



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94115126.3

[51]Int.Cl⁶

B65D 50/00

[43]公开日 1995年8月16日

[22]申请日 94.9.7

[30]优先权

[32]93.9.10 [33]FR[31]9310808

[32]94.1.26 [33]FR[31]9400853

[71]申请人 艾雷米马丁公司

地址 法国科尼亚克

[72]发明人 让·皮埃尔·佩鲁

雅基·科诺拉托

[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 陈申贤

说明书页数:

附图页数:

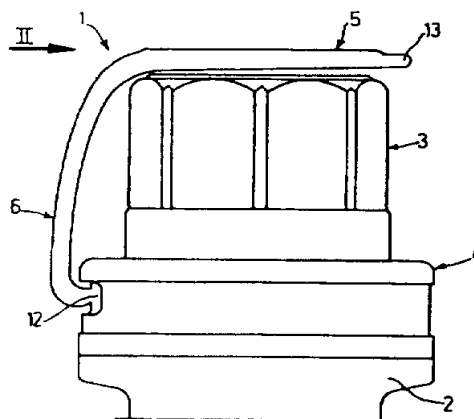
[54]发明名称 具有瓶塞的瓶子的防伪装置

[57]摘要

一种用于用瓶塞密封的瓶子的防伪装置,包括由易折部连结到护封上的装置,该护封以防伪方式连结到瓶颈上,因此当该装置从它们阻止拔塞的保护位置拉到拔塞位置时,易折部处发生断裂。

该装置包括一般为圆形的元件(5),该元件与连接部(6)连成一体,而连接部(6)通过易折部(12)与护封(4)相连,因此在保护位置时,该元件(5)在径向和轴向离瓶塞都不远处盖住瓶塞(13)顶部。

它特别可应用于内装酒和香料之类贵重液体的瓶子上。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1. 一种用于具有密封瓶塞(3)的瓶子的防伪装置,包括由易折部(12)连结到护封(4)之上的装置(5),该护封以防偷开方式与瓶颈(2)连结,使得该装置当从它们阻止拔出密封瓶塞的保护位置移向拔塞位置时在易折部(12)处发生断裂,其特征在于,该装置为与连接部(6)连成一体的一般为圆形的元件(5),而连接部(6)由易折部(12)连结到护封(4)上,因此在保护位置时,所述元件(5)在径向和轴向上离瓶塞不远处盖住瓶塞(3)的顶部。

2. 按权利要求1所述的防伪装置,其特征在于,复盖件(5)为环形件。

3. 按权利要求1所述的防伪装置,其特征在于,复盖件(5)为圆形件。

4. 按上述任一权利要求所述的防伪装置,其特征在于,复盖件(5)在与复盖件(5)和护封(4)间的连结部(6)相对的一侧处有一沿径向稍稍凸出的部分(13)复盖住瓶塞(3)的顶部。

5. 按上述任一项权利要求所述的防伪装置,其特征在于,连接部(6)有一延伸带,该延伸带最好与瓶塞轴线大致平行。

6. 按权利要求5所述的防伪装置,其特征在于,连结条(6)与护封(4)之间的易折部(12)由护封上把该连结条连结到护封上的

厚度减小的一圈状部分(12)构成。

7. 按上述任一权利要求所述的防伪装置,其特征在于,护封(4)上有一内凹槽(7),用来安放与瓶颈(2)的凸缘(11)相配的最好具有V形型面且是开环的卡环(8)。

8. 按权利要求1到6中任一权利要求所述的防伪装置,其特征在于,护封(4)由两个半护封(4a,4b)组成,并且,复盖件(5)与所述半护封之一(4a)连成一体,此两半护封(4a,4b)包括把它们防伪地互相装配在瓶颈(2)的凹槽中的装置(18,23)。

9. 按权利要求8所述的防伪装置,其特征在于,所述装配装置包括孔(18)和插入并粘接在该孔中的销钉(23)。

10. 按权利要求9所述的防伪装置,其特征在于,孔(18)通过通道(19)与半护封(4a)的内表面相通,以致在把销钉(23)插入孔(18)中而装配半护封(4a,4b)时,它们允许胶水从所述孔挤向护封与瓶颈的交界面处,从而把护封粘牢在瓶颈上。

