



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02818984.1

[43] 公开日 2004 年 12 月 29 日

[11] 公开号 CN 1558729A

[22] 申请日 2002. 7. 15 [21] 申请号 02818984. 1

[30] 优先权

[32] 2001. 7. 26 [33] GB [31] 0118230. 2

[32] 2002. 7. 4 [33] GB [31] 0215491. 2

[86] 国际申请 PCT/GB2002/003256 2002. 7. 15

[87] 国际公布 WO2003/011069 英 2003. 2. 13

[85] 进入国家阶段日期 2004. 3. 26

[71] 申请人 达尼埃尔·安尼塔·德贝内迪克蒂斯
地址 英国贝德福德郡

[72] 发明人 达尼埃尔·安尼塔·德贝内迪克蒂斯

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

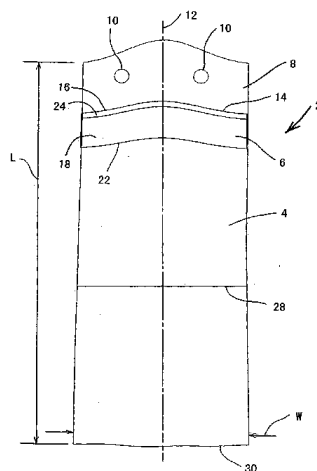
代理人 王永建

权利要求书 5 页 说明书 15 页 附图 10 页

[54] 发明名称 在发缕处理中使用的方法和装置

[57] 摘要

本发明涉及一种在处理从头发中选出的发缕时使用的方法和装置。根据本发明的装置(2)包括一材料衬底(4)，其用于在处理所选发缕的同时将头发的所选发缕与其它发缕隔开。装置(2)还包括固定部件(6)，其设置在所述衬底(4)上，用于将所述衬底(4)固定到发缕上。该装置的特征在于，所述固定部件(6)包括多个元件，其用于钩挂和夹住一个或多个发缕。



1、一种在所选发缕的处理中使用的装置，该装置包括一材料衬底，其用于在对所选发缕进行处理的同时将头发的所选发缕与头发的其它发
5 缕分开；以及固定部件，其设置在所述衬底上，用于将所述衬底固定到发缕上；其特征在于，所述固定部件包括多个元件，其用于钩挂和夹持住一个或多个发缕。

2、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述多个元件邻近所述衬底的一个边缘布置。

10 3、根据权利要求1或2所述的装置，其特征在于，所述多个元件在所述衬底的整个宽度上布置。

4、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，每单位面积的元件的数量在所述衬底上变化。

5、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件
15 中的至少一个包括一个由所述装置中的一凹槽限定的细长件。

6、根据权利要求5所述的装置，其特征在于，所述凹槽是直的。

7、根据权利要求5或6所述的装置，其特征在于，所述凹槽的每一个相对侧限定一细长件，由此所述凹槽限定出两个元件，以用于夹住一个或多个发缕。

20 8、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件中的至少一个包括一头部，其具有一倾斜表面，以便将压在其上的发缕导向一个与所述至少一个元件相关的位置，从而所述发缕被所述至少一个元件夹住。

9、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件
25 中的至少一个包括一部件，其从一个表面以与该表面成锐角的方式向外

延伸，以便限定出一个位于所述部件和所述表面之间的空间，且在使用时至少一个发缕可放置在该空间中。

10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述部件和所述表面的接合处具有封闭的环形形状。

5 11、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，所述封闭的环形形状基本上为圆形，以便限定出一个基本上具有环形形状的位于所述部件和所述表面之间的空间。

12、根据权利要求9—11中任何一项所述的装置，其特征在于，所述锐角小于45度。

10 13、根据权利要求12所述的装置，其特征在于，所述锐角为30度。

14、根据权利要求1—4中任何一项所述的装置，其特征在于，所述多个元件中的至少一个包括一部件，其从一个表面垂直延伸，其中该垂直延伸的部件具有基本上呈圆柱形的外表面。

15 16、根据权利要求9—15中任何一项所述的装置，其特征在于，所述多个元件中的至少一个包括一基本上平行于所述表面延伸的部件。

17、根据权利要求16所述的装置，其特征在于，所述基本上平行于所述表面延伸的部件具有基本上呈环形的形状。

18、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件位于沿所述衬底的长度部分延伸的衬底表面的一部分上。

20 19、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件位于所述衬底的一弯曲部分上。

20、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述多个元件整体地设有与所述衬底分开制造的基底部分。

25 21、根据权利要求20所述的装置，其特征在于，所述基底部分限定一弯曲部分，其与所述衬底相邻地固定。

22、根据权利要求20或21所述的装置，其特征在于，所述基底部分的一个边缘与所述衬底分离，以便在使用时允许在基底部分和衬底之间放置工具。

23、根据权利要求22所述的装置，其特征在于，所述自由边缘这样
5 定位，以便在使用时，一个工具可放置在所述自由边缘和所述衬底之间，并将所述衬底的边缘压在头皮上。

24、根据权利要求20—23中任何一项所述的装置，其特征在于，所述基底部分通过一粘合剂与所述衬底相邻地固定。

25、根据权利要求20—24中任何一项所述的装置，其特征在于，所
10 述基底部分包括用于限制液体流过所述基底部分的表面的部件。

26、根据权利要求25所述的装置，其特征在于，所述流动限制部件包括一个位于所述基底部分的所述表面上的凹槽。

27、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述衬底由柔性材料制成。

15 28、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述衬底由透明材料制成。

29、根据前述任一权利要求所述的装置，其特征在于，多个第二元件设置在所述衬底上，以便在使用中当所述衬底相对于所选发缕折叠时，其可与所述多个第一元件可释放地连接。

20 30、根据权利要求29所述的装置，其特征在于，所述多个第二元件包括具有一自由端的环或纤维。

31、根据权利要求29所述的装置，其特征在于，所述多个第二元件包括多个钩子。

32、一种使用前述任一权利要求所述装置的方法，该方法包括以下
25 步骤：将所述装置的衬底邻近所选发缕放置；将发缕压在所述固定部件

上，以便将所述多个元件中的至少一个邻近至少一个被压发缕放置，从而夹住所述至少一个发缕，并将衬底固定在一位置上，以使所选发缕与其它发缕分开。

33、根据权利要求32所述的方法，其特征在于，压向所述固定部件
5 上的发缕是选择出来以与其它发缕掩蔽开的发缕。

34、一种在所选发缕的处理中使用的装置，该装置包括一材料衬底，其用于在处理所选发缕的同时将头发的所选发缕与其它发缕隔开；以及固定部件，其设置在所述衬底上，用于将所述衬底固定到发缕上；其特征在于，所述固定部件设有成行布置的多个穿孔，其中所述行的每个端
10 部位于所述衬底的一边缘的附近。

35、根据权利要求34所述的装置，其特征在于，所述穿孔行邻近所述固定部件布置。

36、根据权利要求34或35所述的装置，其特征在于，所述穿孔行跨越所述衬底的宽度从一个纵向延伸边缘延伸到一相对的纵向延伸边缘。

15 37、根据权利要求34-36中任何一项所述的装置，其特征在于，所述穿孔行限定出所述衬底的两部分的一个共同边界，其中衬底的一个部分设有所述固定部件。

38、根据权利要求37所述的装置，其特征在于，衬底的另一个部分设有至少一个孔。

20 39、一种在所选发缕的处理中使用的装置，该装置包括多个如权利要求37或38所述的装置，其中，所述多个装置的衬底部分的互相连接在一起。

40、一种使用如权利要求34-39中任何一项所述的装置的方法，该方法包括以下步骤：将沿所述穿孔行将衬底的一部分从衬底的另一部分

上撕下来；将设有固定部件的衬底的一部分邻近头发的所选发缕放置；
将所述衬底部分邻近所选发缕固定，以便使所选发缕与其它发缕分开。

在发缕处理中使用的方法和装置

5 本发明涉及一种用于在处理所选发缕时使用的方法和装置，特别是但并不局限于涉及一种用于在对所选发缕染色时使用的方法和装置。

 已知可使用一定长度的柔性材料，以在头发处理如染色的过程中隔离所选发缕。通常，首先通过已知的美发技术如编织来选择所要染色的发缕。然后，这些发缕放置在一定长度的不透液体的材料上，该材料可
10 有效地使所选头发与其它头发隔离。该屏障材料通常宽度为2或3英寸（即在5和8厘米之间），其长度至少等于所要处理头发的长度。该材料的一个边缘位于所选发缕的根部附近并与头皮接触。然后，将发根挤压到设有接触粘合剂的该材料的一部分上。因此，在头发处理期间，该材料被保持定位在头皮上。随着材料被固定就位，适当的头发处理物质可涂覆
15 到所选发缕上。头皮和其余发缕由所述屏障材料保护，以免于暴露给头发处理物质。

