[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
B65D 51/28
B65D 43/04

[12]发明专利说明书

[21] ZL 专利号 95193527.5

[45]授权公告日 2001 年 1 月 17 日

[11]授权公告号 CN 1060735C

[22]申请日 1995.6.9 [24]颁证日 2000.10.21
[21]申请号 95193527.5
[30]优先权
[32]1994.6.10 [33]US [31]08/257,705
[86]国际申请 PCT/US95/07396 1995.6.9
[87]国际公布 WO95/34481 英 1995.12.21
[85]进入国家阶段日期 1996.12.10
[73]专利权人 可口可乐公司
地址 美国佐治亚州
[72]发明人 乔治·普莱斯特
[56]参考文献
US-2766796 1956.10.16 _
US-3367484 1968. 2. 6 _
审查员 24 50

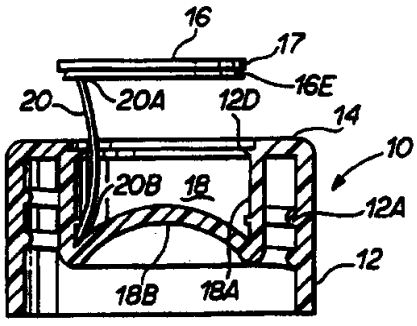
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所
代理人 郑修哲

权利要求书 4 页 说明书 6 页 附图页数 5 页

[54]发明名称 食品的包装件和用于容器的封闭盖

[57]摘要

饮料瓶的封闭盖,具有凹下隔室(18),可容放奖品,礼品等用于促销。隔 室有一进口,其上装有卡入的门(16)。当封闭盖盖在饮料瓶上时门不可以 打开。但是,当封闭盖从瓶上移下时,它可挤压以顶开门,并提供到隔室的 入口,暴露出奖品或礼品。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种食品的包装件，其包括用于包装食品的容器，它具有在容器一端被包装的侧壁限定的一个进口，和一个可与侧壁啮合的封住容器进入的可拆卸的封闭盖，一个在封闭盖里的隔室，当封闭盖盖在容器上与所述一端的侧壁啮合而封闭所述进口时，所述的隔室有预定的第一形状，而当封闭盖从容器上移入时，该隔室可压缩而变形成第二形状；还有在所述隔室内的门装置，当所述到具有所述第一形状时，它固定在封闭位置，并可响应将隔室压缩到第二形状的力而移动到一打开位置，其特征在于所述的隔室容放礼物或奖品，所述的封闭盖还包括一裙边，围绕所述隔室，并限定接收所述边的环形腔，当封闭盖在所述的容器上时，所述裙边可与所述容器的侧壁接合，而防止所述隔室变成第二形状。

2. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，所述的门装置包括一盘，当所述隔室具有所述第一形状时，它强制配合在所述的隔室的孔中，当所述的隔室变形为所述的第二形状时，所述盘顶出所述的孔。

3. 按照权利要求 2 所述的包装件，其特征在于，所述盘沿孔的边缘通过一枢轴与所述隔室相连。

4. 按照权利要求 2 所述的包装件，其特征在于，所述盘通过一可延伸的连杆与所述的隔室连接。

5. 按照权利要求 2 所述的包装件，其特征在于，所述盘沿着第一边缘部分的制成与孔的相配合的边缘牢固地啮合，而在第二边缘部分与孔的相配合的边缘不太牢固地啮合，使得所述隔室的变形可把所述的第二边缘部分顶出所述的孔并绕所述第一边缘部分枢轴转动。

6. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，当所述隔室具有第一形状时，所述隔室构成所述的封闭盖的塞，塞住容器的所述进口。

7. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，所述门装置设在所述封闭盖的一外端表面中。

8. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，所述封闭盖由一弹性材料的整体件形成。

9. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，所述封闭盖由塑料模制成的。

10. 按照权利要求 2 所述的包装件，其特征在于，所述容器，封闭盖和隔室为圆柱形的，所述隔室的与所述盘相对的内壁为拱形的，所述内壁提供把所述隔室内部与所述容器的内部隔开的隔壁。

11. 按照权利要求 10 所述的包装件，其特征在于，当所述隔室具有第一形状时，所述拱形内壁从容器的内部看是凸形的，当所述隔室变形为第二形状时，所述内壁顶成凹形，有助于把所述的盘顶出所述的孔。

12. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，当所述封闭盖在所述容器上时，所述门装置设在所述孔中并在侧向张力的作用下处于张紧状态，而当封闭盖从容器上移去时，张力释放。

13. 按照权利要求 12 所述的包装件，其特征在于，还包括一弹性元件，在孔的附近设在所述隔室中，所述弹性元件顶着所述门装置的内表面，因而当所述封闭盖从容器上移去时有助于门装置的打开。

14. 按照权利要求 1 所述的包装件，其特征在于，还包括一弹性元件，在孔的附近设在所述隔室中，所述弹性元件顶着所述门装置的内表面，因而当所述封闭盖从容器上移去时有助于门装置的打开。

15. 一种用于容器的封闭盖，所述容器具有在一端被包着的侧壁限定的一个进口，所述的封闭盖是一可与侧壁啮合的封住容器进口的可拆卸的封闭，封闭盖里有一个隔室，当封闭盖盖在容器上与所述一端的侧壁啮合而封闭所述进口时，所述的隔室有预定的第一形状，而当封闭盖从容器上移下时，该隔室可压缩而变形成第二形状；在所述隔室内有门装置，当所述隔室具有所述第一形状时，它固定在封闭位置，并可响应将隔室压缩到第二形状的力而移动到一打开位置，其特征在于所述的隔室容放礼物或奖品，所述的封闭盖还包括：

一裙边，围绕所述隔室，并限定接收所述边的环形腔，当封闭盖

在所述的容器上时，所述裙边可与所述容器的侧壁接合，而防止所述隔室变成第二形状。

16. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，所述的门装置包括一盘，当所述隔室具有所述第一形状时，它强制配合在所述的隔室的孔中，当所述的隔室变形成所述的第二形状时，所述盘顶出所述的孔。

17. 按照权利要求 16 所述的封闭盖，其特征在于，所述盘沿所述孔的边缘通过一枢轴与所述隔室相连。

18. 按照权利要求 16 所述的封闭盖，其特征在于，所述盘通过一可延伸的连杆与所述的隔室连接。

19. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，当所述隔室具有第一形状时，所述隔室构成所述的封闭盖的塞，塞住容器的所述进口。

20. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，所述门装置设在所述封闭盖的一外端表面中。

21. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，所述封闭盖由一弹性材料的整体件形成。

22. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，所述封闭盖由塑料模制成的。

23. 按照权利要求 16 所述的封闭盖，其特征在于，所述容器，封闭盖和隔室为圆柱形，所述隔室的与所述盘相对的内壁为拱形的，所述内壁提供把所述隔室内部与所述容器的内部隔开的隔壁。

24. 按照权利要求 23 所述的封闭盖，其特征在于，当所述隔室具有第一形状时，所述拱形内壁从容器的内部看是凸形的，当所述隔室变形为第二形状时，所述内壁顶成凹形，有助于把所述的盘顶出所述的孔。

25. 按照权利要求 16 所述的封闭盖，其特征在于，所述盘沿着第一边缘部分的制成与孔的相配合的边缘牢固地啮合，而在第二边缘部分与孔的相配合的边缘不太牢固地啮合，使得所述隔室的变形可把所

述的第二边缘部分顶出所述的孔并绕所述第一边缘部分枢轴转动。

26. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，当所述封闭盖在所述容器上时，所述门装置设在所述孔中并在侧向张力的作用下处于张紧状态，而当封闭盖从容器上移去时，张力释放。

27. 按照权利要求 26 所述的封闭盖，其特征在于，还包括一弹性元件，在孔的附近设在所述隔室中，所述弹性元件顶着所述门装置的内表面，因而当所述封闭盖从容器上移去时有助于门装置的打一。

28. 按照权利要求 15 所述的封闭盖，其特征在于，还包括一弹性元件，在孔的附近设在所述隔室中，所述弹性元件顶着所述门装置的内表面，因而当所述封闭盖从容器上移去时有助于门装置的打开。

说　　明　　书

食品的包装件和用于容器的封闭盖

本发明涉及食品的包装件和用于容器的封闭盖，封闭盖带有放奖品、礼品等的隔室，在封闭盖从相配的容器上移下以前不能触及隔室里面，但隔室又是安装在封闭盖的外侧，与容器的内装物没有联系。更具体地说，本发明涉及带有带体的奖品或礼品隔室的饮料瓶的螺纹或扭旋打开的封闭盖。

