

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680014146.5

[43] 公开日 2008年4月23日

[11] 公开号 CN 101166674A

[22] 申请日 2006.4.28

[21] 申请号 200680014146.5

[30] 优先权

[32] 2005.4.28 [33] NZ [31] 536217

[86] 国际申请 PCT/NZ2006/000090 2006.4.28

[87] 国际公布 WO2006/115425 英 2006.11.2

[85] 进入国家阶段日期 2007.10.26

[71] 申请人 悉尼·克莱门特·拉森

地址 新西兰奥克兰

[72] 发明人 悉尼·克莱门特·拉森

戴维·默里·迈尔罗斯

[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 范莉

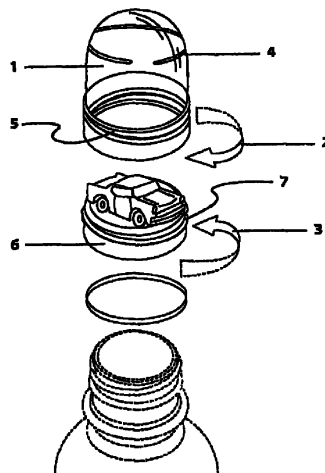
权利要求书1页 说明书9页 附图4页

[54] 发明名称

可连接在盖闭合件顶部的接收器

[57] 摘要

上盖(1)具有螺纹(5)以与容器盖闭合件(6)的螺纹(7)接合。上盖(1)具有接收器，任何所需商品都可以包含其中，例如图示的新型汽车。盖(1)的顺时针或逆时针旋转，显示为(2或3)，可选择性地不带盖(6)移除盖(1)或带着盖(6)移除盖(1)。多个盖(1)可连在一起形成竖直堆叠。



1. 适于可移除地连接到或可连接到容器盖闭合件上的接收器，所述接收器还适于接收所需物品。
2. 如权利要求 1 所述的接收器，具有固定装置，该固定装置能使接收器在与盖闭合件一起使用或不一起使用时从容器移除。
3. 如权利要求 1 所述的接收器，其中所述固定装置包括具有螺纹的螺纹部，所述螺纹部的螺纹与容器闭合件的螺纹相对。
4. 如权利要求 2 或 3 所述的接收器，其中所述固定装置使多个相似的接收器一起连接在所述盖闭合件上面。
5. 如权利要求 1 所述的接收器，包括使开口端闭合的可移除密封装置。
6. 如权利要求 5 所述的接收器，其中所述密封装置闭合所述接收器的顶端。
7. 一种容器的组件，包括容器盖闭合件和连接到或可连接到所述盖闭合件上的接收器，所述接收器具有其中能容纳物品的壳体。
8. 如权利要求 7 所述的组件，其中所述接收器包括与所述闭合件连接的第一连接装置和与另一所述接收器连接的第二连接装置，使得多个所述接收器可堆叠起来。
9. 大致如这里参考附图 1 至 9 中任一幅所述的接收器。

可连接在盖闭合件顶部的接收器

技术领域

盖闭合件的接收器能够使物品在安全环境中存储，允许打开和再密封的任意选择。这种容纳的独立性能有多种应用。

背景技术

产品容器盖闭合件逐渐增长的应用潜力已经导致多种应用，以在所有产业里寻求创造和扩大市场时机。其结果是反映消费者市场增长需求的盖闭合件阵列。

具有支持或提高所容纳产品的性质的物品也已设置于容器或盖结构外面或与之独立。其结果是主要产品的单价增加。虽然这种应用符合形式和功能的逻辑，但是它没能充分利用容器盖结构提供的时机。当然，这种时机的有限实现已经导致寻求修改和提高所容纳产品的发明的功能应用。通过结构装置、分配或添加物或辅助物的直接物理应用可以实现这种目的。美国专利 4195730 反映了这种容器盖的修改，以允许添加物或辅助物直接施加于饮料容器中所含的液体。当然，这种结构不允许盖的选择和再封闭，美国专利 6706491 和美国专利 5631918 也是如此，仅结合一种用于担当化合物接收器的专用盖，所述化合物通过改性从而增强所含饮料产品。任何物品的固定与再固定的选择被认为是任何一种存储器的基本要素。