 本发明寻找解决目前已知的头发处理装置和方法中存在的一些问题。具体来说，由于从业者常常因失误使得屏障材料上的粘合剂接触表面（如头皮、发端而非发根或屏障材料本身），因而使用现有技术的装置可能产生问题。而且，为了使屏障材料脱离因失误而接触的表面，使用
20 该装置需要补救措施。在某些情况下，特别是屏障材料的各部分已经通过粘合剂彼此附着在一起时，该装置的随后使用将不可能实现，且该装置将在未使用的情况下被废弃。即使可能进一步使用该装置，但是接触粘合剂的效力将经常由于其早先的表面接触而降低。因此，现有技术
25 的装置可能导致时间消耗和浪费的头发处理过程。另外，现有技术的装

置不能有效地与油脂类头发相粘附。结果，在使用前述现有技术的装置之前，将经常需要清洗待处理的头发。这又将导致一时间消耗过程。此外，粘合剂当然地将仅仅固定到那些发缕所接触的屏障材料上。因而，在处理密集的头发的时，所选发缕将经常与和粘合剂接触的进一步所选发缕重叠，因而并非其本身被固定到屏障材料上。这可能导致头发处理物质流到头皮上的危险性增加。

现有技术的装置的问题还包括难于从所储存的材料中选择屏障材料。在现有技术中，屏障材料一般作为紧密包装的单独屏障材料成箱销售。因此，当一个箱体打开时，给使用者提供了多个屏障材料，这些屏障材料被紧密压合在一起而不易抽取。在头发处理过程中，特别希望用一只手就能快速而方便地选取屏障材料。由于对于包装的屏障材料（特别是新近打开的屏障材料箱）来说，这一点通常是不可能实现的，因而经常出现这样的情况，即在开始处理之前首先从箱子里取出所需数量的用于特别处理的屏障材料，以便在处理过程期间能够仅用一只手选取所述材料。然而，从箱子中抽取屏障材料可能导致材料被放错地方，且无助于保持良好的顺序。

本发明的第一方面提供一种用于在处理所选发缕中使用的装置，该装置包括一材料衬底，其用于在处理所选发缕的同时将头发的所选发缕与头发的其它发缕分开；以及设置在该衬底上的固定部件，其用于将该衬底固定到发缕上；其特征在于，所述固定部件包括多个元件，以用于钩挂和夹住一个或多个发缕。

该多个元件可邻近所述衬底的边缘布置。该多个元件最好跨越衬底的整个宽度布置。每单位面积上的单元数量可以在整个衬底上变化。固定部件最好采用注射成型技术制造。

优选的是，多个元件中的至少一个包括一个由所述装置中的一个凹槽所限定的细长件。理想地，所述凹槽是直的。所述凹槽的每一个相对侧可限定一细长件，从而所述凹槽限定出两个用以夹住一个或多个发缕的细长件。多个元件中的至少一个优选包括一个头部，其具有一个倾斜面，以便引导发缕压向一个与所述至少一个元件相关的位置，从而所述发缕由所述至少一个元件夹住。

特别希望多个元件中的至少一个包括一从一表面以与该表面成锐角的方式向下延伸的部件，以便限定一个位于所述部件和所述表面之间的空间，其中使用时至少一个发缕可放置在该空间中。所述部件和所述表面的连接处可具有封闭的环形。该封闭的环形基本上可以呈圆形，以便限定一个基本上呈环形的位于所述部件和所述表面之间的空间。该锐角优选小于 45° ，最好为 30° 。

多个元件中的至少一个可包括一个垂直于一表面延伸的部件。该垂直延伸部件可具有一个基本上呈圆柱状的外表面。多个元件中的至少一个可包括一个基本上平行于所述表面延伸的部件。该基本平行于所述表面延伸的部件可具有基本上呈环形的形状。

该多个元件最好位于沿衬底长度部分延伸的衬底表面的一部分上。该多个元件也可位于衬底表面的一弯曲部分上。优选的是，该多个元件整体提供有一个与衬底分开制造的基底部分。该基底部分可限定出一个与所述衬底相邻地固定的弯曲表面。所述弯曲表面可邻近该基底部分的前缘设置，其在使用时紧靠头皮。该基底部分的一个边缘优选与衬底分离，以便允许使用时可在基底部分和衬底之间放置工具。优选地，所述自由边缘这样定位，即在使用时一工具可与所述自由边缘和所述衬底之间的连接处相邻布置，并将衬底的一边缘压在头皮上。所述自由边缘可以是与前边缘相对并与前边缘平行的基底部分的后边缘。该基底部分可

通过粘合剂与衬底相邻地固定。理想地，该基底部分包括用于限制液体在基底部分的整个表面上流动的部件。该流动限制部件可包括一个位于基底部分的所述表面上的凹槽。该衬底可以由柔性材料制成，且也可由透明材料制成。

- 5 也可希望在所述衬底上提供多个第二元件，在使用中，当所述衬底沿所选发缕折叠时，其可与所述多个第一元件可拆卸地连接。所述多个第二元件可包括纤维和/或多个钩子。该纤维可以呈环形或具有自由端。同样，这些多个钩子可以按照上述固定部件的元件的类似方式提供。

10 本发明的第二方面提供一种使用所述第一方面的装置的方法，该方法包括以下步骤：将该装置的衬底邻近头发的所选发缕放置；将发缕压在所述固定部件上，以便将多个元件中的至少一个邻近至少一个被压发缕放置，从而夹住所述至少一个发缕，并将所述衬底固定在适当位置上，以使所选发缕与其它发缕分开。压在所述固定部件上的发缕可以是选择出来以与其它发缕掩蔽开从而进行化装的发缕

- 15 本发明的第三方面提供一种用于在处理所选发缕中使用的装置，该装置包括一材料衬底，以用于使所选头部头发的发缕与其它发缕分开，并处理所选发缕；以及设置在所述衬底上的固定部件，以用于将衬底固定到发缕上；其特征在于，所述衬底设置有成行布置的多个穿孔，其中所述行的每一端邻近所述衬底的边缘布置。

- 20 优选地，所述穿孔行邻近所述固定部件设置。

所述穿孔行可跨越衬底的整个宽度从一纵向延伸边缘延伸至一相对的纵向延伸边缘。该穿孔行优选限定出一个所述衬底的两部分的共同边界，该衬底的一部分设置有所述固定部件，该衬底的另一部分可设置有至少一个孔。

本发明的第四方面提供一种用于在处理所选发缕中使用的装置，该装置包括多个根据本发明的第三方面的装置，其中所述多个装置的所述衬底部分彼此相连。

- 5 本发明的第五方面提供一种使用本发明的第三和第四方面的装置的方法，该方法包括以下步骤：沿所述穿孔行将衬底的一部分从衬底的另一部分上撕开；将设置有固定部件的衬底部分邻近所选头发的发缕放置；以及将所述衬底部分邻近所述所选发缕固定，以便将所述发缕与其它发缕分开。

下面将参照附图对本发明的实施例进行描述，其中：

- 10 图1是本发明第一实施例的示意性顶视图；
图2是图1实施例中的多个钩子的示意性透视图；
图3是图2所示类型钩子和环形连接的示意性侧视图；
图4是图2所示类型钩子和钩子连接的示意性侧视图；
图5是提供在图1实施例中的钩状材料条带的示意性透视图；
15 图6是提供在图1实施例中的一可选钩状材料条带的示意性透视图；
图7是固定到一小门分配器上的第一实施例的上部的示意性剖面侧视图；
图8是设置有图6所示钩状材料的本发明第二实施例的上部的示意性侧视图；
20 图9是本发明第三实施例的示意性顶视图；
图10是本发明第四实施例的示意性顶视图；
图11是本发明第五实施例的示意性顶视图；
图12是本发明第六实施例的示意性顶视图；
图13是包括圆形蘑菇状钩子部件的钩状材料条带的示意性局部顶视
25 图；

图14是沿图13的A-A线剖开的钩状材料的示意性局部剖面侧视图；
图15是图13所示钩状材料的一种变型的示意性局部剖面侧视图；
图16是包括细长T型钩子材料的钩状材料条带的示意性局部顶视图；
图17是沿图16的B-B线剖开的钩状材料的示意性局部剖面侧视图；以
5 及

图18是图17所示钩状材料的一种变型的示意性局部剖面侧视图。

本发明的第一实施例2在附图的图1中示出。该实施例2是一个头发处理装置，其包括一个柔性材料的细长条带，其形成一个基底板4，在其上安装有一钩状材料6的条带（将在下面描述）。基底板4的材料是在装置2
10 使用时所用头发处理物质不可渗透的材料。因此，该基底板4在所述头发处理物质和需要与所述处理物质隔离的发缕之间形成一个有效的屏障。在具有屏障特性的同时，基底板4的材料最好是透明的，以便允许不需从头发上去除该装置2即可检查选择用于处理的发缕。基底板4的上述特性可以由如CELLOPHANE（RTM）的人造塑料材料提供。

