

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720005874.1

[51] Int. Cl.

B65D 41/34 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201049775Y

[22] 申请日 2007.3.8

[21] 申请号 200720005874.1

[73] 专利权人 吴官生

地址 102249 北京市昌平区府学路 18 号中国
石油大学(北京)润杰学生公寓 1-503
室

[72] 发明人 吴官生

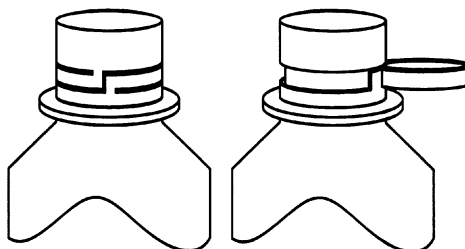
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

一种在打开后能形成拉环提手的瓶盖

[57] 摘要

一种瓶盖，在打开之前没有拉环提手，而在打开后稍作处理就能够在瓶口侧边形成一个拉环提手，并且还能区分瓶盖是否被打开过。该瓶盖由瓶盖上部、瓶盖中部分和瓶盖底部分组成，瓶盖上部分、瓶盖中部分和瓶盖底部分之间通过两圈依稀相连的齿形环状部分相连，当瓶盖打开后两圈依稀相连的齿形环状部分被拉裂，再次拧紧瓶盖后，稍作整理，瓶盖中部分就会形成一个拉环提手。该瓶盖可以用于各类瓶体上。



1. 一种在打开后能形成拉环提手的瓶盖，由瓶盖上部分（1）、瓶盖中部分（2）和瓶盖底部分（3）组成，其特征是：瓶盖上部分（1）内部设有螺纹和密封结构，瓶盖上部分（1）是瓶盖的主体，瓶盖中部分（2）和瓶盖底部分（3）是两个环体，瓶口外侧设有与瓶盖上部分（1）内部螺纹相接的螺纹，瓶盖中部分（2）和瓶盖底部分（3）至少有一个被卡在瓶口上，瓶盖上部分（1）的下端通过一圈依稀相连的齿形环状部分（4）与瓶盖中部分（2）的上端相连，瓶盖中部分（2）的下端通过另一圈依稀相连的齿形环状部分（5）与瓶盖底部分（3）的上端相连，瓶盖中部分（2）有一个纵向裂缝，该纵向裂缝的两端分别与瓶盖上部分（1）和瓶盖底部分（3）相连，相连处为两个较大的齿（6）和齿（7）。
2. 根据权利要求1所述的一种在打开后能形成拉环提手的瓶盖，其特征是：齿形环状部分（4）和齿形环状部分（5）在瓶盖中部分（2）上裂缝的两端各有一个较大的齿（6）和齿（7），齿（6）和齿（7）两颗齿中的一颗与瓶盖上部分（1）相连，齿（6）和齿（7）两颗齿中的另一颗与瓶盖底部分（3）相连，在齿形环状部分（4）和齿形环状部分（5）上除了齿（6）和齿（7）很难被拉断以外，其余的齿是可以容易拉短的。
3. 根据权利要求1所述的一种在打开后能形成拉环提手的瓶盖，其特征是：在瓶盖底部分（3）的内部作凸出体（8），凸出体（8）可被卡在瓶口上突出的环（11）上，或在瓶盖底部分（3）的下部连接一个环（9），再将环（9）向内折合，环（9）可被卡在瓶口上突出的环（11）上；在瓶盖中部分（2）的内部作凸出体（10），凸出体（10）可被卡在瓶口上突出的环（12）上；也就是说瓶盖中部分（2）和瓶盖底部分（3）既可以被单独卡在瓶口上，也可以都被卡在瓶口上。

一种在打开后能形成拉环提手的瓶盖

技术领域

本实用新型涉及一种瓶盖，尤其是指一种在瓶盖打开前没有拉环提手，但在瓶盖打开后带有拉环提手并且能区分瓶盖是否被打开过的带环瓶盖。

背景技术

目前，市场上广泛使用的矿泉水瓶、可乐瓶以及其他液体瓶的瓶盖，此类瓶盖的下端部分通过一圈依稀相连的齿形环状部分连接有一个环，该环被卡在瓶口的下端。此类瓶盖被打开时，瓶盖的上部分受拉力，而瓶盖下端的环被卡在瓶口上，齿形环状部分受拉力作用发生断裂。当齿形环状部分完全断裂时，瓶盖与瓶体脱离，瓶盖极易丢失；当齿形环状部分仍有一个稍大的齿相连时，瓶盖侧翻在瓶口附近，位于瓶口附近的瓶盖妨碍人们喝水或取液。虽然此类环瓶盖也能区分瓶盖是否被打开过，但当瓶盖需要带有拉环提手时，瓶盖需要特别地安装一个拉环提手，不仅成本增加，而且还影响瓶盖的美观和生产。