此外，进一步关注的是确定日用品在容器的闭合件结构内的可接收位置，重点在于会由任何应用所带来的约束。最终参数确定置于所连闭合件中的物品必须最起码满足尺寸需要、法律要求、所述结合的主体产品的价格和质量期望。这种应用反之也必须符合。还必须正确认识市场管理要求，该要求确定与所容纳产品相关的商品放置与应用。

此外，任何用于支撑商品放置的盖结构设计对生产而言必须是经

济合算的。其结果是，该设计必须结合现代技术与结构方法，并应在没有修改的情况下尽量满足目前的闭合件应用。当然，这也不排除本行业存在的容器与闭合件标准件的修改。这时，现有帽元件的修改将易于通过使用现有技术进行复制。采用包含在闭合件结构设计中的简单复制原则，任何新提议都必须确保对不同尺寸和形状容器的适应性。

还需要考虑结合例如显窈启工艺的安全特征。

虽然已经认识到修改的容器盖可提供增加的机会，反映在美国专利 4583651、美国专利 5361919、美国专利 6702642 和美国专利 5088611，这种增加的认识仅通过新的识别和新的申请实现。没人认识到商品的放置机会和而是去关注相对于容器闭合件要求的新颖价值。有效的系统将提供与任何产品的有效连接。闭合件系统还可使商品安全容纳在提供收集存储器的结构中。这种存储器支持释放串联或集合的商品。提供这种集合能力和存储机会的盖将提供将产品延伸到销售初始点以外并进入被动市场领域的机会。这种能力可通过盖结构的应用得到实现，盖结构能够联锁在形成用于放置商品的接收器的构造中。美国专利 6702642 提供了盖的互连和堆叠，使得可以作为可构造的玩具组来施加多种变化。但是，没有提供商品放置。

人类工程学考虑也与上盖设计有关。美国专利 5813575 公开了一种修改的防尘盖，结合了与所连推拉盖的动作相接合的内螺纹上盖，该推拉盖用于液体分配。在实施能最小化努力的功能目标的同时，没有直接解决许多目前和潜在市场群体的实体限制。

美国专利 6681958 和美国专利 4364476 也是上述闭合件提议的例子，它们没有实现本发明要实现的目标。

虽然这是个还要探索的成长领域，将闭合件的基本原理延伸为用于容纳商品的接收器将进一步产生更多的机会途径。这种机会不局限于在最初背景技术中关注的合伙关系。

发明内容

本发明的目的是提供一种接收器，它可以连接到现有盖闭合件上。

另外的或可选的目的是至少为公众提供有用的选择。

根据本发明第一方面，接收器适用于可移除地连接到或可连接到容器盖闭合件上，所述接收器还用于接收所需物品。

根据本发明另一方面，一种用于容器的组件，包括容器盖闭合件和连接到或可连接到所述闭合件的接收器，所述接收器具有其中能容纳物品的壳体。

应当在新颖性所有方面考虑的本发明的其他方面将通过下列描述变得显而易见。

附图说明

图 1 非常图解性地描述了本发明的一种可能实施例；

图 2 显示了分解图并非常图解性地显示了本发明的另一可能实施例，其闭合件系统一体结合于带有透明上盖的饮料容器的颈部末端；

图 3 非常图解性地显示了另一可能实施例的剖视图；

图 4 非常图解性地显示了另一可能实施例的剖视图；

图 5 显示了一种可能实施例的切除透视图；

图 6 显示了另一可能实施例的切除透视图；

图 7 显示了另一可能实施例的切除透视图，以显示由闭合件系统在盖接收器内部产生的内部环境的固定变化；

图 8 显示了另一可能实施例的切除透视图，以显示图 7 的变化，其中盖系统的上部包括分离元件；以及

图 9 显示了另一与饮料容器一起使用的实施例的切除透视图。

具体实施方式

优选实施例的下列描述本质上仅仅是示例性的，决不是要限制本发明或其应用或运用。

本发明通常提供一接收器，它可与类似的接收器相互锁定，该接收器或每个接收器支撑着所需商品或物品的放置。接收器及其相连的闭合件和容器可为任何适当的材料。接收器使所述物品与所容纳产品

物理分离。产生具有可分离特性的结构允许在容器或容器盖的打开和再密封之间进行任意选择，并确定实现特定目的商品放置的独立性。这为更加普及的应用提供了机会。

本发明可提供各种范围的物品或商品的固定容纳。这些可包括新颖的物品，例如玩具、游戏、谜题、糖果、小吃或装饰物。此外，可以包括支持或促销性特征的书面材料，如营养附录的放置。