15 所述基底板4具有细长的矩形形状。图1所示的具体实施例2具有75mm的宽度W和170mm的总长度L。然而，这些尺寸可以改变，以适应具体的情况。

特别地，长度L可以根据待处理头发的长度增加或减小。本领域的技术人员将明白，装置2应当至少与待处理头发的长度一样长，以便保证该
20 头发与周围头发的隔离。可以想象的是，本发明的实施例将提供具有200mm、400mm和500mm的标准长度和75mm、90mm标准宽度的基底板。

基底板4的上部8设有两个环形孔10，其位于装置2的纵轴12的两侧。如下面将参照图7所描述，孔10允许基底板4安装到一供应设备的小门上。该基底板4还设有一行垂直于纵轴12并跨越基底板4的宽度延伸的穿孔

14. 穿孔14贯穿基底板4的厚度延伸，且在使用时，允许基底板4的上部8易于与基底板的其余部分分开。

钩状材料6的条带呈矩形，并跨越基底板4的整个宽度延伸。钩状材料6沿基底板4的长度大约延伸15mm，并通过适当的粘合剂固定地连接到基底板4的上述其余部分上。在一替换实施例中，钩状材料6的条带可与基底板4整体形成。钩状材料6的上边缘16（使用时其邻近头皮放置）位于基底板4的其余部分上并与穿孔14成一直线。在一替换实施例中，所述上边缘可位于所述穿孔行14的上方，这样部分钩状材料6可与基底板4的上部8层叠。然而，在该可选结构中，钩状材料6的层叠部分没有用粘合剂（或其它方法）固定到上部8上，以便在使用期间允许上部8容易地与钩状材料6和基底板4的其余部分分开。

钩状材料6的条带形成有固有的弯曲形状。该弯曲形状最好为部分圆形。如图1所示，一旦钩状材料6固定到基底板4上，基底板4（至少在钩状材料6的附近）接受钩状材料6的弯曲外形。使用时，钩状材料6的上边缘16的弯曲确保了基底板4更易于与头皮的弧度一致。为了帮助确保基底板4与头皮一致，至少钩状材料6的上部边缘区域可以是柔性的（最好为弹力柔性的），以便允许上部边缘变形而与头皮在整个基底板4的宽度上接触。实际上，假定钩状材料6是柔性的，则该钩状材料6可以呈平面状（即，没有弯曲轮廓）。结果，装置2可以更容易应用以及对正被处理头发的人来说更为舒适。图1所示的特定装置2包括一个曲率半径为4.25厘米的钩状材料6，然而，当然也可采用其它尺寸的曲率。

钩状材料6的外弯曲表面18在使用期间夹住所选发缕的根部，并为此目的提供多个小钩子（图1中未示出）。所述钩子具有蘑菇形状，且为通常用于钩子和环形织物扣件中的类似类型。然而，在钩子和环形扣件中使用的其它钩子形状也可设置在该弯曲表面18上。例如，一钩子可包括

一个从该弯曲表面18以一锐角向下延伸到所述表面的部件，以便在所述部件和所述表面之间限定一个空间，其在使用时可放置至少一个发缕。所述锐角最好为 30° ，虽然其它角度也可使用。待夹的一缕头发可在它们集中的方向上挤压在所述部件和表面之间，从而由所述部件和表面夹住。所述钩子可具有一个截头圆锥形状，以便能够接受和夹住从任何方向沿钩状材料6的表面压向所述钩子的一个或多个发缕。

参照图2，将看到多个同样的蘑菇状钩子20均匀分布在弯曲表面18上。然而，在一可选实施例中，钩子的尺寸和密度可在表面18上变化。例如，有利的是，钩子的密度（即每单位面积的数量）沿基底板4的长度增加或减小。基底板4的宽度方向上的钩子密度最好不改变。这样，任何给定的钩状材料带子6将能更有效地夹住多种不同类型（特别是，不同密度/厚度）的所选发缕。随着沿基底板4（在钩状材料6的表面18之上）的长度而不是基底板4的宽度上的钩子密度和形状的变化，能够提供基底板4整个宽度上的用于所有类型头发的适当夹持。然而，在所选发缕为这样一种类型的情况下，即其被具有位于与上边缘16相对的表面18的下边缘22附近的钩子20的密度和形状的钩子最好地夹持住的情况下，与上边缘16相邻的基底板4的整个宽度上的钩子的密度和形状可能不能有效地夹住所选发缕。如果由于对保持固定到所选发缕上并从而保持在头皮上的上边缘16的需求，这一点被认为是不希望的，那么最好布置多个钩子20，从而钩子的密度和/或几何形状在整个基底板4的宽度上变化。这样，沿上边缘16的长度在某些位置上至少一些所选发缕将被夹住，以便将上边缘16的整个长度保持在头皮上。将在下面进一步描述在夹持所选发缕时多个钩子20的使用。

从附图的图5中可以最清楚地看出，钩状材料6的弯曲表面18设有一个沿上边缘16延伸的凹槽24。使用时，凹槽24充当一个沟槽，并向液体

头发处理物质提供阻力，所述物质可能企图从基板4的上述其它部分流向上边缘16并流到头皮上。在如图6所示的可选钩状材料6的条带中，凹槽24由脊26取代，其从表面18'向上延伸，并沿上部边缘16'延伸。使用时，脊16'充当流体试图流过边缘16'的屏障。虽然图5和图6中所示的钩状材料6、6'的条带被显示为平面元件，但是实际上，在松弛状态下，所述条带6、6'这样形成，以形成一弯曲轮廓（最好具有部分环形形状）。如上所述，条带6、6'的曲率这样设定，以使上部边缘16、16'被弯曲，以便允许所述边缘16、16'与正在进行处理的人的头皮相一致。

基板4还设有一个垂直于纵轴12并跨越基板4的宽度延伸的皱褶或折迭线28。该皱褶位于基板4的上边缘16和下边缘30之间的中间位置。然而，皱褶28也可设在一个可选的位置上。皱褶28最好这样设置，即在使用时下边缘30可折叠到上边缘16上，以便完全地包覆所选发缕。另外，皱褶28可以省略，并由使用者在需要时提供。

参照图7，所示的装置2安装到供应设备34的小门32上。小门32是一个圆形截面的U形棒。小门32可用任何适当的材料如金属或塑料材料制造。小门32的两个自由端36（在图7中仅可见其中一个）由设置在基板4上的以相同距离隔开的孔10相互分开。同样，小门32的圆形截面的直径基本上等于孔10的直径，以便允许一个自由端36通过一孔10而另一自由端36通过另一孔10。因此，该小门32充当安装一个或多个基板4的固定物。虽然在图7中没有示出，但是多个装置2优选安装到小门32上。这样安装的装置在尺寸或设计上可以彼此相同或改变。在后面这点上，多个装置可包括具有不同长度、宽度/或不同设计的钩状材料（如前所述）的装置。

一旦小门32已经随所需的装置供应，小门32的自由端36容纳在供应设备34的基础件38中。因此，防止了多个装置2从小门32中滑出。实际上，

多个装置2可以预装到小门32上而销售给使用者。那么，小门32可以释
地固定到已经安装在使用者工作位置的基础件38上。另外，多个装置2可
随供应设备一起全面提供。在这些情况下，供应设备34的基础件38可提
供适当的固定物，该固定物允许基础件38以一种快速而方便的方式可释
5 放地安装到一个壁上，例如基础件38的后面40可提供有孔，以用于将钩
状部件安装到壁上。

应理解的是，供应设备34的使用允许方便地选择所需装置2。多个装
置2可按有序的方式布置在小门32上，这有助于使用者抓住一个特定装置
2，以用于隔离所选发缕。使用者通过抓住位于所述穿孔行14下面的基底
10 板4的上述其余部分来选择所需装置2。然后，基底板4的其余部分沿小门
32拉下，并沿箭头42（参见图7）的方向离开基础件38。然而，通过横杆
部分44（图7中以虚线轮廓示出）可防止上部分8移离小门32。但是，虽
然防止了上部分8被移动，但是穿过基底板4的宽度延伸的穿孔行14允许
基底板4的其余部分可容易地与上部分8分离。因而，所需要的用于所选
15 发缕隔离的装置2的部分（即设有钩状材料6的条带的基底板4的其余部
分）可以容易地选择使用。虽然所选装置2的上部分8保持在小门32上，
但是其不防止下一个装置2的迅速选择。图7中示出了先前从小门32撕下
的所选装置的上部分8。

一旦已经选定所选发缕（典型地通过已知的技术如编织）以及所需
20 装置2已从小门32上撕下，基底板4的其余部分放置在所选发缕的下面，
上边缘16压在头皮上并邻近所选发缕的根部。然后，相对钩状材料6的弯
曲表面18轻微挤压并按摩所选发缕。因此，所选发缕被压在从表面18延
伸的相邻蘑菇状钩子20之间，并从而放置在钩子20的头部和表面18之间。
覆盖钩状材料6的整个宽度和长度的头发（例如用使用者的拇指）被按摩，
25 这样蘑菇状钩子20位于发缕周围，以便夹住所述发缕并确保上边缘16被