以前，已设计很多食品及饮料包装，包括有隔室容纳奖品。礼品等作为促销手段。这种类型的包装有多种型式。

一种普通类型的这种包装，其中奖品隔室放在容器内，隔室可通过移去容器的分离的封闭盖提供触及奖品隔室的通路而可触及。

其它类型的这类包装还包括不用移掉封闭盖通过包装中的分离的入口装置而可触及的奖品隔室。

US2766796 公开了一种食品的包装件，其包括用于包装食品的容器，它具有在容器一端被包装的侧壁限定的一个进口，和一个可与侧壁啮合的封住容器进入的可拆卸的封闭盖，一个在封闭盖里的隔室，当封闭盖盖在容器上与所述一端的侧壁啮合而封闭所述进口时，所述的隔室有预定的第一形状，而当封闭盖从容器上移入时，该隔室可压缩而变形成第二形状；还有在所述隔室内的门装置，当所述到具有所述第一形状时，它固定在封闭位置，并可响应将隔室压缩到第二形状的力而移动到一打开位置。但是这种包装件的隔室在非故意的力作用下而被偶然打开。

技术中提出需要一种食品或饮料包装，其中奖品隔室可设成作为与容器相配的封闭盖的一个整体部分，容器容装食品或饮料产品，当封闭盖在容器上时隔室是防损坏的，它不可能同容器内装物接触或发生关系，当封闭盖从容器上移下时隔室可方便地打开而露出奖品或礼品。

因此，本发明的主要目的是提供一种食品或饮料的包装，它通过在包装的封闭盖设奖品或礼品隔室而用于促销，该隔室在封闭盖从包装上移下前是不可能触及的，不会被偶然打开，而在封闭盖从容器上移下之后，它可以方便地及分开地打开露出奖品或礼品而不妨碍顾客触及产品。

为实现本发明的上述的和其它目的，被照本发明提供了一种食品的包装件，其包括用于包装食品的容器，它具有在容器一端被包装的侧壁限定的一个进口，和一个可与侧壁啮合的封住容器进入的可拆卸的封闭盖，一个在封闭盖里的隔室，当封闭盖盖在容器上与所述一端的侧壁啮合而封闭所述进口时，所述的隔室有预定的第一形状，而当封闭盖从容器上移入时，该隔室可压缩而变形成第二形状；还有在所述隔室内的门装置，当所述到具有所述第一形状时，它固定在封闭位置，并可响应将隔室压缩到第二形状的力而移动到一打开位置，其特征在于所述的隔室容放礼物或奖品，所述的封闭盖还包括一裙边，围绕所述隔室，并限定接收所述边的环形腔，当封闭盖在所述的容器上时，所述裙边可与所述容器的侧壁接合，而防止所述隔室变成第二形状。

在一个最佳实施例时，所述的门装置包括一盘，当所述隔室具有所述第一形状时，它强制配合（卡合）在所述的隔室的一个孔中，当所述的隔室压到所述的第二形状时，所述盘顶出所述的孔。

所述盘与封闭盖分开，或沿一边缘通过一枢轴或延伸的连杆与所述隔室相连。

为实现本发明的上述目的，本发明还提供了一种用于容器的封闭盖，所述容器具有在一端被包着的侧壁限定的一个进口，所述的封闭盖是一可与侧壁啮合的封住容器进口的可拆卸的封闭，封闭盖里有一个隔室，当封闭盖盖在容器上与所述一端的侧壁啮合而封闭所述进口时，所述的隔室有预定的第一形状，而当封闭盖从容器上移下时，该隔室可压缩而变形成第二形状；在所述隔室内有门装置，当所述隔室具有所述第一形状时，它固定在封闭位置，并可响应将隔室压缩到第

二形状的力而移动到一打开位置，其特征在于所述的隔室容放礼物或奖品，所述的封闭盖还包括：一裙边，围绕所述隔室，并限定接收所述边的环形腔，当封闭盖在所述的容器上时，所述裙边可与所述容器的侧壁接合，而防止所述隔室变成第二形状。

本发明应用的其它范围从下在的详细说明中可清楚。但是，应明白详细说明和本发明的最佳实施例只是举例说明而已，因为在本发明的精神和范围内可作出各种改变及改型，这对本领域的技术人员来说通过下述详细说明会更加清楚。