本发明也可提供提供增强所容纳产品的商品的放置。这些可确定为用于产品的保存、颜色添加物、感官知觉的变化、粘性变化、换气、加热、冷却、化学成分或分子排列的那些产品。可以想到的是，盖系统可提供那些表面活性剂的一般调配，该活性剂可增强所容纳产品。应当认识到，容纳在容器中的产品本身可处于一种形式，该形式可决定它可以作为一种表面活性剂添加到另一种产品中。这种所容纳产品最初可保持为非水形式。所连盖结构继而可提供关于所容纳产品的使用的促进、增强或信息商品的必要条件。

期望的是，闭合件系统具有与不同尺寸或形状产品容器成一体的一般应用。

用于饮料容器的盖闭合件的应用潜力要求，需要由一般接受的应用发生转变以产生和扩大市场时机。一种所述转变是产生增加的市场份额的可选功能的实施例。在认识到这种应用时，盖系统在盖结构中放置被认为是商品的产品和/或物体的机会提供了更多的机会。正是这种认识结合到在此描述的盖系统中。

在饮料盖的第一可选应用中，图 1 描述了连接系统的应用，该连接系统由例如位于盖 (1) 外表面上的螺纹 (4) 的连接或固定装置提供，所述盖担当接收器并具有腔体或隔间。连接容纳商品的盖结构的能力使得各种可收集的物品系列得以保持和维护。虽然新颖的汽车用于解释该例子，用另一标记或不标记的商品来替代这个物体可以很容易地在制造的决策阶段进行。可选择地，用于所形成的接收器的不透明材料的应用还将允许放置要求隐蔽保存否则会暴露于光线的影响的商品。无论什么目的，联锁允许商品在销售后移动和促进。

图 2 显示了容器盖闭合件和在容器颈部末端去掉了上下盖的接收器的组件。接收器和闭合件之间的连接装置可使用螺纹。从饮料容器移除整体形式的盖的旋拧动作如 (3) 所示。而单独去除盖 (1) 上部所需的旋拧动作如 (2) 所示。这决定了通过使用特定的螺纹结构从开口饮料容器实现分离的这种新颖性。这种螺纹结构提供连接结构以连接于类似的盖闭合件和盖元件。提供这种联锁的结构显示为最上盖 (1) 的外部上的 (4) 以及显示为内部结构 (5)。

上盖用于进一步增强主体产品。由容器确定的主体产品和本发明相关的产品成一体。本发明与所示容器的物理连接基于产品的标准颈部末端的要求而实现。图 (2) 中示为 (5) 的顺时针塑料螺纹形成在上盖 (1) 的内表面上。接着配合在带有支撑螺纹 (7) 的较小盖 (6) 的外表面上, 实现这两个部件的连接。顺时针螺纹不仅提供连接两个盖的机会, 还产生与公共螺旋盖螺纹主体相反的作用。这对于螺接上盖 (1) 的较小盖 (6) 在其内表面上具有配合于标准颈部末端的标准螺纹连接是必需的。这些螺纹放置的结果使得两个盖从标准饮料容器的颈部末端去除, 而不分离上下盖。这种结果是基于标准瓶的颈部末端螺纹是被认为逆时针方向作用来移除盖的这种假设做出的。这种情况下, 允许饮料打开而不释放上盖 (1) 的所含物。这使得主体产品与保持在 (1) 中的辅助商品之间存在清晰的分隔。相反, 如果用顺时针旋拧作用来移除上盖 (1), 下盖 (6) 还将固定于容器的颈部末端。

虽然图 2 中示为 (5) 和 (7) 的螺纹已经被认为以顺时针方式旋开, 将这些置换为标准逆时针方向螺纹也是可以的。但是, 这种应用将限制主体产品和辅助产品象前述那样执行分离。

对于示为 (5) 和 (7) 的螺纹, 这些继而可考虑用在上盖 (1) 与下盖 (6) 的元件之间实现连接的结构来替代。所述结构可被例如形成为反映提供这种联锁能力的环形处理。继而, 示为 (5) 的结构可结合有与 (4) 之间的对应接合, 这允许进行多个盖之间的连接。