保持在头皮附近。钩子20与所选发缕的接合也用来在头发处理期间抵抗基底板4的横向移动。

5 夹持所选发缕的钩子20的有效性基本上不依赖于发缕是否最近被清洗过。钩子20易于夹住油脂性头发，其与夹持非油脂性头发在有效性方面是一样的。钩子20也可从发缕上脱离和重新使用而没有夹持有效性的损失。因此，上边缘16定位的错误可容易纠正而不需使用另一个装置2。钩子20也有助于方便使用，因为所述钩子20仅易于粘附到包括钩子20可能放置的纤维的表面上。因此，钩子20将不易于粘附到基底板4的其余部分上或粘附到正在处理的物质表面上。

10 随着位于头皮中所希望位置上的上边缘16，所选发缕这样放置，以便遍布基底板4的其余部分。因而，应该理解的是，基底板4的其余部分起到将所选发缕与位于其余部分之下的其它头发隔离的作用，其可有效掩蔽所述其它头发，以免于暴露给涂覆到所选发缕上的处理物质。一适当的头发处理物质如染色液可以方便地通过刷子涂覆到所选发缕上。有经验的读者应该清楚，凹槽24起到防止头发处理物质从钩状材料6流到头皮上的作用。

一旦已经涂覆头发处理物质，所选发缕由基底板4的其余部分沿折迭线28折叠而覆盖，这样其下边缘30位于上边缘16的附近。另外，所选发缕可由一个与基底板4的其余部分分开的覆盖纸所覆盖。下边缘30可以用20 粘合剂固定到上边缘16上，然而最好邻近下边缘30的基底板4的部分设有一材料，其可由设置在弯曲表面18上的多个钩子20夹住。该材料可以是一纤维材料，其包括多个环46，其便于用在钩子和环形固定件中（见图3）。另外，该材料可包括另外的多个钩子48，其最好是蘑菇类型的（见图4）。

当下边缘30邻近上边缘16固定（或一个单独的覆盖纸放置就位时）25 时，所选头发被包住并与其周围环境密封。

本发明并不限于上述具体实施例。本领域的技术人员应该清楚其可选布置和适当材料。例如，可以通过用图6所示的带脊钩状材料6的条带取代图5所示带槽钩状材料6的条带对装置2进行改进。图8示出了所产生的装置2'的局部侧视图。其进一步的替换装置102、202分别在图9和图10中示出。这些替换装置102、202与图1所示装置2不同之处仅在于，纤维材料104的条带设置在图9的装置102中的基板4上，以及纤维材料的两个部分204、206设置在图10所示装置202的基板4上。装置102、202与图1所示装置2中相同的部件采用相同的参考数字。

如图9中所示，纤维材料104的条带邻近基板4的下边缘30放置，并在基板4的整个宽度上延伸。当基板4沿折迭线28折叠时，纤维带104与钩状材料6的条带配合，以便使下边缘30邻近上边缘16固定。如图10中所示，装置202的纤维材料的两个部分204、206呈正方形，并邻近下边缘30放置，且与基板4的纵向延伸的边缘207、210相对。因此，当基板4的其余部分沿折迭线28折叠时，纤维部分204、206用来通过与钩状材料6的钩子20接合而将下边缘30保持在上边缘16的附近。

本领域的技术人员应该清楚钩子和环或钩子和钩状固定件的可选方案。例如，钩子和环状固定材料可以围绕基板4的其余部分的整个周边设置（即沿基板4的纵向延伸边缘的长度以及基板的下边缘）。这样，当基板4的其余部分沿折迭线28折叠时，所选发缕可以完全包覆和密封在基板4的材料之间。

附图的图11示出了又一个可选方案。图11的装置302与图1中装置2的不同之处仅在于，纤维材料304的条带设置在下边缘30的邻近，并位于与基板4上设置的钩状材料6相对的基板4的一侧上，且钩状材料带6具有一个横向于基板4延伸的部分306。纤维材料304在基板4的整个宽度上延伸。同样，钩状材料带6的延伸部分306具有一个基本上等于基

底板4宽度的长度。在使用装置302时,基底板4沿折迭线28折叠,这样下边缘30位于上边缘16的附近。然后,下边缘30通过将钩状材料6的延伸部分306折叠到纤维材料304上而固定就位。延伸部分306在基底板4的边缘处沿一预成型的折迭线308折叠。因而,设置在延伸部分306上的钩子与纤维材料304接合,以防止下边缘30从上边缘16的基本运动。在又一个变型中,钩状材料6的延伸部分可以从基底板4的两个纵向延伸边缘延伸。优选的是,该两个部分具有基本上等于基底板4的宽度的一半的长度。

上述纤维材料可包括多个环形,以用于与钩状部件如已知的普通钩子和环形固定件接合。该纤维材料也可提供为织物或吸水纸材料。另外,纤维材料可用钩状材料代替,这样便造成了钩与钩的连接而不是钩与环的连接。当采用附图的图4所示的蘑菇状钩子时,钩与钩的连接特别可靠。

此外,为了保证带有钩子的衬底部分在整个所述部分与发缕和/或钩子/各种类型的环提供相同强度的连接,多于一种钩子类型(即钩子的几何形状和/或密度)可以在所述部分上均匀分布。因此,任何给定的钩状部件可以邻近不同类型的钩状部件放置。

在又一个变型中,在基底板的固定部分中的钩子和环或钩子与钩子固定件的功能(或基底板的一个单独覆盖部分)可以通过一个舌状物和槽的布置来完成,其中从一个部分延伸的一舌状物由另一部分中的一槽所接受和夹持。

现在参照附图的图12—18描述本发明的第六实施例。该第六实施例类似于前述的实施例,其包括一个柔性材料细长带,该带形成了一个基底板404,其上安装了一个钩状材料带406。基底板4的材料对装置404所用的头发处理物质来说是不可渗透的。因此,基底板404在所述头发处理物质和需要与所述物质隔离的发缕之间形成了一个有效的屏障。钩状材料条带在基底板404的整个宽度上延伸,并通过适当的粘合剂沿上边缘固

定地附着。与先前的实施例相比，基板404和钩状材料406的尺寸与先前描述的一样。位于2mm至4mm之间的钩状材料406的下边缘407是自由的，且没有粘附到基板404上。该特征的目的是允许梳子的尾部或使用者的指甲在下边缘407区域放置在所述钩状材料406和基板404之间，以便允许使用时基板404的上边缘409压在头皮上。粘附到基板404上的钩状材料406的部分是位于基板404的上边缘409和图12所示虚线410之间的钩状材料406的部分。对于本领域的技术人员来说，很明显，在任一前述实施例中可以采用该特征。

与图9的实施例一样，纤维或钩状材料411的条带通过适当的粘合剂固定到基板404的下边缘413附近。因而，当使用中基板404折叠而使下边缘靠近上边缘409时，下部材料条带411将与上部材料条带406接合并与之连接。该连接不仅有助于将基板404保持在折叠位置，而且有助于防止头发处理物质不希望地泄漏到头皮上。当在这里所述的任一实施例中使用时，所述材料的纤维可以是有环的，或理想地具有一个自由端。

附图的图13示出了钩状材料带406的局部平面图。图13的放大视图示出了钩状材料406设置有多个圆形蘑菇状钩子部件414。钩子部件414多列地布置，其平行于基板404的纵轴415。结果，发缕可位于钩子部件414之间而不会弯曲或扭结。换句话说，发缕可以假定为一形状，并位于相邻列的钩子部件414之间。

如剖面侧视图14所示，每个钩子部件414的头部416具有一个平坦的上表面417。然而在图15所示的钩状材料406的一个变型中，每个钩子部件414具有一个带有圆锥形上表面418的头部416。在另一可选实施例中，该上表面可以是如图3和图4所示的部分球形。使用弯曲的或其它有坡度

的上表面有助于将发缕放置在钩子部件414之间。在这点上，钩子部件414的所述上表面418用于将发缕导向钩子部件414之间的间隙中。

图13—15所示的钩状材料带406可以用附图的图16—18所示的进一步变型的钩状材料条带所取代。图16—18所示的钩状材料包括多个细长T型钩子420。钩子部件420的形式是这样的，即细长T型槽422形成在邻近的钩子部件420之间，其平行于基底板404的纵轴415延伸，且从钩状材料的上边缘423延伸到其下边缘424。因为凹槽422是直的，所以发缕可以以直线形式保持在相邻的细长钩子420之间。如图18所示，钩子部件420的头部设有倾斜的上表面423，用于将发缕导向凹槽422中。