实用新型内容

本实用新型提供一种瓶盖，在该瓶盖的下端部分有两圈依稀相连的齿形环状部分，在每圈依稀相连的齿形环状部分上都有一个较大的齿，当该瓶盖闭合时，瓶盖上的齿形环状部分没有被拉裂，拉环提手没有形成；当该瓶盖被打开后，瓶盖上的齿形环状部分被拉裂，对瓶盖稍作整理后，位于两圈依稀相连的齿形环状部分中间的环形成拉环提手。

按照本实用新型提供的瓶盖，其主要构成为：瓶盖上部分、瓶盖中部分和瓶盖底部分，其特征在于：瓶盖上部分内部设有螺纹和密封结构，瓶盖上部分是瓶盖的主体，瓶盖中部分和瓶盖底部分是两个环体；瓶口外侧设有与瓶盖上部分内部螺纹相接的螺纹，瓶口外侧设有向外凸出的环用来卡住瓶盖底部分（或瓶盖中部分），瓶盖上部分的下端通过一圈依稀相连的齿形环状部分与瓶盖中部分的上端相接，瓶盖中部分的下端通过一圈依稀相连的齿形环状部分与瓶盖底部分的上端相接，瓶盖中部分有一个纵向裂缝（或可以被拉断的纵向裂缝），该纵向裂缝的两边在上下（或下上）方向各有一个较大的齿，瓶盖上部分和瓶盖底部分通过该两个较大的齿与瓶盖中部分相连。

打开瓶盖时，瓶盖受到拉力的作用，两圈依稀相连的齿形环状部分别拉裂，如果两圈依稀相连的齿形环状部分没有完全被拉裂，我们用一只手拿住瓶体，另一只手拿住瓶盖上部分往外一拉，两圈依稀相连的齿形环状部分就会被完全拉裂，此时瓶盖中部分被拉成一长条，该长条的两端分别连接瓶盖上部分和瓶盖底部分，瓶盖底部分被卡在瓶口上，从而保证在瓶盖被打开后瓶盖不脱离瓶体，并且也不用侧在瓶口从而妨碍人们喝水或取液；当瓶盖被打开后又被拧紧时，把由瓶盖中部分形成的长带往外拉，就会形成一个拉环提手。

本实用新型带来的有益效果是：瓶盖在打开之前没有拉环提手，而在打开之后再拧紧就

会形成一个方便的拉环提手，瓶盖在打开后不用担心瓶盖丢失或瓶盖侧在瓶口妨碍人们喝水或取液。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1和图2分别是实施例1正反两面的视图；

图3和图4分别是实施例1正反两面的正视图；

图5是实施例1瓶盖中部分被拉成长条时的视图和俯视图；

图6分别是实施例2正反两面的正视图；

图7是实施例1瓶盖中部分被拉成长条后又被拧紧时的视图和俯视图；

图8、图9和图10分别是两种可选瓶盖及其瓶口的剖视图；

图11、图12和图13分别是两种可选瓶盖及其瓶口的剖视图；

图14和图15分别是一种可选瓶盖及其瓶口的剖视图；

图16是使用实施例1的瓶被打开前后的视图；

在图中，1是瓶盖上部分，2是瓶盖中部分，3是瓶盖底部分，4和5是两圈依稀相连的齿形环状部分，6和7是齿形环状部分上两个较大的齿，8是瓶盖底部分内部的凸出体，9是瓶盖底部分内部向内折的环，10是瓶盖中部分内部的凸出体，11和12是瓶口上分别用来卡住瓶盖底部分和瓶盖中部分凸出的环体。