对于以单个动作移除的下盖 (6) 和上盖 (1), 分离两个盖的难度通过将连接的盖再旋回到颈部末端上而得到减轻。当下盖到达其运

动的最低程度时，顺时针旋拧作用将使得上盖脱离。这表示了关于盖脱离的零点位置，其中盖放在该位置用于分配。如上所述在实施所述动作时，上盖所含物在安全环境保持与主体容器所含物分离。

对于上盖作为接收器（1）的功能，从人类工程学来讲，它是一种改进，增加的高度允许手握得实际上更完全，使得将盖从产品容器移除时的劳动和不适感最小化。

在固定上盖（1）以封闭下盖（6）时，上盖应向下旋紧到运动的最低端。显窃启工艺可提供一种机构，将上盖（1）和/或下盖（6）固定于颈部末端或容器的其它部分。通过沿顺时针或逆时针方向旋拧盖而产生的杠杆作用将使这种显窃启工艺脱开。

图3显示了采用盖系统来利用和封闭现有闭合件（8）的应用。通过举例，这种上盖提供将盖系统应用于现有标准饮料容器和相应闭合件的生产线的机会。通过通常形成在塑料饮料容器主体上的预成形唇缘（9）的使用来实现附接。所述附接最初通过显窃启工艺（10）的运用得到实现。虽然被显示为附图的独立部分，应当想见的是，许多显然的固定方式可用于与预成形的唇缘结构关联。一旦从包围的闭合件释放，保持在盖（11）腔体中的商品通过内部固定密封件（12）的放置保持固定，该密封件施加在盖中的商品位置。所述内部密封件更详细地显示在图5和图7中。所述内部密封件的性质是提供所保持商品与主体饮料产品的分离。密封件本身可具有通过感应、粘结或饮料工业中施加密封件通常使用的其他方法施加的性质。一旦盖已经从包围的闭合件去除，密封件也通过突片机构（13）等的应用而去除。这使得所述密封件从其附着位置物理去除。

如图3中（14）和（15）所示，这些结构提供附加盖之间的联锁。盖系统壁部的偏移特性使得盖在销售时施加多个盖，同时实现物品例如收集商品的购买后存储。

在图4中，类似图3，该应用的意图是利用现有饮料容器的已知成分。在已知饮料容器（8）的现有盖闭合件中，显窃启工艺（10）还提供将盖系统附接和固定到饮料容器上的方法。在这种情况下，通过

用闭合件作为附接基部实现固定方法。闭合件系统从现有盖的分离通过去除显窃启工艺得到实现。对于盖系统的固定期望，密封件（16）附着以闭合所形成接收器的上部开口腔体，所示密封件具有透明或不透明特性以实现任何促销目的。这种附着可通过感应、粘结或饮料工业中施加密封件通常采用的其它方法实现。密封件的去除提供了进入帽系统内部的腔体，提供了窃启破坏的物理识别。密封件通过突片机构（13）等的应用而去除。这使得所述密封件从其附着位置物理去除。

上述多个盖的互连通过示为（18）和（19）的结构实现。一旦显窃启工艺（10）的去除已提供最初的释放，显示在盖闭合件内壁上的（18）的连接特性还用于通过向下施加压力而将盖系统重新附接到饮料盖闭合件上。实现这种固定的位移被显示为（28）。位于闭合件上的向下压力使得示为（18）的结构沿现有闭合件（8）的下侧（29）放置。

图5将闭合件系统延伸为合并和利用现有的闭合技术。显示在这个例子中的所述闭合件是全世界通用的一般设计的运动盖（20）。图示例子应看作是通用闭合件的表示，它具有在闭合件外表面上的竖直肋，以增加消费者将所述闭合件从容器去除的几率。该闭合件系统通过用这些位于所述闭合件外表面（21）上的竖直结构来实现与通用闭合件的连接。腔体（11）可具有底部内接结构（22）。这种与通用闭合件接合的机构在与任何类型的显窃启工艺组合时允许更多的附接。对于由通用闭合件的竖直结构和盖系统实现附接的增强，所述结构的相互作用和组合接合使得消费者获得更大的杠杆作用，用于去除密封件饮料容器的通用闭合件。这种高度的提供结合于闭合件系统以允许获得实质上更完全的手握。类似的结构显示在闭合件系统的外表面（23）上。这允许了附加盖之间的互连性，这些附加盖期望邻接于主盖。