10 为了使下部材料条带411与包括图16—18中所示的细长钩子部件的钩状材料条带406连接，下部材料条带优选设置有多个钩子部件（例如，蘑菇状钩子或细长T型钩子）。这样的钩子部件比有环的或其它纤维材料更有可能可靠地与所述细长T型钩子部件连接。

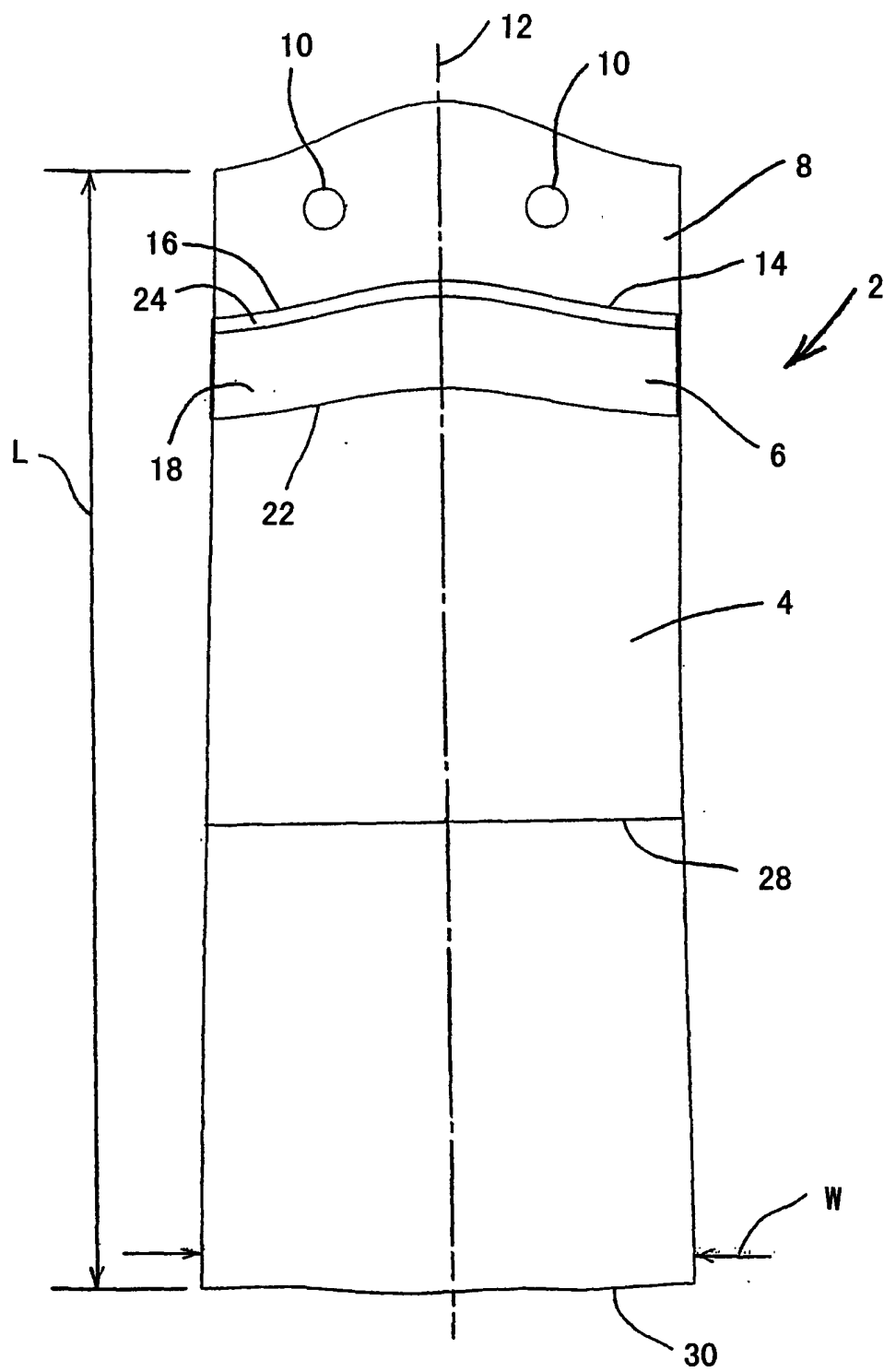


图1

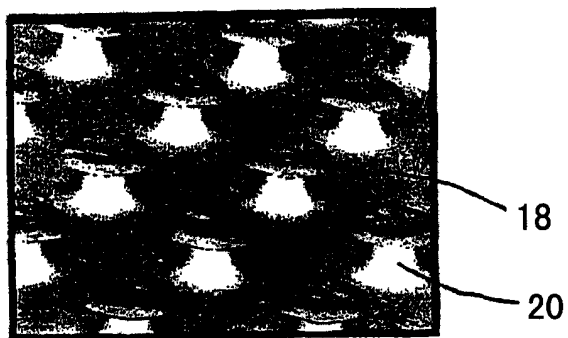


图2

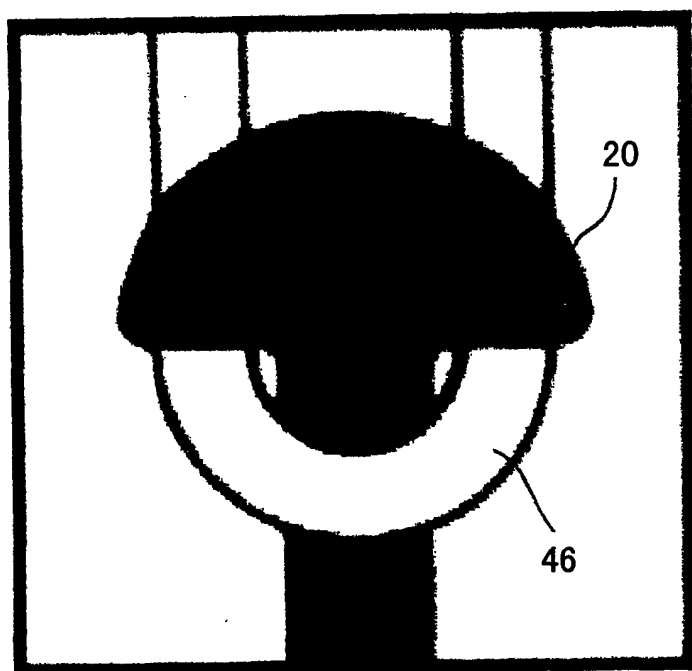