11. 按上述任一权利要求所述的防伪装置,其特征在于,护封(4)或半护封之一(4a)、复盖件(5)和连接部(6)用例如轻合金模制成一体。

说明书

具有瓶塞的瓶子的防伪装置

本发明涉及具有瓶塞的瓶子的防伪装置。

在制瓶领域已知有许多所谓的防偷开装置,包括与瓶的密封装置直接或间接相联的装置,瓶一经打开,该装置就再也无法恢复原样,从而使消费者一眼就能看出,他想购买的瓶有人打开过或至少试图打开过。

在首次开瓶时,为了保证瓶装物的货真价实,也会发生同样问题,尤其是在瓶装物为酒、香水和其它贵重液体的情况下,防伪装置的目的是防止骗子再次使用存过高质量产品的瓶子,灌进劣质产品,从而以次充好,蒙骗消费者。

按照申请号为 *FR-A-2675473* 的专利,用于具有密封瓶塞的瓶子的这样一种防伪装置包括由一易折部连结到与瓶颈连成一体护封上的装置,使得该装置在从它们阻止拔出密封瓶盖的保护位置移到拔盖位置时,该装置在易折部发生断裂。按照该专利,该装置包括一 C 形护撑,护撑的至少一条支撑由一易折部连结到与瓶颈连成一体护封上。按照该专利,与护撑相连的护封在灌装瓶之前装到瓶颈上,此时护撑处于拔塞位置,在此位置上,可以把瓶装物灌入瓶

中,并插入密封瓶塞。只有在此时才能把护撑移到瓶塞上方的保护位置,这需要使用可移动装置把护撑的支撑部分保持在易折区近旁,同时护撑的其余部分变形而从瓶塞拔塞位置移到瓶塞保护位置。

在该装置中,由于护封及其护撑必须在灌装瓶之前、特别是在制瓶时就必须在瓶上就位,而且在瓶灌装并密封后还需要进行加上保持装置的操作,因此瓶的制造和瓶中产品的封装过程变得复杂,从而增加了封装成本。而且,跨立在瓶顶上的护撑为伸出在瓶子之外的易损坏件,因此极有可能招致防伪装置的突然损坏,非常不利于瓶的装卸、包装和储藏。

本发明的防伪装置不仅可靠性高,而且容易制作、容易实施、并且便宜。

本发明的目的是为具有密封瓶塞的瓶提供防伪装置,它包括由易折部连结到与瓶颈连成一体护封之上的装置,从而使得该装置在从它们阻止拔出密封装置的保持位置移到瓶塞拔出位置时在易折部发生断裂。按照本发明,该装置包括一个一般为圆形的元件、该元件与一连结部制成一体,而该连结部由一易折部连结到护封上,因此,在保持位置时,该元件在轴向和径向并都在离瓶塞不远处复盖在瓶塞顶部上。

在本发明范围内,该复盖件可以是环形件,从而可通过此元件而看到瓶塞顶部;该复盖件也可以是实心的圆形件,因此无法通过该元件看到瓶塞顶部。

为了便于用手抓住该复盖件,以便把它拉到瓶塞拔出位置,该复盖件最好在与复盖件和护封之间的连接部相对一侧有沿径向伸出在瓶塞顶部之外一小块。

复盖件与护封之间的连结部最好为一细长条,该细长条最好与瓶塞的轴向大体平行。

连结条与护封之间的易折部最好由护封上一圈把该连结条与护封连结起来的薄条构成。

为与瓶颈连结,护封内部可有一凹槽,用来安放与瓶颈凸缘相配合的卡环。

该卡环最好为开环。

该卡环可以有V形型面,V形的一腿与护封内凹槽配合,另一腿与形成上述瓶颈凸缘的凹槽相配。

当护封套在瓶颈台肩之上时,护封在其内部凹槽下方最好有一紧靠在该台肩上的下缘,该下缘上有初裂裂纹,用来明示有人曾企图从该处开瓶。

当瓶颈或密封瓶颈的瓶塞不允许仅通过在瓶塞上方把护封套到瓶颈上而又需从顶部装配防焦装置时,护封最好由两个半护封组成,复盖件与两个半护封之一制成一体,这两个半护封在瓶颈的槽中互相装配在一起,形成防伪装置。