下面通过示意地示出本发明而不是限定本发明的附图对本发明进行详细说明，附图中：

图 1 是本发明封闭盖的第一实施例的剖视图；

图 1A 是图 1 的封闭盖的顶视图；

图 2 是本发明的封闭盖的第二实施例的剖视图；

图 2A 是图 2 的封闭盖的顶视图；

图 3 是本发明封闭盖的第三实施例的剖视图；

图 3A 是图 3 的封闭盖的顶视图；

图 4A 是本发明封闭盖的第四实施例的剖视图;

图 4B 是本发明封闭盖的第五实施例的剖视图;

图 5 是本发明封闭盖的第六实施例的剖视图;

图 5A 是图 5 的封闭盖的顶视图;

图 5B 是图 5 中圆圈 5B 内的细节的放大视图;

图 6 是示出固定在普通的饮料瓶的瓶口上的本发明图 1 所示实施例的封闭盖的部分剖切的正视图.

本发明的第一最佳实施例示于图 1 和 1A . 封闭盖 10 有圆柱形侧壁 12, 其上有螺纹 12A, 可与普通的饮料瓶的瓶口的螺纹啮合.

封闭盖 10 有环形顶表面 14, 其限定一个中心进口, 可通入放奖品或礼物的隔室 18, 隔室 18 相对侧壁 12 同轴地设置. 奖品或礼物隔室 18 包括圆柱形侧壁 18A 和拱形底壁 18B, 从封闭盖 10 的开口端看是凹下的. 门 16 设在由环形表面 14 限定的进口上. 在图 1 的实施例中, 门 16 由在门 16 的底部的切口 16C 形成的活铰接接头 16A 固定. 当封闭盖 10 具有图 1 所示的结构时, 门 16 借助于配合的弧形肋 17 与弧形槽 16B 卡合进封闭位置. 在图 1 示出的封闭盖 10 的形状是固定到如图 6 所示的饮料瓶时封闭盖要保持的形状. 在该位置, 门(或盘 16)牢固封闭挡住进入奖品或礼物隔室 18 的进口. 但是, 当封闭盖 10 从瓶上移开时, 它可沿着图 1A 中箭头所示的方向在侧面加压改变其正常形状而使门 16 顶开并绕着枢轴 16A 转动提供触及礼物隔室 18 的入口. 但是, 当在闭合位置时, 封闭盖 10 与饮料瓶瓶口啮合, 如图 6 所示; 封闭盖 10 不会变形以打开门 16 及提供进入礼物隔室的入口. 当然用一尖的或钝的工具强制打开也可以得到通过门 16 进入礼物隔室, 但是在这种情形下损坏是明显的.

参见图 2, 图中示出本发明封闭盖的第二实施例, 其中相同的标号表示同样的元件. 在该实施例中, 门 16 是一简单地卡合进封闭盖的进口中的盘, 没有设铰接接头. 门(或盘 16)通过延伸绕盘的圆周约 180° 的配合的锐角肋 12B 和槽 16D 而固定上的. 盘的相对的或另外的 180° 设有直角槽 16E 及直角肋 12C, 当沿图 2A 所示箭头方向施加压力时,

这部分比用配合的锐角的肋与槽固定的相对侧会更容易顶开．因此，当侧压力加到隔室 18 上时，门 16 会顶出开口并绕作为支轴的锐角肋和槽结构转动．当然弧形的锐角肋和槽结构可根据需要变化而不背离本发明的精神范围．

参照图 3，3A，示出了本发明的另一个实施例，其中同样的标号代表同样的元件．盘 16 设有绕着全部圆周的圆周槽 16E,它与绕着封闭盖进口的圆周肋 12D 配合．还设有一个延伸的连杆 20，它的第一端固定到盘 16 的底面，而第二端 20B 在隔室 18 内固定到一个侧壁 18A 上．延伸的连杆 20 保持盘 16，避免完全同封闭盖其余部分脱开，避免潜在的环境污染．

图 4A 示出本发明封闭盖的第四实施例．盘 16 设有圆周槽 16F,它与圆周肋 12E 配合提供必须的卡合封闭盖的进口．在本实施例中，隔室 18 的底壁包括一可变形的膜片 20，它包括一环形的圆周腹板 20B 及中部的拱形部分 20A．如虚线位置所示，当图 4 的封闭盖被侧向挤压时，拱形的中部 20A 被顶指 22 的转动推压使得它顶过中心到虚线位置，帮助盘 16 从进口脱开．