图3

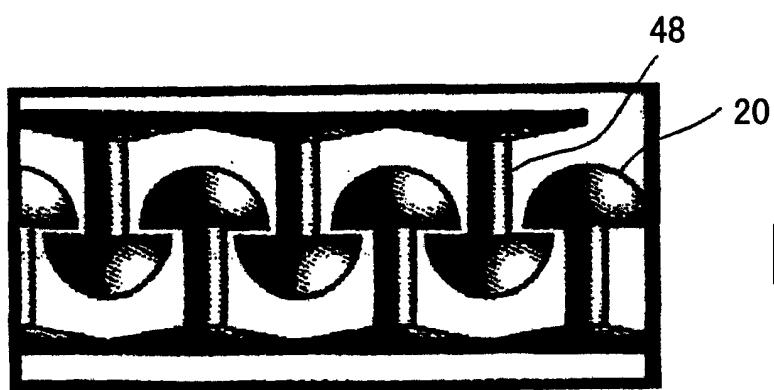


图4

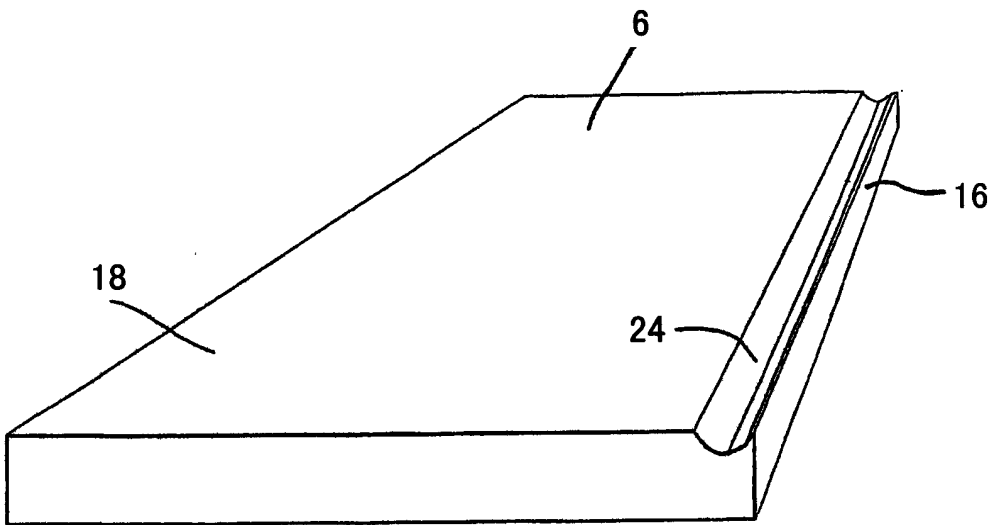


图5

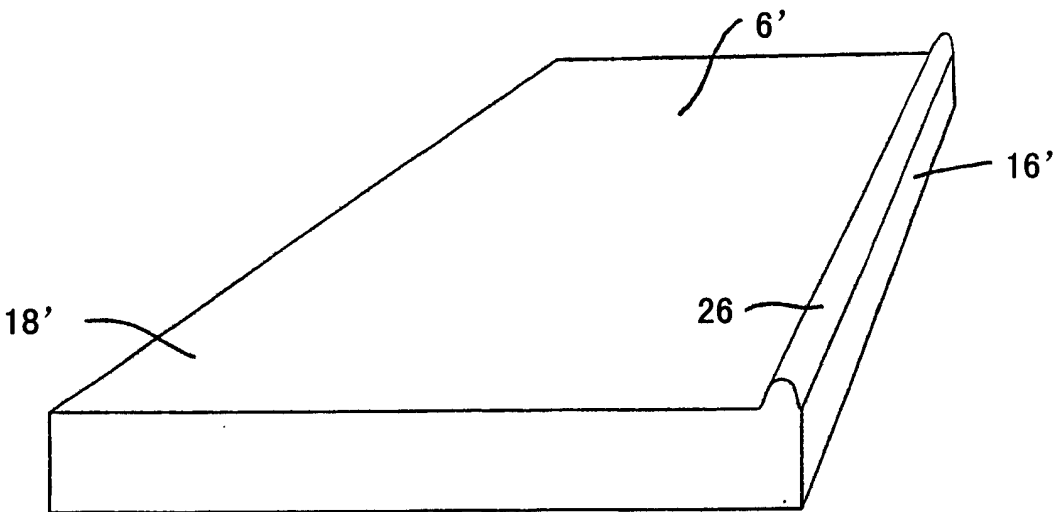


图6

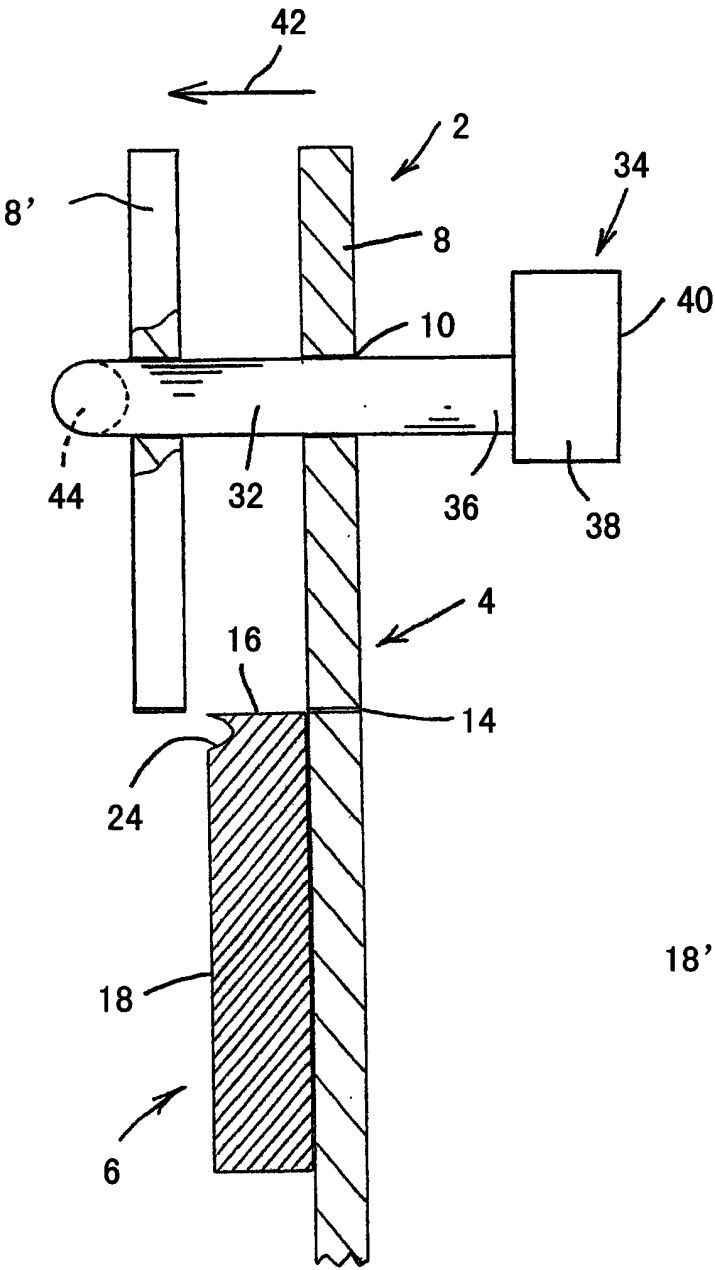


图7

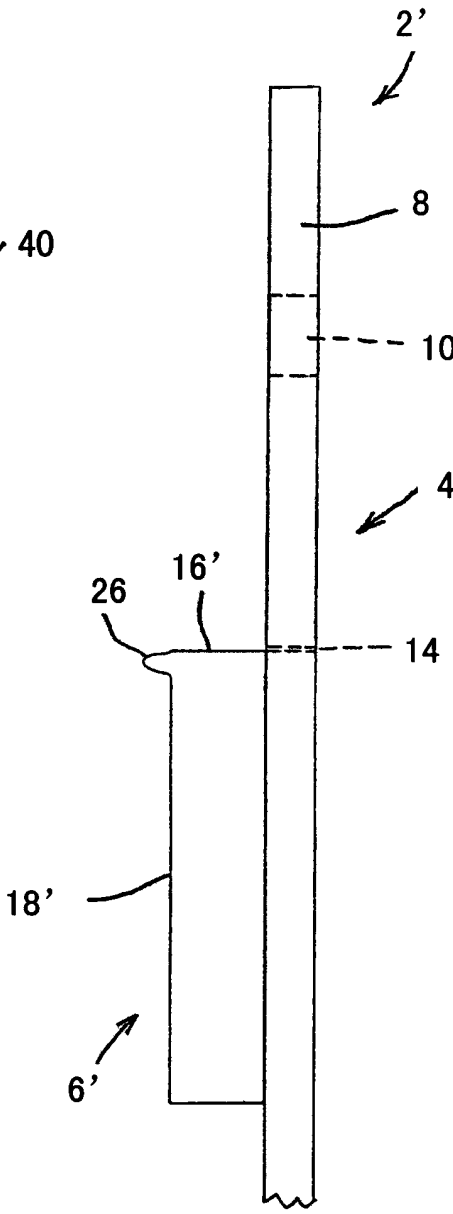