尽管在本发明范围内,该装置可以由机械搭锁装置组成,但在一优选实施例中,它们由孔和插入该孔中并用胶水胶固在该孔中的销

钉组成。

在这种情况下，该孔最好有通道与护封的内表面相通，从而在把销钉插入孔中而安装两半护封时，这些通道使胶水可从孔中挤到护封与瓶颈的交界面处，把护封粘牢到瓶颈上。

本发明的防伪装置可用各种材料制成，复盖件、连结部和护封或半护封之一最好用比方说锌基压铸合金那样的轻合金模制成一体。

下面参照附图说明本发明防伪装置的两个例示性和非限制性的实施例。在这些附图中：

图 1 为本防伪装置第一实施例的立视图，此时该装置处在瓶颈上的保护位置；

图 2 为从图 1 箭头 II 的方向看去的同一装置的立视图；

图 3 为图 1 和图 2 装置的俯视图；

图 4 为图 3 的 IV 向部分放大剖面图，表示出护封与瓶颈的连接；

图 5 本装置第二实施例的立视图，此时该装置处在瓶颈上的保护位置；

图 6 为图 5 装置的轴向剖面图；

图 7 为图 5 的 VII 向剖面图，表示出该装置的两个半护封装配前的情况；

图 8 为从图 7 中箭头 VIII 方向看去的半护封之一的视图；

图 9 为从图 7 中箭头 IX 方向看去的另一个半护封的视图。

如图 1 至图 4 所示,用于由瓶塞 3 密封的瓶颈 2 的防伪装置 1 包括护封 4 和由连结条 6 与护封 4 连成一体的复盖件 5。

按照图 4,护封 4 上有内凹槽 7,最好为开环的卡环 8 即安装在此凹槽中。在所示实施例中,该卡环 8 有 V 形型面,其大体垂直的外腿 9 啮合在护封 4 的凹槽 7 中,倾斜的内腿 10 啮合在瓶颈 2 的外凹槽 11 中。

该护封上有一圈薄条 12 把连结条 6 与护封 4 连结起来,薄条 12 的作用下文交代。

连结条 6 与瓶的轴线大致平行地伸展在护封 4 与复盖件 5 之间。

复盖件 5 一般为扁圆形,其直径与瓶塞 3 的直径相当,使得复盖件 5 盖住瓶塞 3 的顶部。但是,在与连接条 6 相对一侧,复盖件 5 有一伸出在该一般为圆形的复盖件 5 之上的月牙形小块 13,该小块 13 从径向象挡板那样盖住瓶塞 3(图 1 和图 3)。

在瓶完成灌装并用瓶塞 3 密封好瓶颈 2 之后,把防伪装置 1 按到瓶颈上,使复盖件 5 盖住瓶塞 3 的顶部。凭借卡环 8,护封 4 与瓶颈 2 连成一体,护封 4 向下延伸并紧靠在瓶颈 2 的台肩 16 上的下缘 15 上的初裂裂纹也可用来明示有人曾企图在护封处打开瓶子。

由于复盖件 5 盖住瓶塞并防止有人开瓶,因此它的存在绝对保证了带有完好无损的装置 1 的瓶子内瓶装物的货真价实。

要想打开瓶子,必须从瓶塞 3 的顶部取下复盖件 5。为此,只须

用手指或指甲伸入复盖件 5 的伸出部 13 下面,并推动伸出部 13,使连结连接带 6 与护封 4 的部位发生断裂。事实上,由于该圈连接部为易折薄带 12,该薄带 12 的断裂是无法修补的,也就是说,无法使用诸如焊接或粘接来复原该连结部而又不被识破。