具体实施方式：

在实施例中，瓶盖上部分（1）和瓶盖底部分（3）分别通过一圈依稀相连的齿形环状部分（4，5）与瓶盖中部分（2）相连，瓶盖上部分（1）内部与瓶口外侧的螺纹相接从而可以使瓶盖被拧紧，依稀相连的齿形环状部分（4，5）可以被拉裂，瓶盖中部分（2）上裂缝（或可被拉裂的缝）的两端各有一个较大的齿（6，7），两个齿（6，7）与瓶盖底部分（3）和瓶盖上部分（1）相连。把瓶盖底部分（3）卡在瓶口上的方法有两种：在瓶盖底部分（3）的内部做凸出体（8），凸出体（8）被卡在瓶口上凸出的环（11）上；或在瓶盖底部分（3）的下部连接一个环（9），再将环（9）向内折合，环（9）被卡在瓶口上凸出的环（11）上。把瓶盖中部分（2）卡在瓶口上的方法是：在瓶盖中部分（2）的内部做凸出体（10），凸出体（10）被卡在瓶口上凸出的环（12）上。瓶盖底部分（3）和瓶盖中部分（2）至少有一个被卡在瓶口上。如果在瓶盖打开后，齿形环状部分（4，5）没有完全被拉裂，只要将瓶盖上部分（1）往外一拉，齿形环状部分（4，5）就会被完全拉裂，瓶盖中部分（2）被拉成长条。当瓶盖被打开时，依稀相连的齿形环状部分（4，5）被拉裂，瓶盖中部分（2）可被拉成长条，瓶盖底部分（3）和瓶盖上部分（1）位于长条（2）的两端，再次拧紧瓶盖时，把松弛的长条（瓶盖中部分（3））往外一拉，就会形成一个拉环提手。

在实施例1中，瓶盖中部分（2）上裂缝左端较大的齿（7）与瓶盖上部分（1）相连，瓶盖中部分（2）上裂缝右端较大的齿（6）与瓶盖底部分（3）相连。

实施例 2 与实施例 1 相比,唯一不同的是:瓶盖中部分(2)上裂缝左端较大的齿(7)与瓶盖底部分(3)相连,瓶盖中部分(2)上裂缝右端较大的齿(6)与瓶盖上部分(1)相连。

