[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A47D 1/06
A47C 7/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410094984.0

[43] 公开日 2005 年 7 月 27 日

[11] 公开号 CN 1644132A

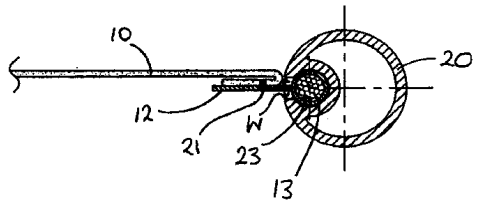
[22] 申请日 2004.11.19
[21] 申请号 200410094984.0
[30] 优先权
[32] 2003.11.21 [33] GB [31] 0327160.8
[71] 申请人 阿蒙有限公司
地址 瑞士日内瓦
[72] 发明人 格雷厄姆·丘奇 迈克尔·彼得斯
[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司
代理人 谢丽娜 顾红霞

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称 手推椅的椅座连接装置

[57] 摘要

一种用来将非刚性手推椅椅座连接到手推椅框架的椅座连接装置，所述连接装置包括可以连接于椅座的至少一个侧边的长形件，椅座连接装置还包括位于框架内的相应的槽，长形件插入在其中。 长形件包括平面部分和加大部分，平面部分可以沿着椅座的至少一个侧边连接，加大部分能够插入到框架内的相应槽中。 长形件能够插入到框架内的第一相应槽和框架内的第二相应槽中，第一和第二相应槽由铰链隔开。 第一和第二槽是共线的。



ISSN1008-4274

1. 一种用来将非刚性手推椅椅座连接到手推椅框架的椅座连接装置，所述连接装置包括可以连接于椅座的至少一个侧边的长形件，并且椅座连接装置还包括位于框架内的相应的槽，长形件插入在其中。

2. 如权利要求 1 所述的椅座连接装置，其特征在于，长形件包括平面部分和加大部分，平面部分可以沿着椅座的至少一个侧边连接，加大部分能够插入到框架内的相应槽中。

3. 如上述权利要求中任何一项所述的椅座连接装置，其特征在于，长形件能够插入到框架内的第一相应槽和框架内的第二相应槽中，第一和第二相应槽由铰链隔开。

4. 如权利要求 3 所述的椅座连接装置，其特征在于，第一和第二槽是共线的。

5. 如上述权利要求中任何一项所述的椅座连接装置，其特征在于，长形件为杆状。

6. 如上述权利要求中任何一项所述的椅座连接装置，其特征在于，长形件是纤维拉伸件。

7. 如上述权利要求中任何一项所述的椅座连接装置，其特征在于，长形件为挤制塑料制品。

8. 如上述权利要求中任何一项所述的椅座连接装置，其特征在于，槽具有一个开口，开口的宽度小于长形件的横截面直径，从而使长形件保持于槽中。

9. 一种用来将非刚性手推椅椅座连接到手推椅框架的纤维拉伸件，该纤维拉伸件可以连接于椅座的至少一个侧边，并且能够插入到框架内的相应的槽中。

10. 一种手推椅，包括非刚性椅座、框架、以及用来将椅座连接到框架的椅座连接装置，椅座连接装置包括可以连接到椅座的至少一个侧边的长形件，并且椅座连接装置还包括位于框架内的相应的槽，长形件插入在其中。

11. 一种将非刚性手推椅椅座连接到手推椅框架的方法，该方法包括将长形件连接到椅座的至少一个侧边以及将长形件插入到框架内的相应槽中的步骤。

手推椅的椅座连接装置

本发明涉及儿童手推椅，特别是用来将椅座连接于手推椅框架的装置。

手推椅的现有构造包括两个由交叉支柱联接的 A 字形框架，框架具有一个位于它们之间的椅座。一般通过将椅座布的各个侧边卷绕在椅座框架的前杆外面并且将卷绕的椅座布钉到前杆或椅座布的主要部分上，将椅座布连接于侧面框架的前杆。

本发明的目的是改进手推椅椅座与手推椅框架的连接装置。

根据本发明，在此提供了一种用来将一个非刚性手推椅椅座连接到手推椅框架的椅座连接装置，所述连接装置包括一个长形件，可连接于椅座的至少一个侧边；椅座连接装置还包括一个位于框架内的相应的槽，长形件插入在其中。