整个防伪装置 1,即护封 4、复盖件 5 和连结条 6 用锌基压铸合金这类的轻合金或其它材料,比方说塑料模制成一体。

图 5 到图 9 所示的防伪装置 1 的一般特征与图 1 到图 4 所示装置 1 相同(复盖件 5 由连接条 6 连接到护封 4 上,护封 4 在与随连结条 6 连结处为薄条 12)。所不同的是,在这里用来密封瓶颈 2 的瓶塞 3 的直径大于瓶颈 2 的外径,因此护封 4 无法从瓶塞 3 上方的顶部套在瓶颈 2 上。

因此护封 4 在这里由两个半护封 4a 和 4b 组成,两半护封的内侧面与瓶颈 2 的外侧面相配,从而两个半护封 4a 和 4b 围绕瓶颈 2 装配在一起。复盖件 5 由连接条 6 连接到半护封之一即半护封 4a 上。

按照图 7 和图 8,半护封 4a 在其位于同一平面上的两个端面 17 上都有一盲孔 18,该盲孔的侧面为由两平行线连结的两个半圆,每个孔 18 的横截面向着孔 18 的圆形根部逐渐减小。应该指出,在每一孔 18 与半护封 4a 的内表面之间、从孔 18 的开口一直到此孔的深部,即孔 18 根部的拐角处伸展有槽 19。

而且,半护封 4a 的外部在端面 17 之一上伸出有舌部 20,而在

另一端面 17 上有向内凹进的台阶 21。

按照图 7 和图 9, 另一半护封 4b 在两个处于同一平面上的端面 22 上都有一销钉 23, 其侧面与半护封 4a 和孔 18 的侧面相符, 每一销钉 23 在其圆周上分布有回根纵向长条 24, 它们与销钉 23 侧面的其余部分间稍稍留有间隙。

半护封 4b 外部有一舌部 25, 如半护封 4a 的舌部 20 那样伸出在其端面 22 之一上, 以及一台阶 26, 如半护封 4b 的台阶 21 用那样凹入在另一端面 22 上。

为了按图 5 把该防伪装置 1 装配到由瓶塞 3 密封的瓶颈 2 上, 把一定量的胶水灌入半护封 4a 的两个孔 18 中。然后把半护封 4a 放置在瓶颈 2 的一边, 使与半护封 4a 连成一体复盖件 5 盖住瓶塞 3, 并把另一半护封 4b 放置在瓶颈 2 的另一边, 使两个半护封如图 7 所示面对面地放置。当两个半护封 4a 和 4b 靠近时, 半护封 4b 的销钉 23 插入半护封 4a 的孔 18 中, 预先灌入孔 18 中的胶水一部分在销钉 23 上互相留有间隙的纵向长条 24 之间的间隙中被挤向端面 17, 一部分通过槽 19 被挤向半护封 4a 与瓶颈 2 外表面之间的界面处, 从而使半护封 4a 与瓶颈粘连成一体。伸入台阶 21 和 26 的舌条 20 和 25 盖住两个半护封 4a 和 4b 的装配面, 从而封住胶水的出路, 使胶水不致在两半护封 4a 和 4b 的端面 17 和 22 处溢出。