图 4B 示出本发明封闭盖的第五实施例，其中奖品或礼物隔室具有平的(或稍微弯曲的)底部 30，其被多个相交的环 26 增强，环 26 中有三角形缺口 28．肋 26 增强了底部结构的刚性使封闭盖 10 可承受底部 30 下由容器 34 的内装物来的压力，也允许盘 16 可更容易地从进口顶出，以便暴露隔室 18 中的奖品或礼物．

图 5，5A，5B 示出本发明的封闭盖的第六个实施例，其中门 16 具有一带钩的卡合缺口 16H，该缺口与一配合肋 12G 接合，使得当封闭盖 10 受到容器 34 的内装物的高压时，门 16 处于张紧状态．当封闭盖必须经受容器 34 内的高的内压时，门 16 给封闭盖 10 提供了必要的刚性，也使更难损坏．在侧壁 12 上成型出的羽毛状边沿 12H 形状的弹性件在门 16 上施加一个恒定的向上的压力，这是在正常的使用情形下，即在封闭盖 10 处于压力下，而门 16 处于张紧状态时；而当该 10 从容器上移掉，门 16 不再处于张紧状态时，它有助于打开．在该实施例中，

可以构成门 16 使得在盖 10 从容器 34 上移掉时，在羽毛状的边沿 12H 的作用下，门可以自然地弹开.

参见图 6，可更容易理解本发明封闭盖的工作。如图 6 所示，当如图 1 实施例所示的封闭盖固定到饮料瓶 34 的瓶口上时，封闭盖不会沿如图 1A 的箭头所示的方向侧向变形。在图 6 中，示出了饮料瓶 34(它们是现有技术的，为清楚起见不再标出)的封闭系统的标准特点，即封闭盖 10 的密封垫 31 和防盗带 32 。因此，盘或门 16 不会顶开，除非有人使用尖或钝的工具去破坏封闭盖的顶部。但是，当封闭盖从瓶上移去时，盖可以侧面加压(如前所述)而顶开门或盘 16，把在奖品或礼物隔室中如奖品　　的内容暴露出来。防盗带 32 可设在盖 10 的圆周以进一步提供防损坏的安全性。

本发明的封闭盖最好由塑料注射成型而形成一件或两件组件，因而，门 16 可以是分离的以构成所述组件的第二件，或装到封闭盖 10 的主体上。

上面对本发明进行了描述，但很明显本发明可有各种改型。这类变化不应看成偏离本发明的精神范围，对本专业技术人员来说很明显这类变型在下面的权利要求书的范围内.