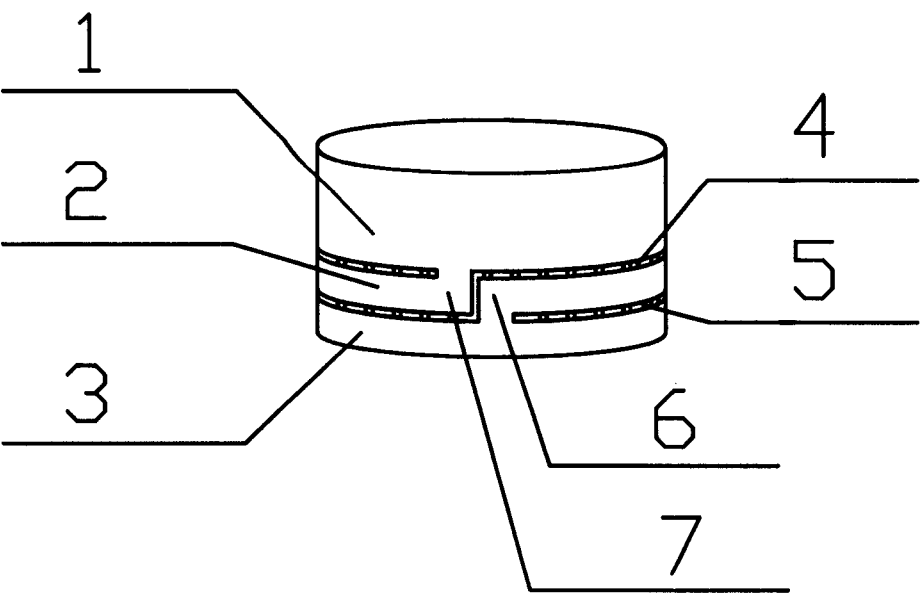


图 1

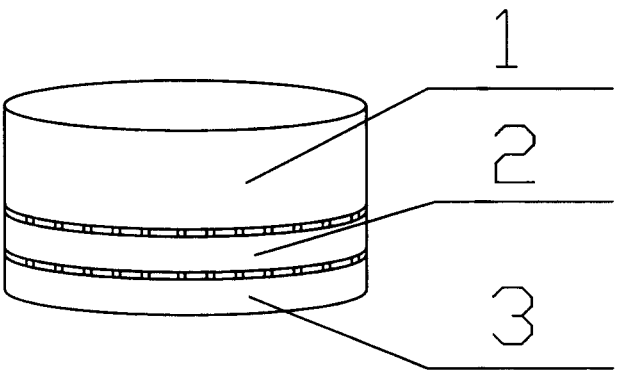


图 2

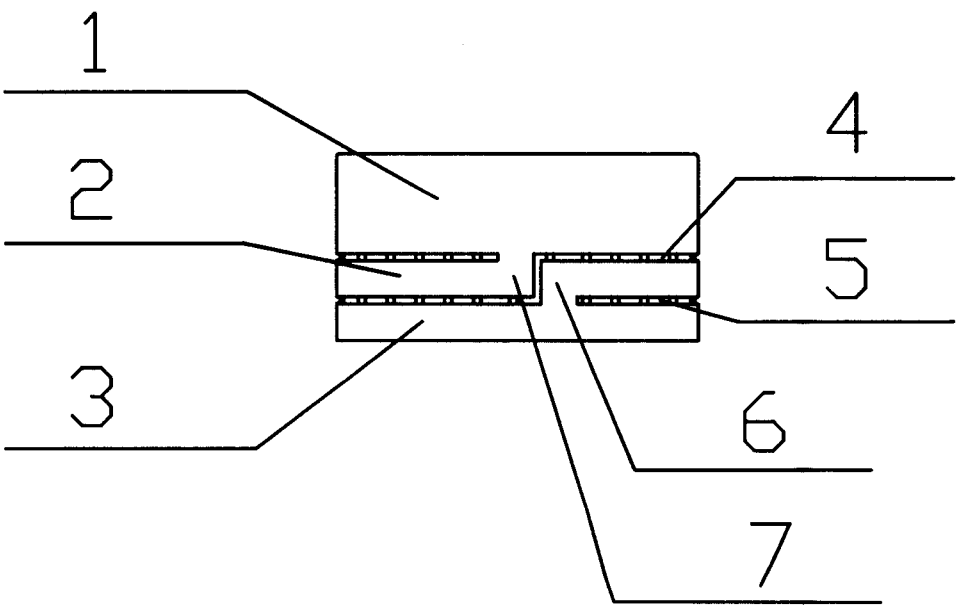


图 3

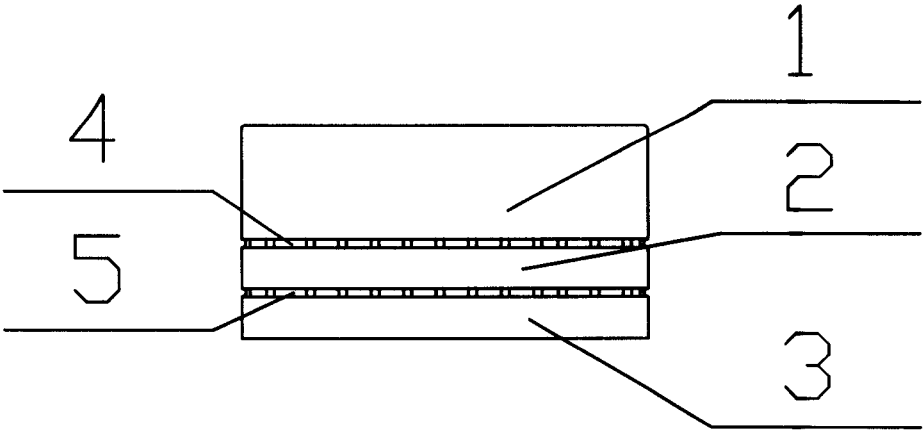


图 4