根据本发明的另一方面，在此提供了一种纤维拉伸件，用来将非刚性手推椅椅座连接于手推椅框架，纤维拉伸件可连接于椅座的至少一个侧边并可插入到框架内的相应槽中。

根据本发明的另一方面，在此提供了一种包括一个非刚性椅座、一个框架和用来将椅座连接到框架的椅座连接装置的手推椅，椅座连接装置包括一个可以连接于椅座的至少一个侧边的长形件，并且椅座连接装置还包括一个位于框架内的相应的槽，长形件插入在其中。

根据本发明的另一方面，在此提供了一种用来将非刚性手推椅椅座连接到推椅框架的方法，该方法包括将长形件连接到椅座的至少一

个侧边以及将长形件插入到框架内的相应槽中的步骤。

现在，参照附图，通过示例来描述具体体现本发明的椅座连接装置，在图中：

图 1 是手推椅的主要构件的概略侧视图；

图 2 是连接有一个中间连接件的手推椅的主视图；

图 3 是椅座、框架和中间连接件的垂直于前杆的轴线的截面图；

图 4 是椅座、框架和中间连接件的垂直于前杆的轴线的平面图；

图 5 是框架的一个前杆的铰链的透视图，该铰链处于非折叠状态；

图 6 是铰链的部分透视图；

图 7 是图 5 中的铰链的透视图，其中椅座连接于前杆。

参照图 1，一个基本的伞式手推椅一侧的 A 字形框架包括一个前斜杆 20、一个后斜杆 30 和一个底杆 40。椅座的侧边的前面连接于每个 A 字形框架的前斜杆 20（图 1 中未示出连接）。前斜杆 20 具有一个大致处于杆的中间的铰链 18。在图 1 中，铰链 18 未折叠（非折叠状态）。可以将铰链折叠起来以使前杆 20 向内折叠，如箭头 19 所示，以便将框架对折以折叠手推椅便于存放（折叠状态）。

参照图 2，示出一个布手推椅椅座 10 的实施例，椅座连接于一个中间连接件 11，其用来将椅座连接于手推椅框架。中间连接件 11 具有一个平面部分 12 和一个沿平面部分 12 的一条长边设置的圆柱部分 13。平面部分 12 缝合或粘合到椅座布 10 上。同样，一个对应的中间连接件 11 连接于椅座的另一侧。

椅座由布制成，可以包括单独部分，缝合在一起形成椅座形状。例如，一个典型的椅座 10 会具有一个靠背部分 52 和一个从靠背部分 52 向前延伸的侧面部分 53。椅座可以在布中包含硬的或刚性的材料，以助于保持椅座形状。

参照图 3，示出椅座的一个侧边利用中间连接件 11 连接于椅座框架的前杆 20。中间连接件 11 包括缠绕在篷盖 12 内的线绳 13。篷盖 12 是一个长形的矩形弹性 PVC 或高强度纤维件。篷盖 12 突出在线绳周围从而使线绳置于篷盖内，同时它的轴线与篷盖的纵轴线平行。作为选择，篷盖环绕在线绳的周围并且粘合于线绳。篷盖 12 的重叠边相互粘合。因此中间连接件 11 包括一个长的圆柱部分（线绳 13），与一个延伸的平面部分 12。线绳 13 是弹性的纤维线或绳。当然也可以用一种弹性的塑料杆来代替线绳。该杆优选地具有均匀的横截面，并且优选地为圆柱形，当然，但是它也可以具有非圆形的截面形状。

篷盖 12 的平面部分通过接缝 21 连接到椅座 10 的布上，接缝 21 平行于线绳 13 的纵轴。椅座布 10 的边缘缝合在篷盖 12 的平面部分上，从而椅座的边缘和篷盖的边缘是重叠的，同时椅座布 10 的边缘邻接于连接件 11 的线绳部分 13。图 3 显示的是当从前面看时手推椅椅座的左边。被缝合到篷盖 12 的椅座布 10 可以向后折叠到其上。这样，当从前面的角度看椅座时不会看到接缝 21。图 4 显示连接于前杆 20 的椅座后面的平面图。