商品的固定提供在（11）所示的腔体中。在盖系统部件合并期间放置时，商品通过内部密封件（12）保持就位，以提供所保持商品与第一饮料产品的分离。如上所述密封件本身可具有通过感应、粘结或饮料工业中施加密封件产品时通常使用的其他方法施加的性质。一旦盖已经从盖闭合件去除，密封件也通过突片机构（13）等的应用而去

除。这使得所述密封件从其附着位置物理去除。

图6是图4的反映，但没有保持附接于现有闭合件的要求。在这种情况下，直接通过螺纹装置(19)实现附接于容器。如上所述显窃启工艺接合盖系统与容器的固定并用于所放置商品的保持和固定。具有透明或不透明特性以实现任何促销目的的密封件(16)附着以闭合所形成的接收器的上部开口。这种附着可通过感应、粘结或饮料工业中施加密封件通常采用的其它方法实现。密封件的去除提供了进入盖闭合件系统内部的腔体，提供了窃启破坏的物理反应。密封件通过突片机构(13)等的应用而去除。这使得所述密封件从其附着位置物理去除。

通过这些显示为(19)和(17)的内外结构的接合实现附加盖的接合以产生多重性和互连性，。

图7显示了与图6类似的意图。但是，封闭在盖系统接收器内部的商品通过放置内部固定密封件(12)而保持安全，该密封件作为在盖中放置商品操作的一部分来施加。

一旦从包围的闭合件释放，保持在盖(11)腔体中的商品通过内部固定密封件(12)的放置而保持固定，所述密封件在生产盖期间执行商品放置时施加。所述内部密封件的性质是提供所保持商品与所容纳产品的分离。密封件本身可具有通过感应、粘结或饮料工业中施加密封件时通常使用的其他方法施加的性质。一旦闭合件已经从饮料容器的颈部末端去除，密封件也通过突片机构(13)等的应用而去除。这使得所述密封件从其附着位置物理去除。

图8中，类似于图7和图5，通过去除上盖部(1)来获得进入闭合件系统的封闭接收器。这种去除通过(24)所示的机构获得。图8中显示为穿孔墙的所述脱开机构还可应用实现闭合件系统部件的分离的工艺。在去除闭合件系统上部时，上盖可回复与环形构造的临时配合，该环形构造指的是在下面结合的盖元件表面上的附接部(26)的残余。曾经与盖闭合件系统的主体分离的上盖部还将结构(25)用于与任意数量的等同盖接合，这些盖具有示为(27)的结构。

如(28)所示,图8中的内部密封件保持与盖系统下部永久固定。这与前述实施例中可去除的机构形成对比。所述密封件在将商品放置到接收器腔体期间施加。

图9显示了将另一实施例的盖系统应用于另一容器并附接于所示饮料容器例子中的环形唇缘(29)。这一系统可具有:

显窃启工艺(30);

用于在去除显窃启工艺之后重新附接到饮料容器上的结构(31);

内部保持和固定密封件(32);