在此实施例中, 防伪装置 1 也是用诸如轻合金或塑料模制而成, 但是制成两片, 一片包括半护封 4a、复盖件 5 和连结条 6, 另一片

为半护封 4b。

显然,上面所示并所说明的实施例只是例示性和非限制性的,在本发明范围内可作出种种改动。

因此,复盖件 5 可以不是一般圆形的实心件,而是空心件,也就是说,可以是一般呈环形的元件,使得复盖件 5 处于保护位置时能看到瓶塞 3 的顶部。

此外,图 1 到图 4 实施例的具有 V 形侧面的长环 8 可以一方面根据护封 4 的凹槽形状、另一方面根据瓶颈 2 的形状代之以不同侧面的卡环。

复盖件 5 和连结条 6 可根据密封瓶颈 2 的瓶塞 3 的外部形状而采取不同于上述形状的形状。

连结条 6 和护封 4 之间的薄条 12 也可有不同的实施方式。

图 5 到图 9 实施例的两个半护封 4a 和 4b 的孔 18 和销钉 23 也可以代之以其它的防伪部件,例如搭锁装置。

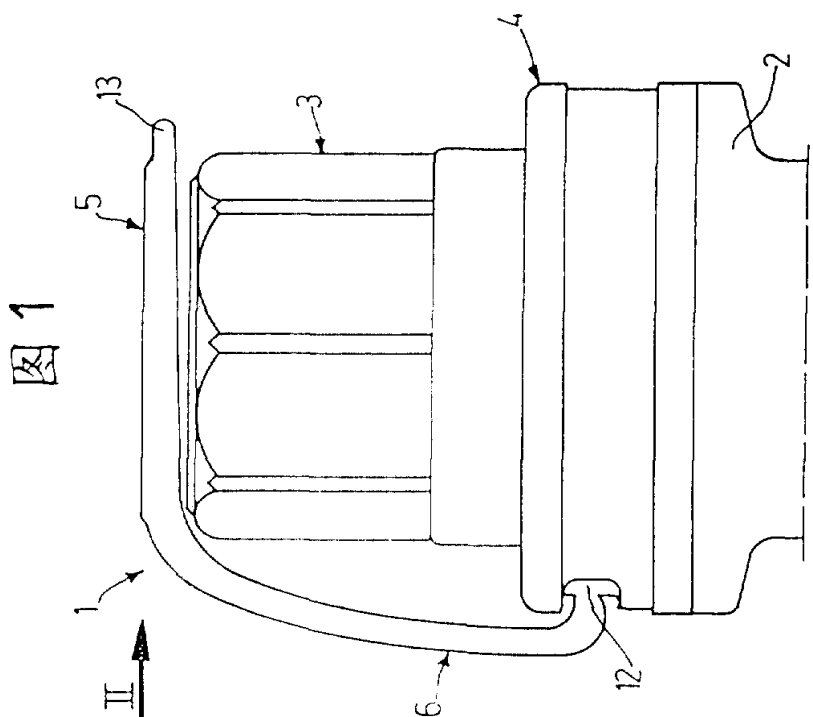
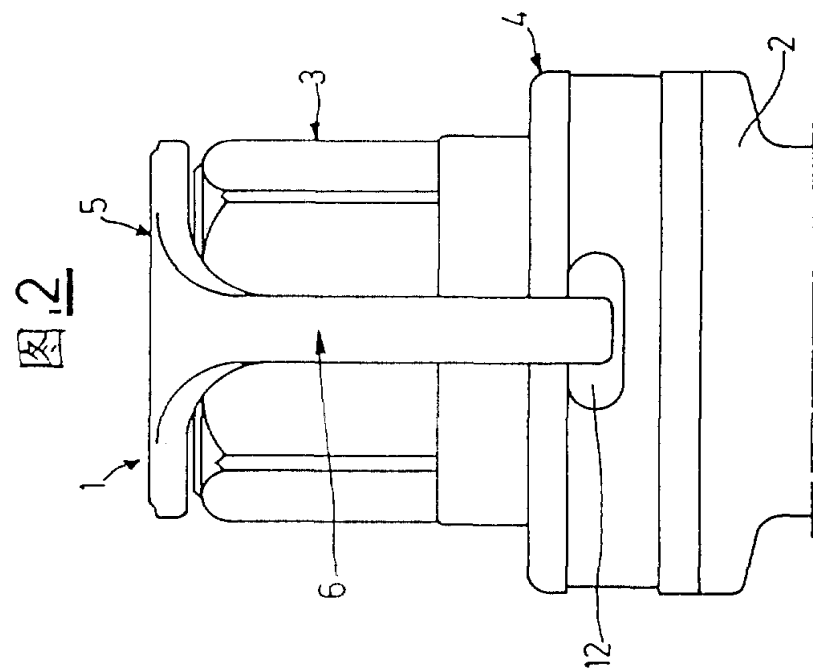