手推椅的每个侧面框架的前杆 20 是一个挤压管。中空的前杆是圆柱形的，沿着杆的一侧有一个槽 23，从而杆 20 具有弧形横截面。槽 23 具有圆形横截面。槽 23 的横截面正好大于中间连接件 11 的线绳部分 13 的横截面。槽的开口宽度 W 小于线绳的横截面直径。中间连接件 11 的线绳部分 13 因此可以插入到前杆的端部，并由开口固定。

为了将椅座 10 和中间连接件 11 连接到手推椅框架，可以把中间连接件 11 的线绳部分 13 的一端插入到位于杆 20 端部的槽 23 中。中间连接件 11 的线绳部分 13 然后就可以沿着槽 23 穿入。

参照图 5，前杆 20 具有一个上槽 41 和一个下槽 42，铰链 18 处

于其间。在铰链的上端和下端分别有一个上凹口 43 和一个下凹口 44。上凹口 43 邻接于前杆的上槽 41，下凹口 44 邻接于下槽 42。

参照图 6，凹口 43 具有一个顶开口 45，一个垂直于顶开口的前开口 46，和一个弧形底部 47。凹口 43 经由前开口 46 连接于槽 41。顶开口 45 的离前开口最远的端部为半圆形或椭圆形。连接件 11 的线绳部分 13 的端部可以通过凹口 43 的半圆形端部插入到凹口 43。凹口 43 的底部 47 是凸曲的，从而当线绳部分 13 插入后，它就被引导通过前开口 46 进入到槽 41 中。然后可以将线绳 13 沿着槽 41 穿入直至整个线绳 13 处于槽 41 内。因此凹口起到导入的作用，使连接件的线绳部分 13 插入到槽 41 内。

椅座 10 一侧的连接件的中间线绳部分 13 可以经由前杆 20 的下端插入到下槽 42。线绳 13 的端部可以沿着槽 42 穿入，并且经由凹口 44 从槽 42 中出来。线绳 13 的端部然后就可以经由凹口 43 穿入到槽 41 中。参照图 7，线绳 13 的下部由此被置于槽 42 中，而上部置于槽 41 中，中间部分的位置邻近于铰链。这样，就可以使用具有单一一根连续的线绳 13 的单一的中间连接件 11 将手推椅的侧边连接于前杆 20。

线绳 13 是弹性的，因此它可以容易地插入到前杆 20 的槽 41、42 中。线绳的弹性允许前杆在铰链 18 处折叠。线绳 13 具有高抗拉强度，因此椅座可以承受更大的负载而不会从框架上脱离。中间连接件的线绳部分 13 的直径与前杆内的相应槽设计为线绳可以稳固地装配在槽中，在将连接件装于槽内的过程中具有磨擦控制。

当然，可以用上述的椅座连接装置将布椅座连接到任何类型的手推椅框架，而不单单是伞式手推椅框架。槽可以包含在任何类型的手推椅架的侧面框架内，用来插入中间连接装置，以将椅座连接到框架。