内部腔体(33);以及

用于使多个盖系统互连的附接部(34)和(31)。

已经参考具有已知等效物的特定零部件进行了上述说明,这些等效物在此结合,就像已经进行了单个说明。

虽然本发明已经通过举例的方式并参考其可能的实施例进行了描述,可以想见的是,在不脱离本发明的范围的情况下,可如所附权利要求所定义的那样对本发明做出修改和改进。

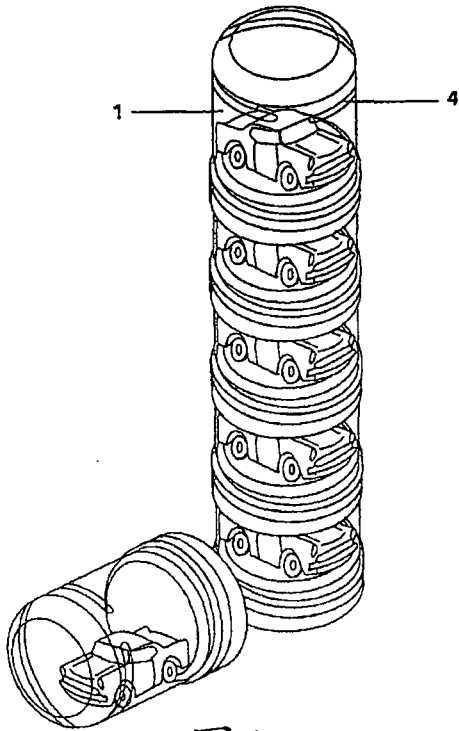


图1

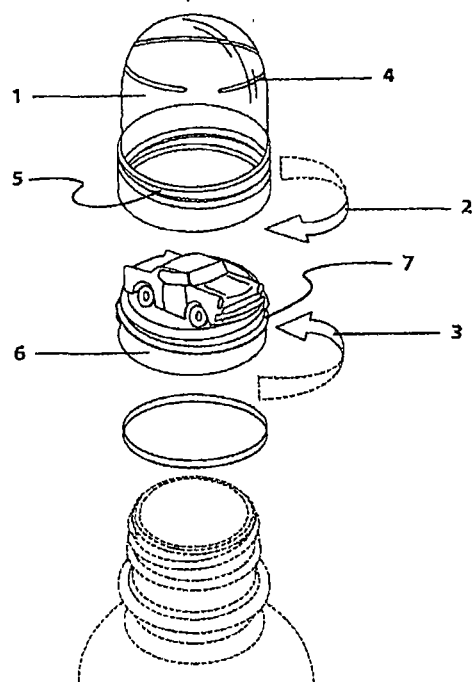