图8

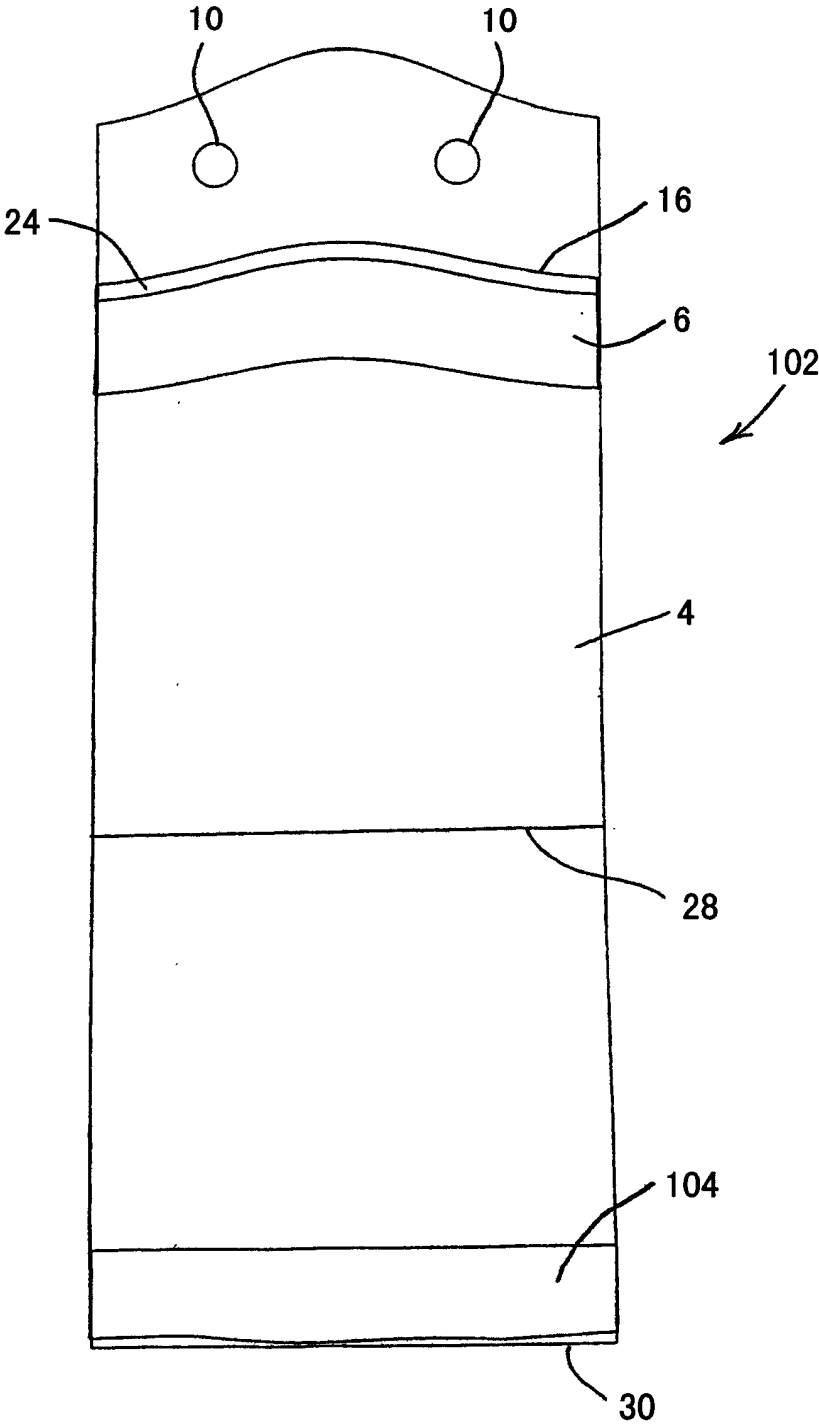


图9

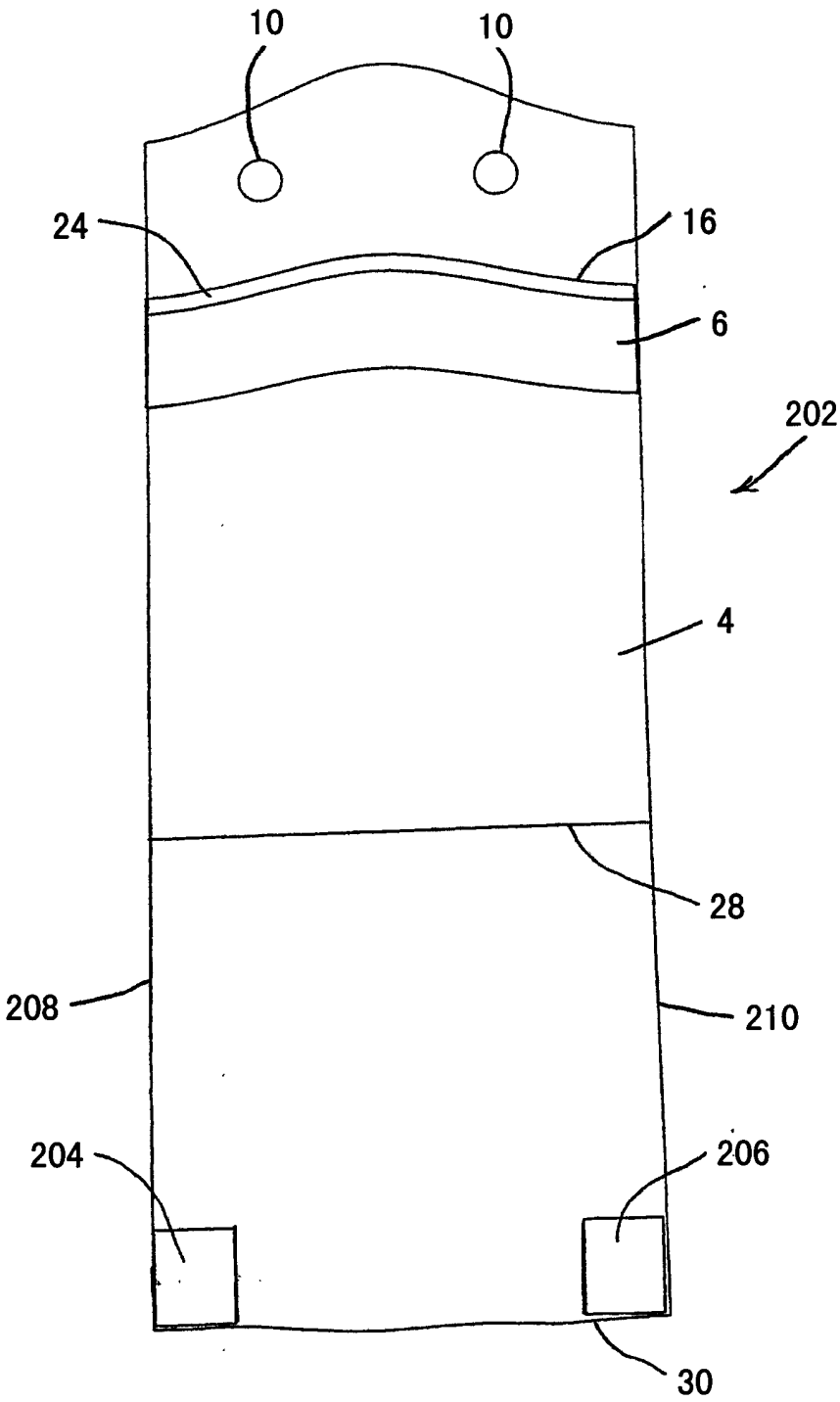


图10

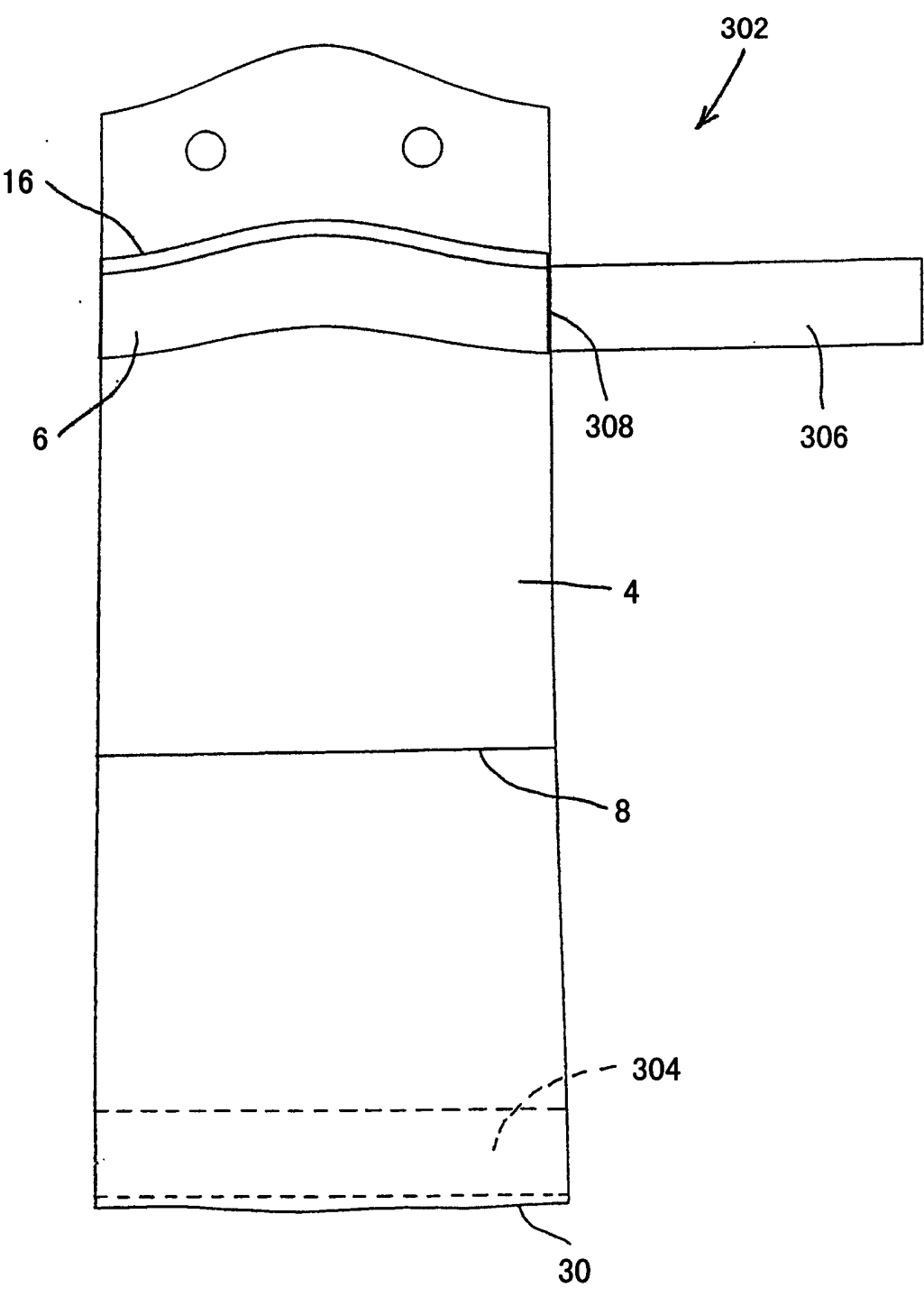


图11

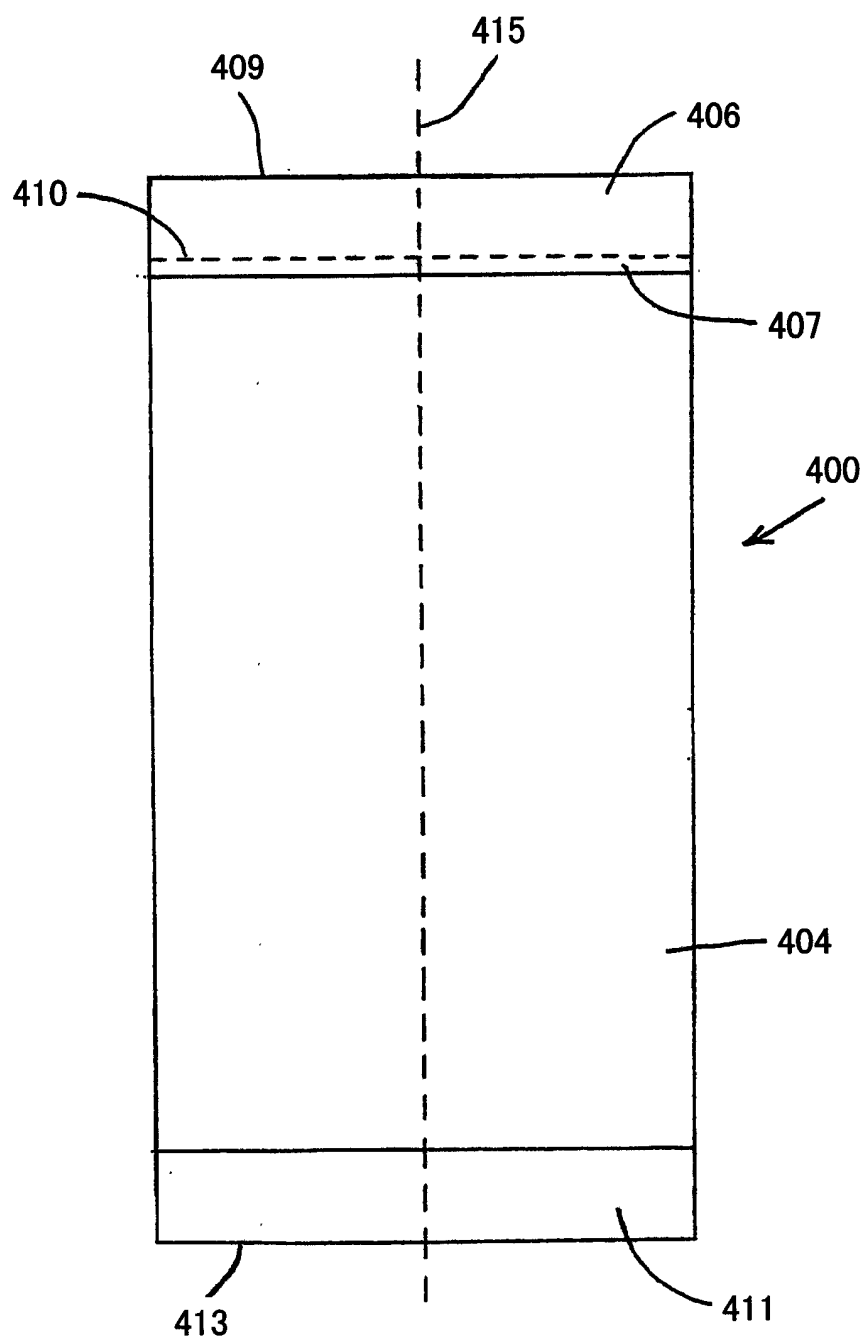


图12

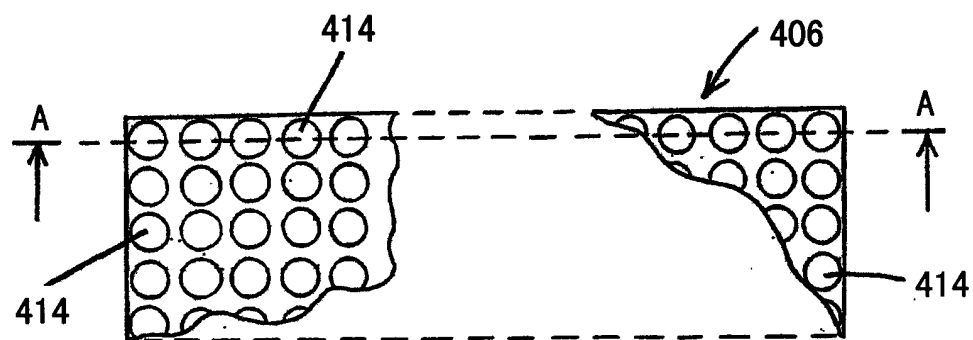