图.3

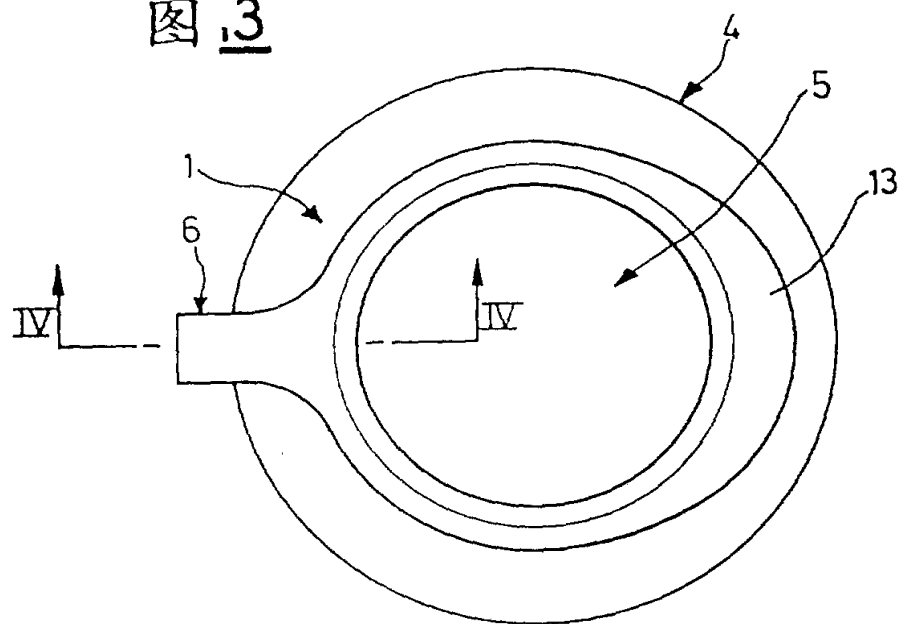
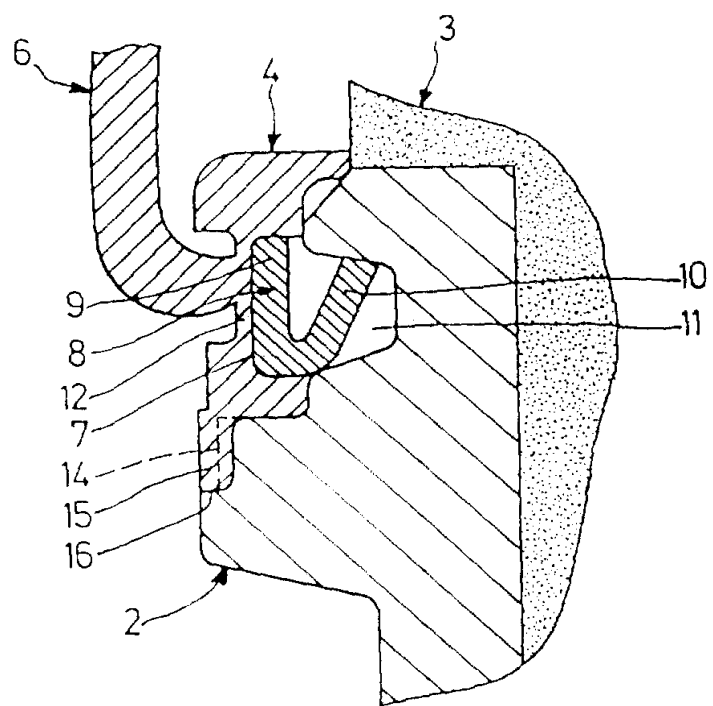