说　　明　　书　　附　　图

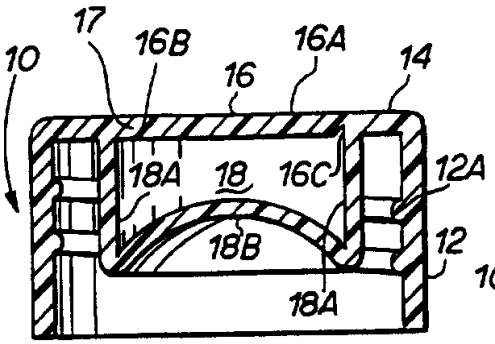


图 1

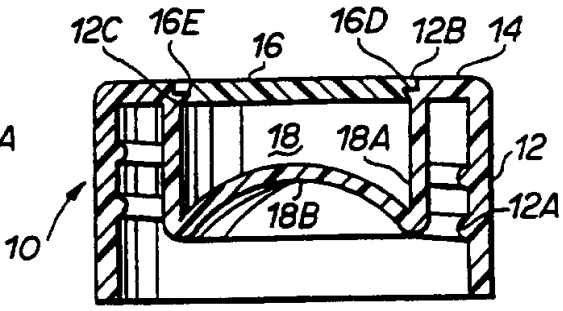


图 2

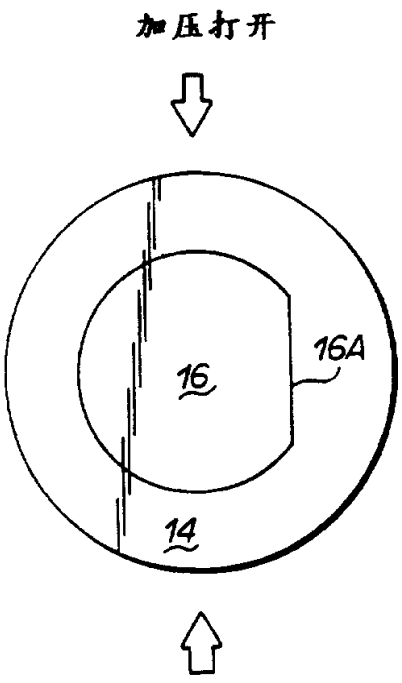


图 1A

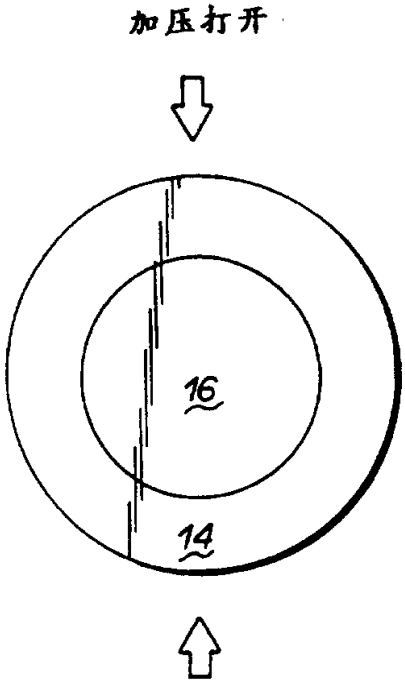


图 2A

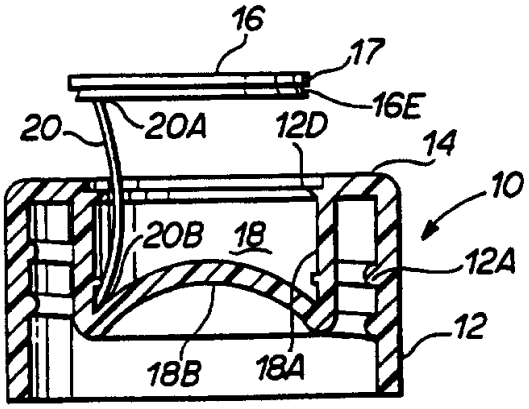

16
17
16E
20
20A
12D
14
10
20B
18
12A
12
18B
18A

图 3

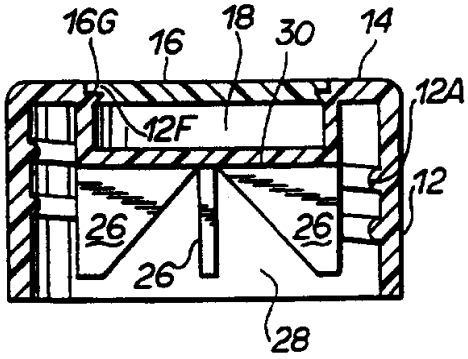