图2

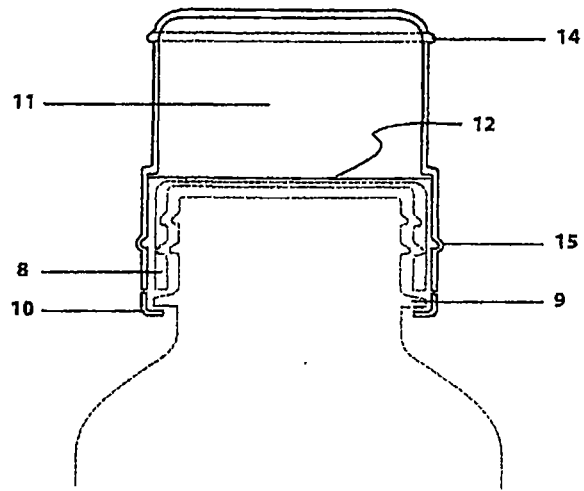


图3

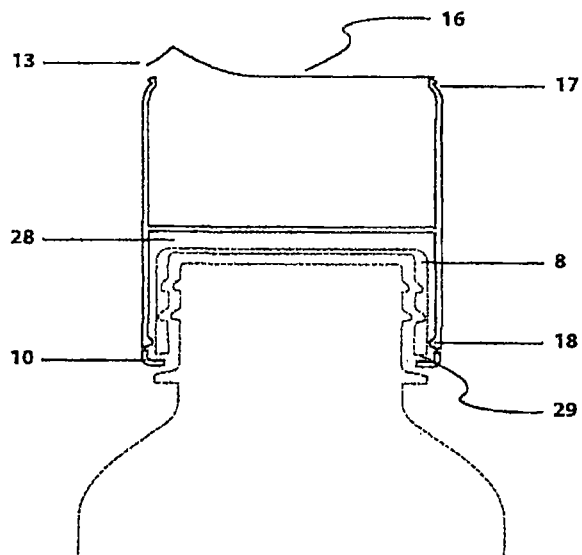


图4

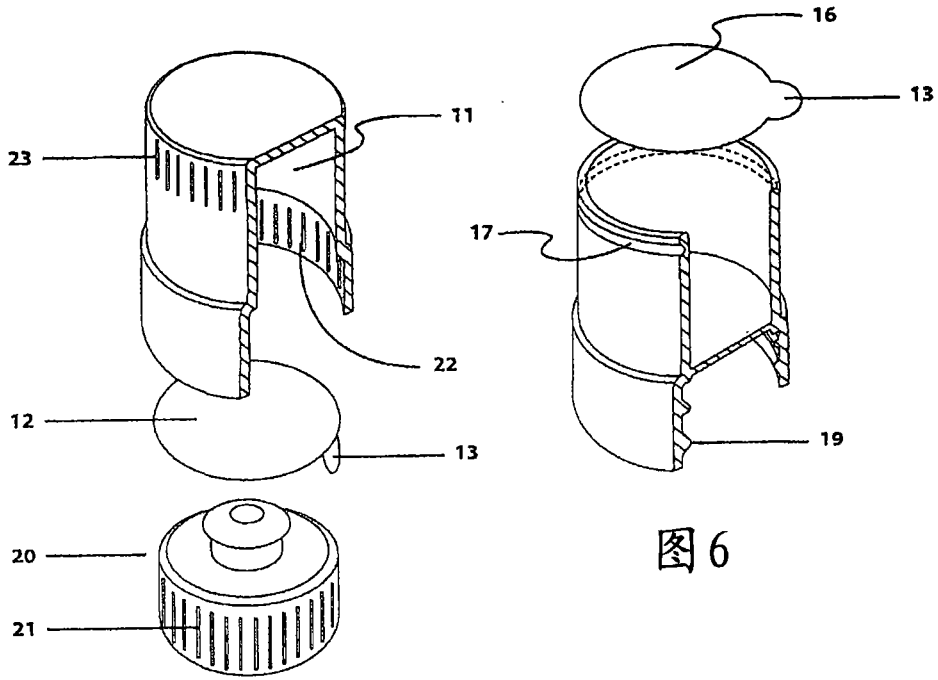


图5

图6

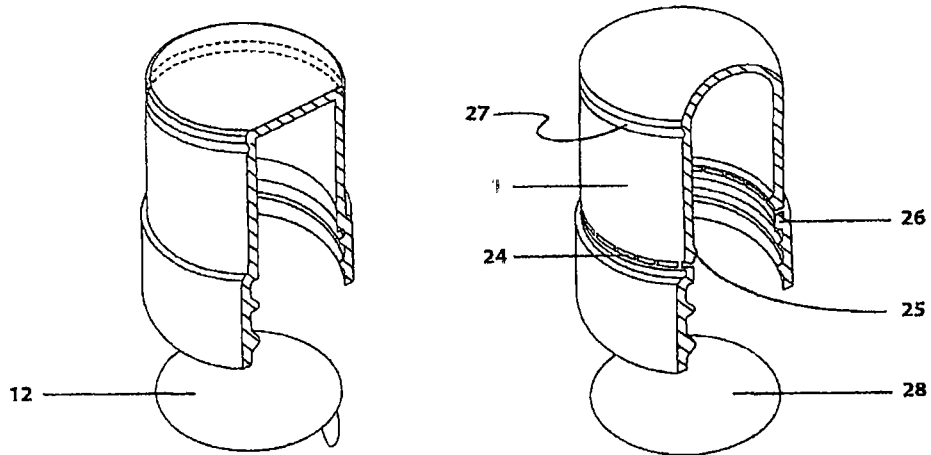


图7

图8

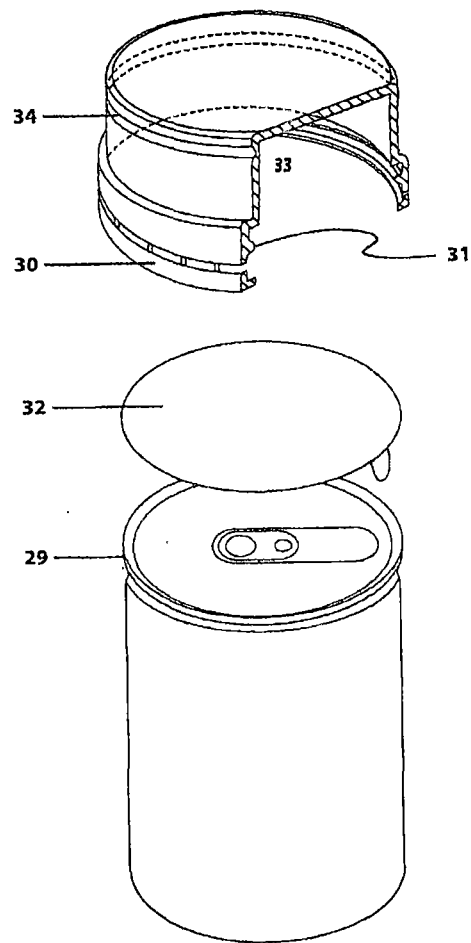


图9