图13

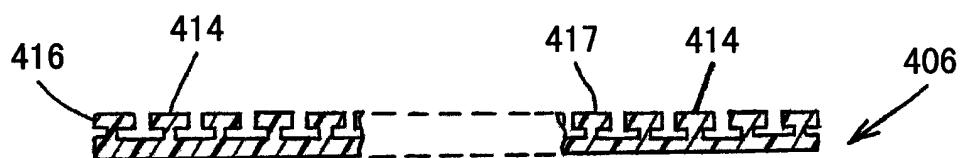


图14

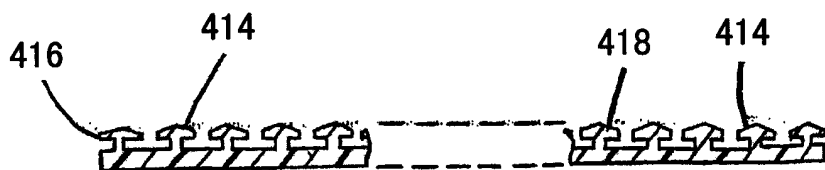


图15

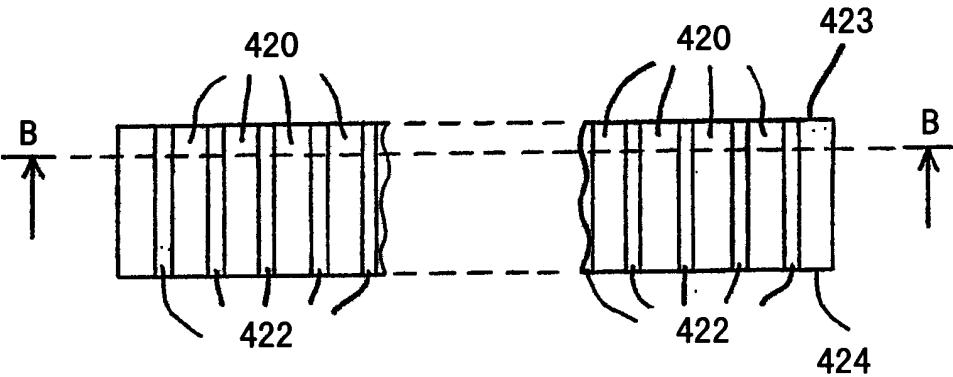


图16

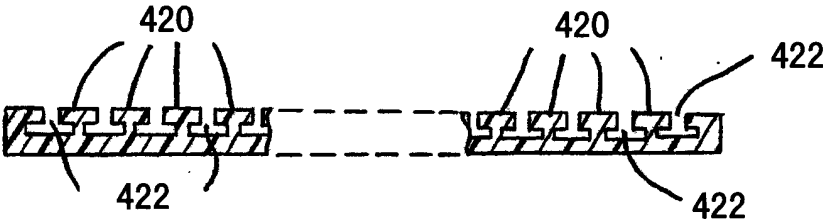


图17

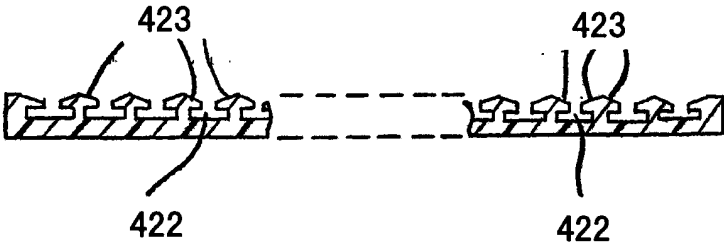


图18