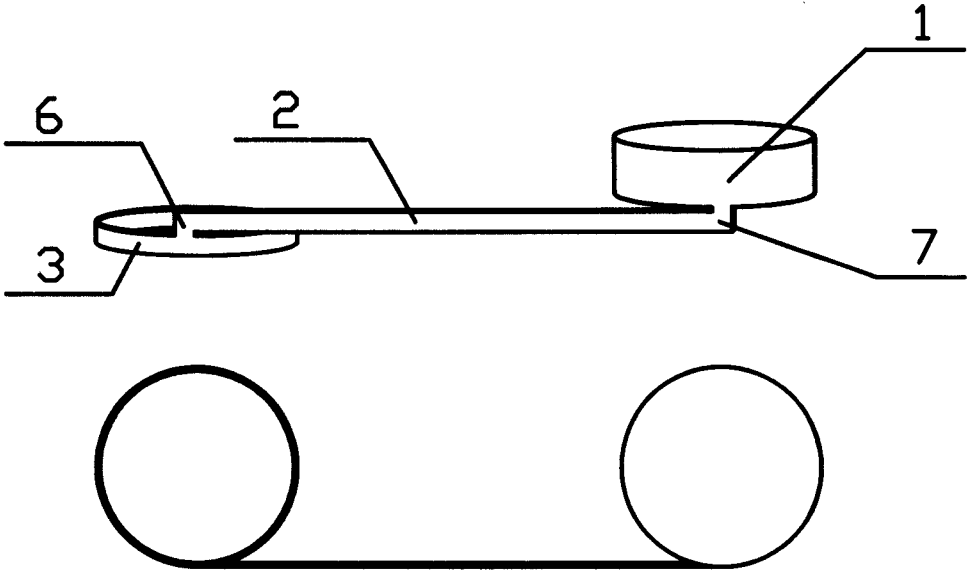


图 5

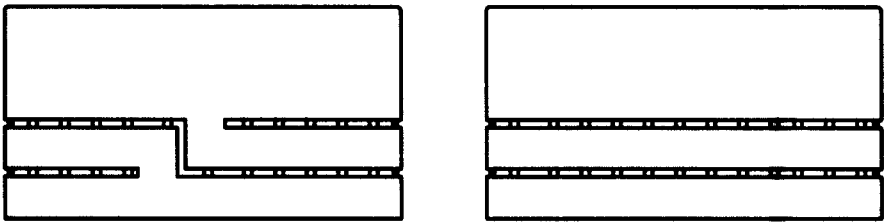


图 6

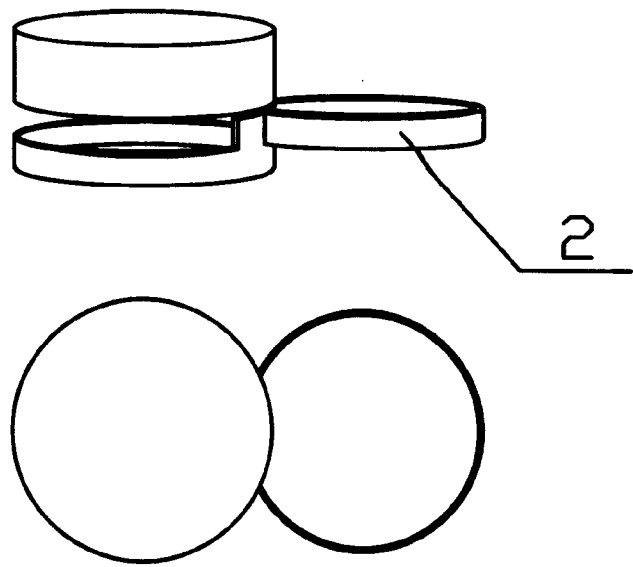


图 7

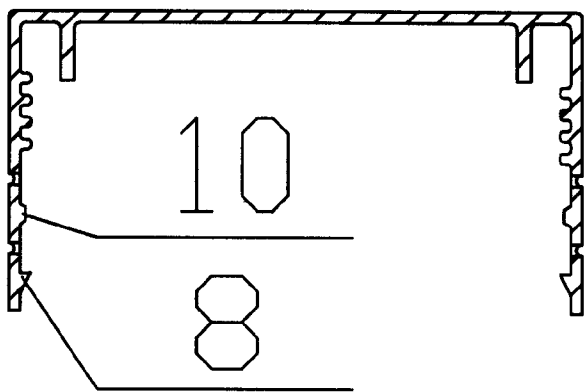


图 8