图.4



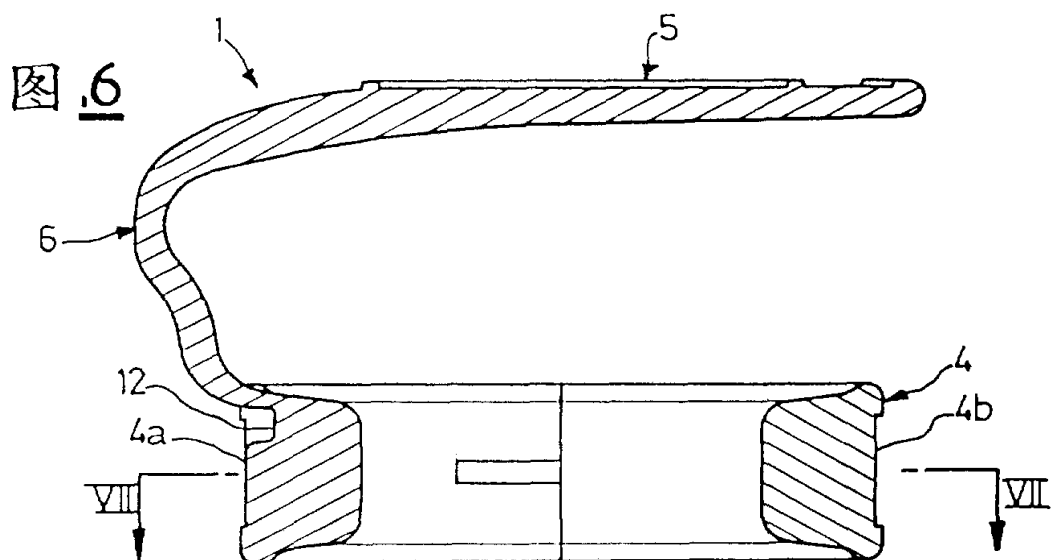
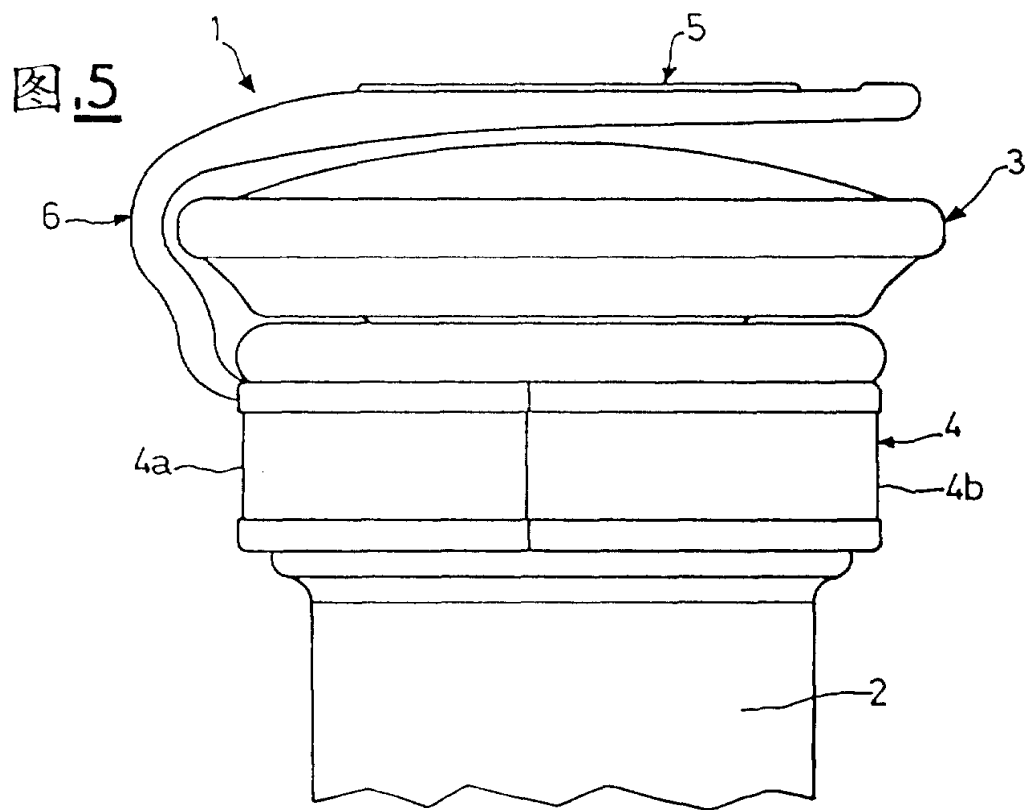


