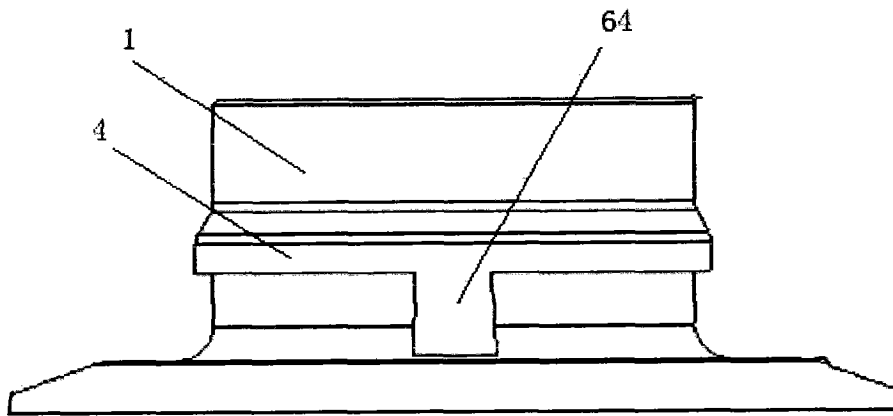


图 4

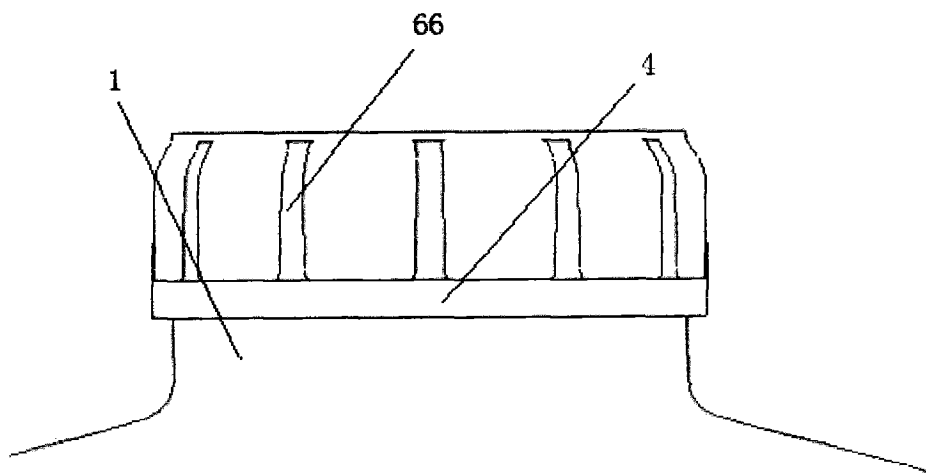


图 5

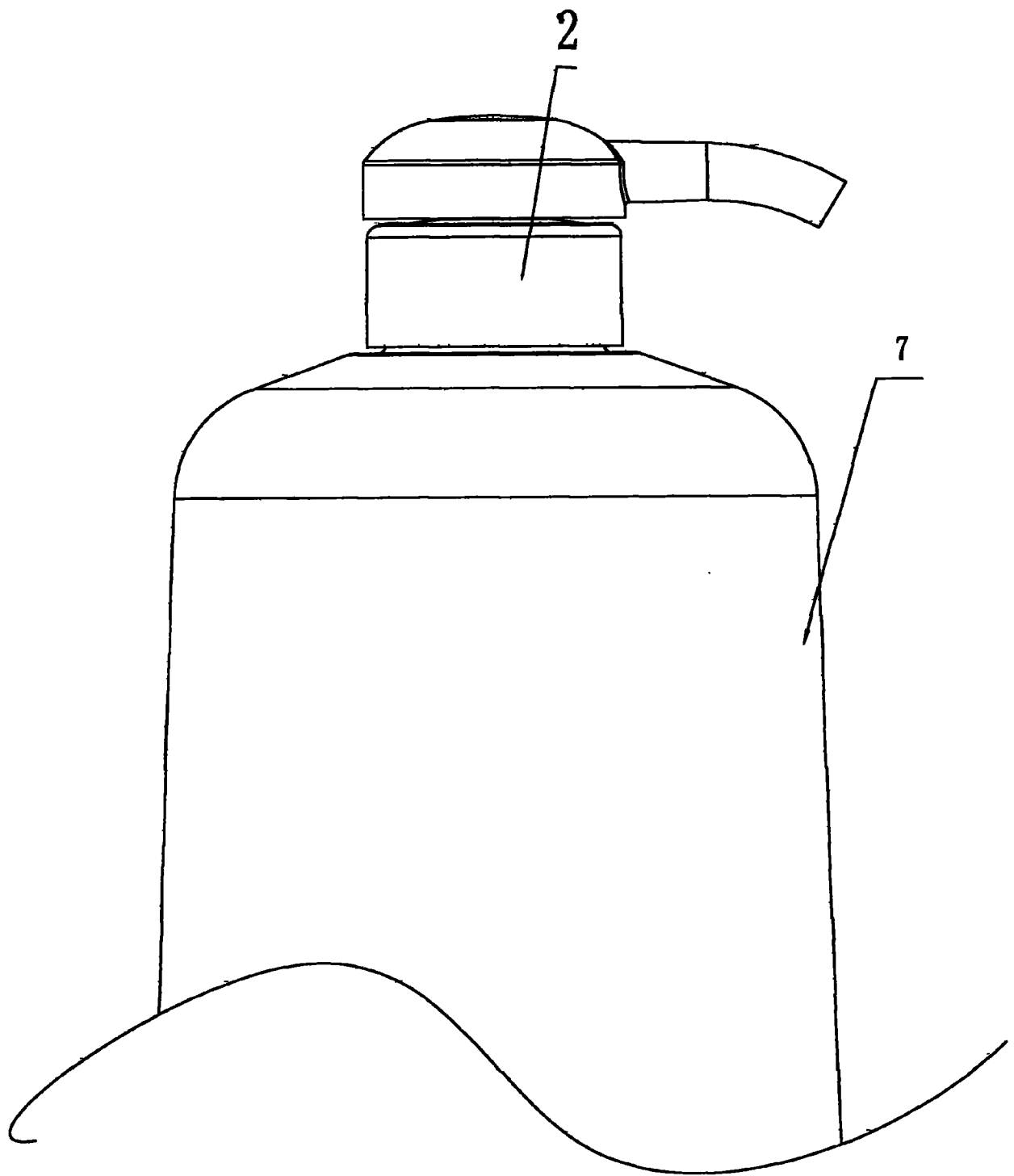


图 6