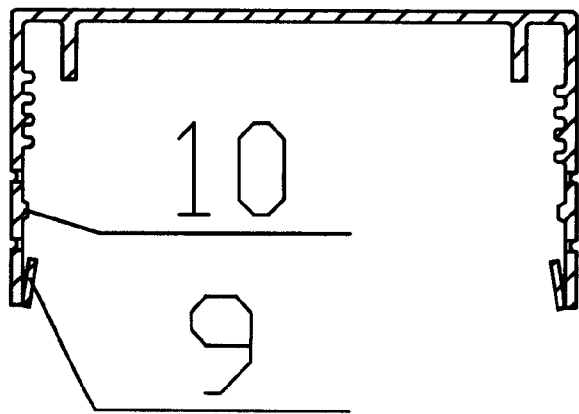


图 9

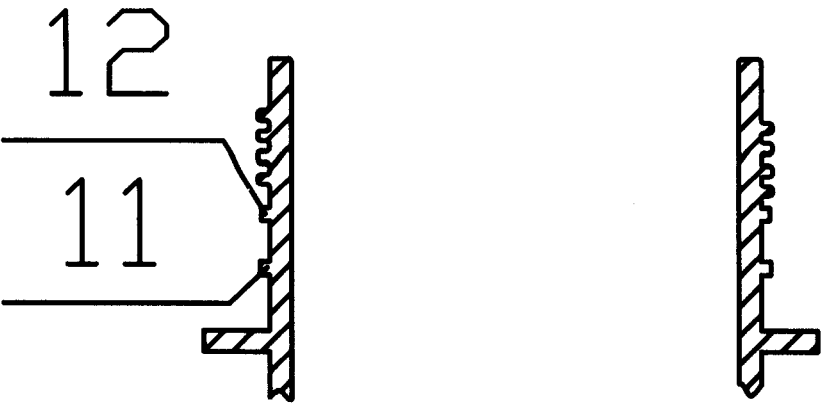


图 10

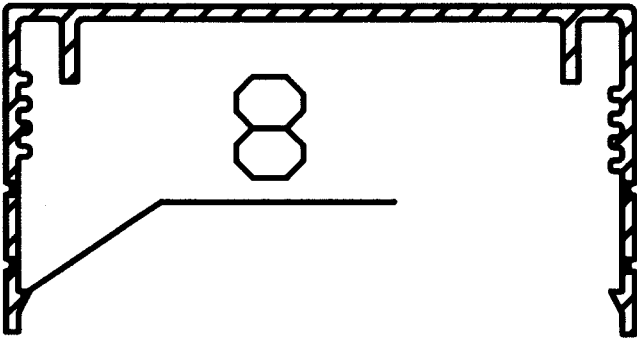


图 11

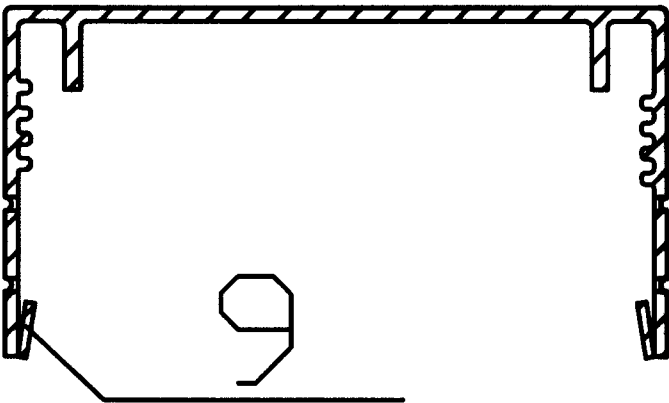


图 12