图.7

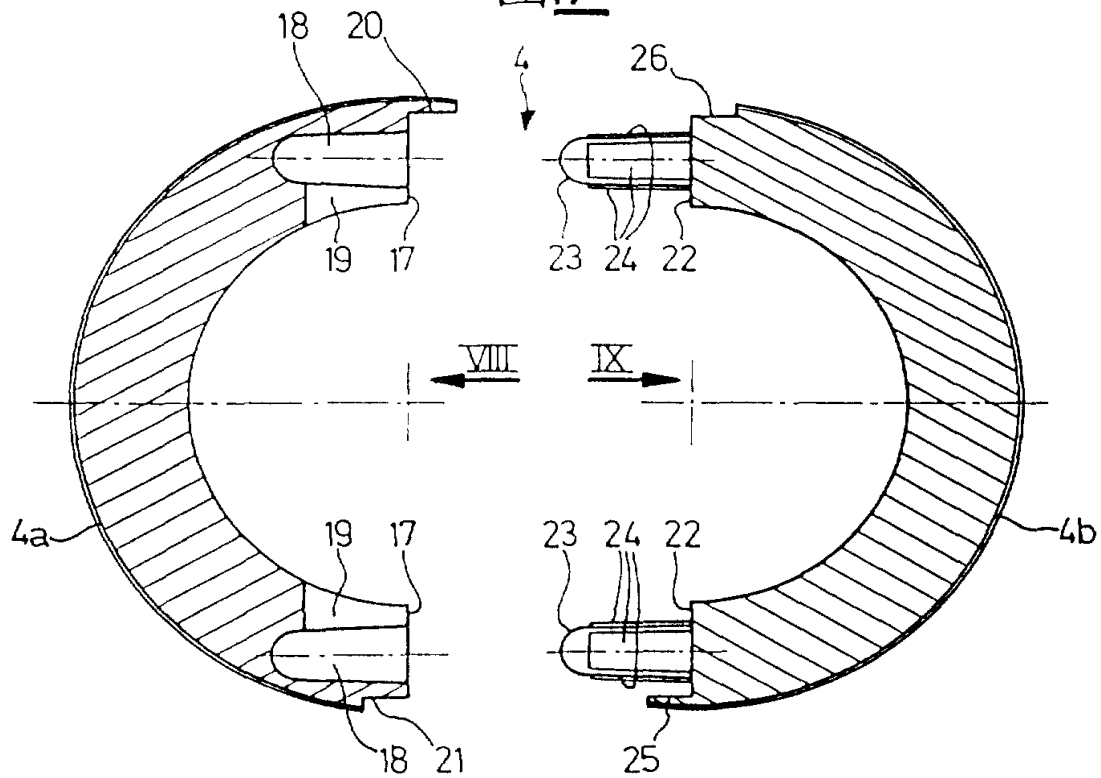


图.8

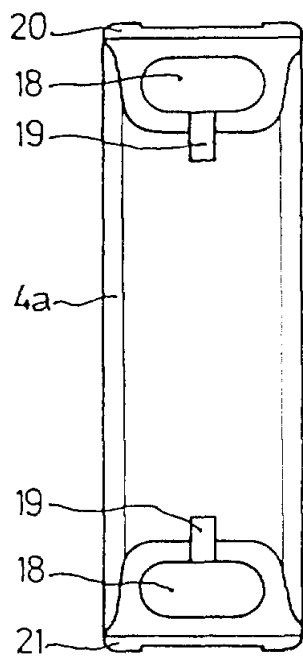


图.9