16G
16
18
30
14
12A
12F
12
26
26
26
28

图 4B

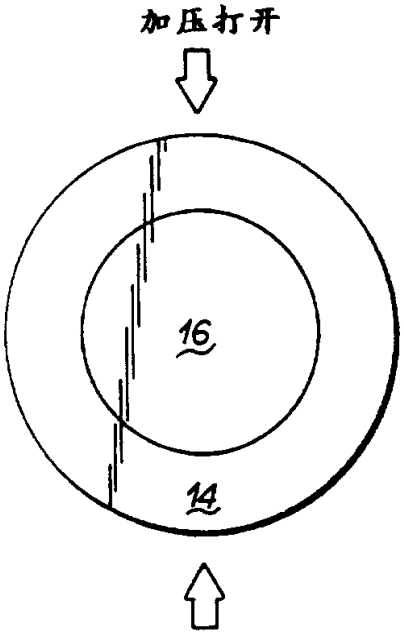

加压打开
16
14

图 3A

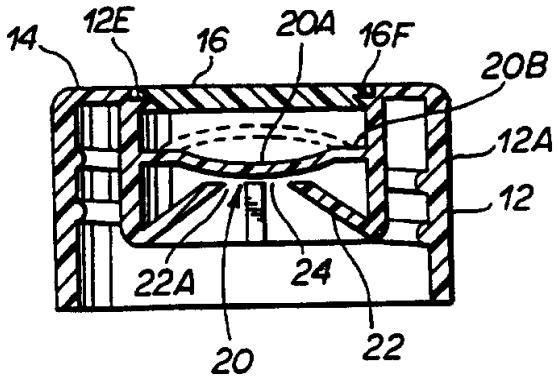


图 4A

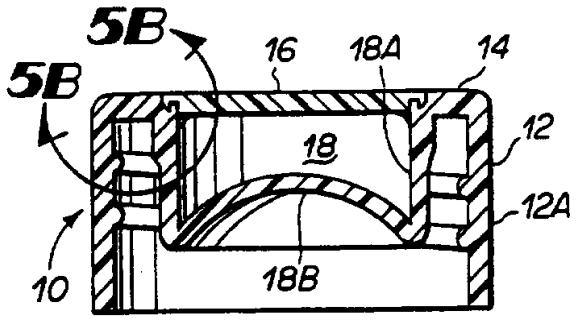


图 5

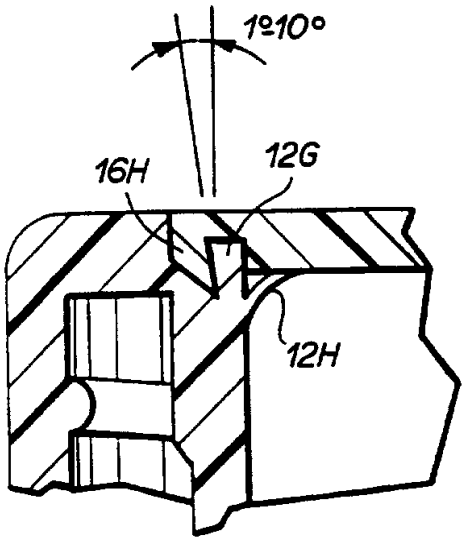


图 5B

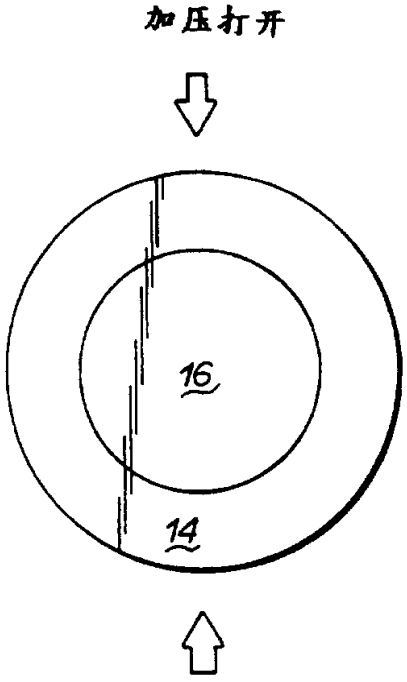


图 5A

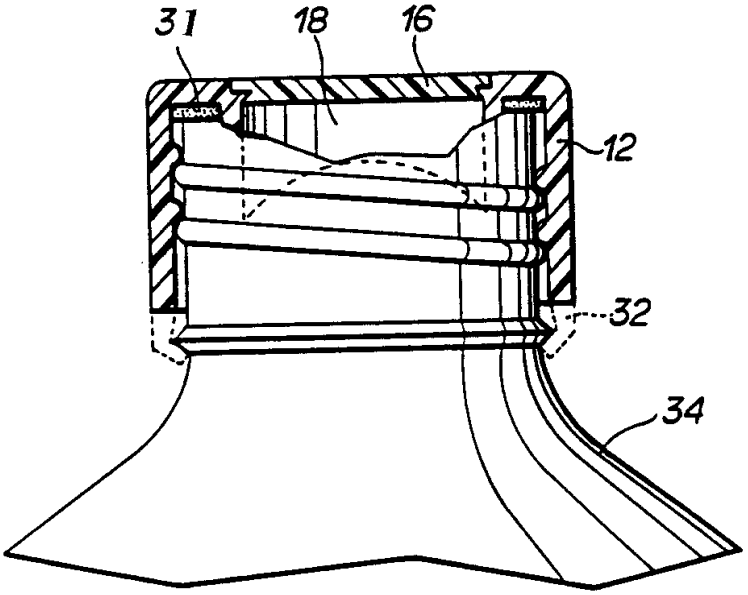


图 6