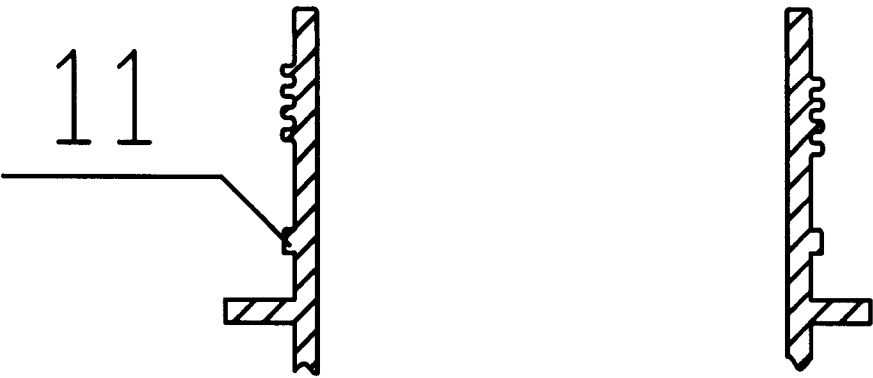


图 13

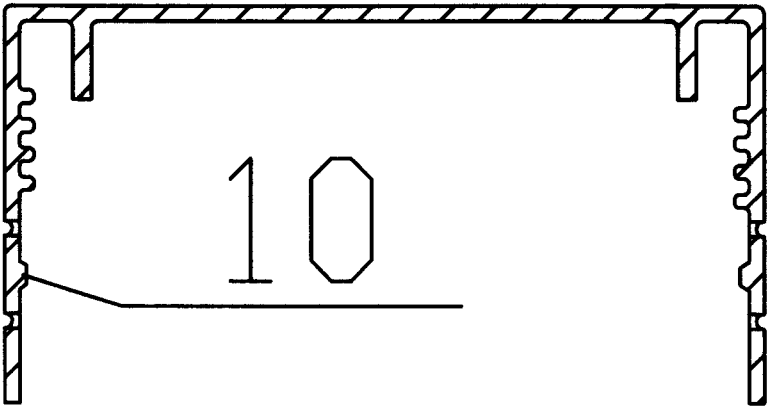


图 14

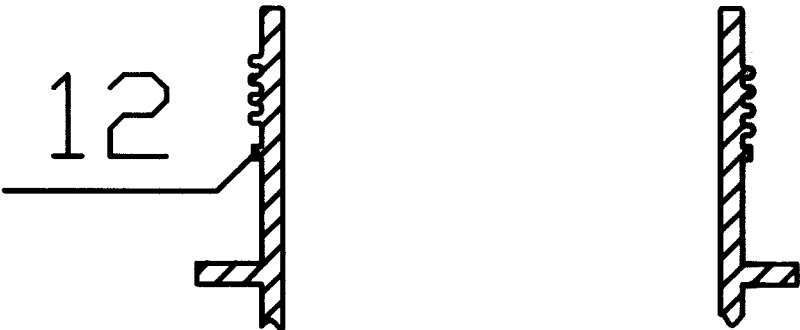


图 15

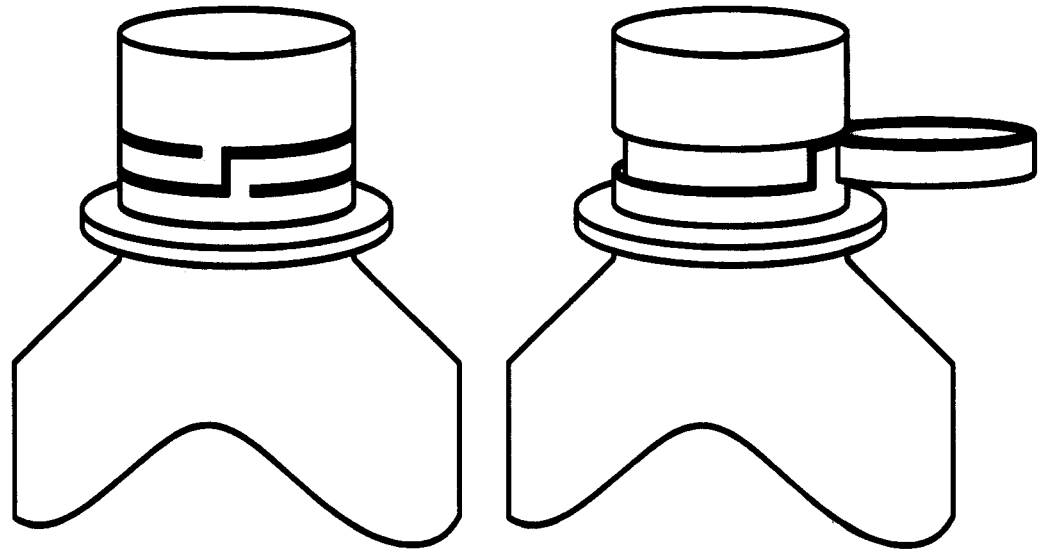


图 16