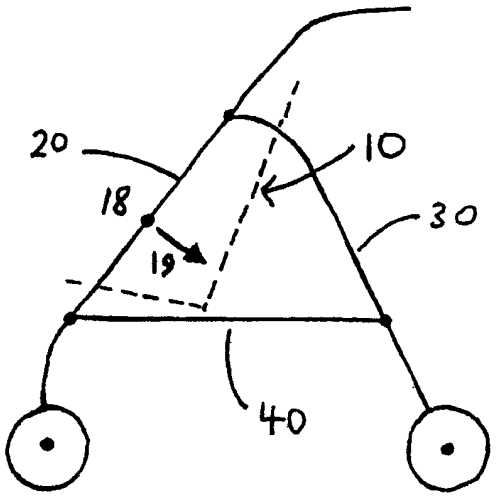


图1

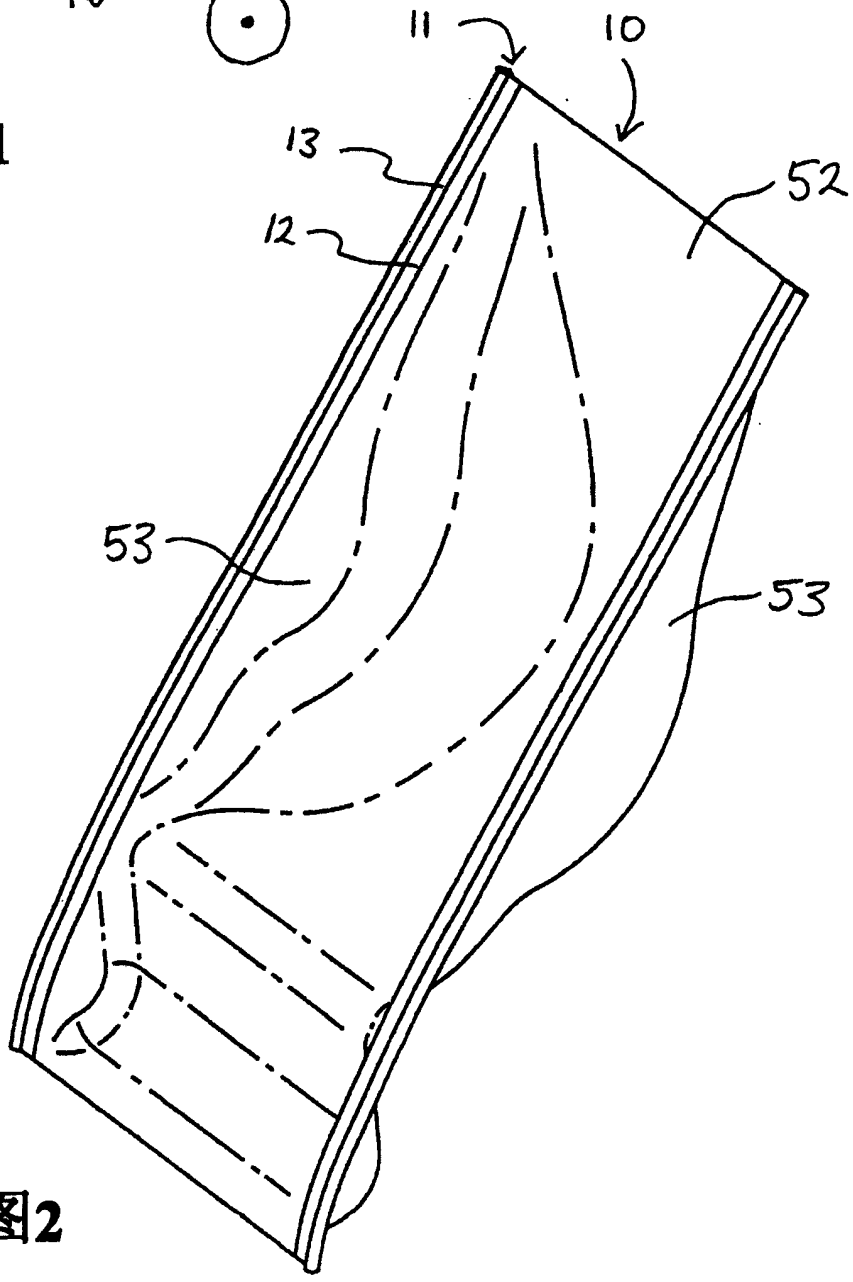


图2

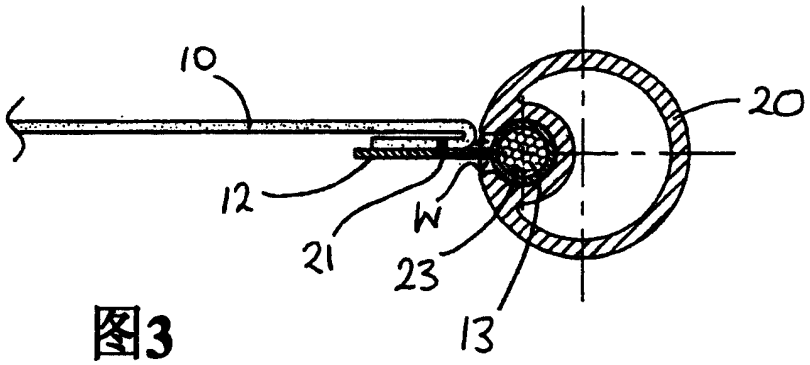


图3

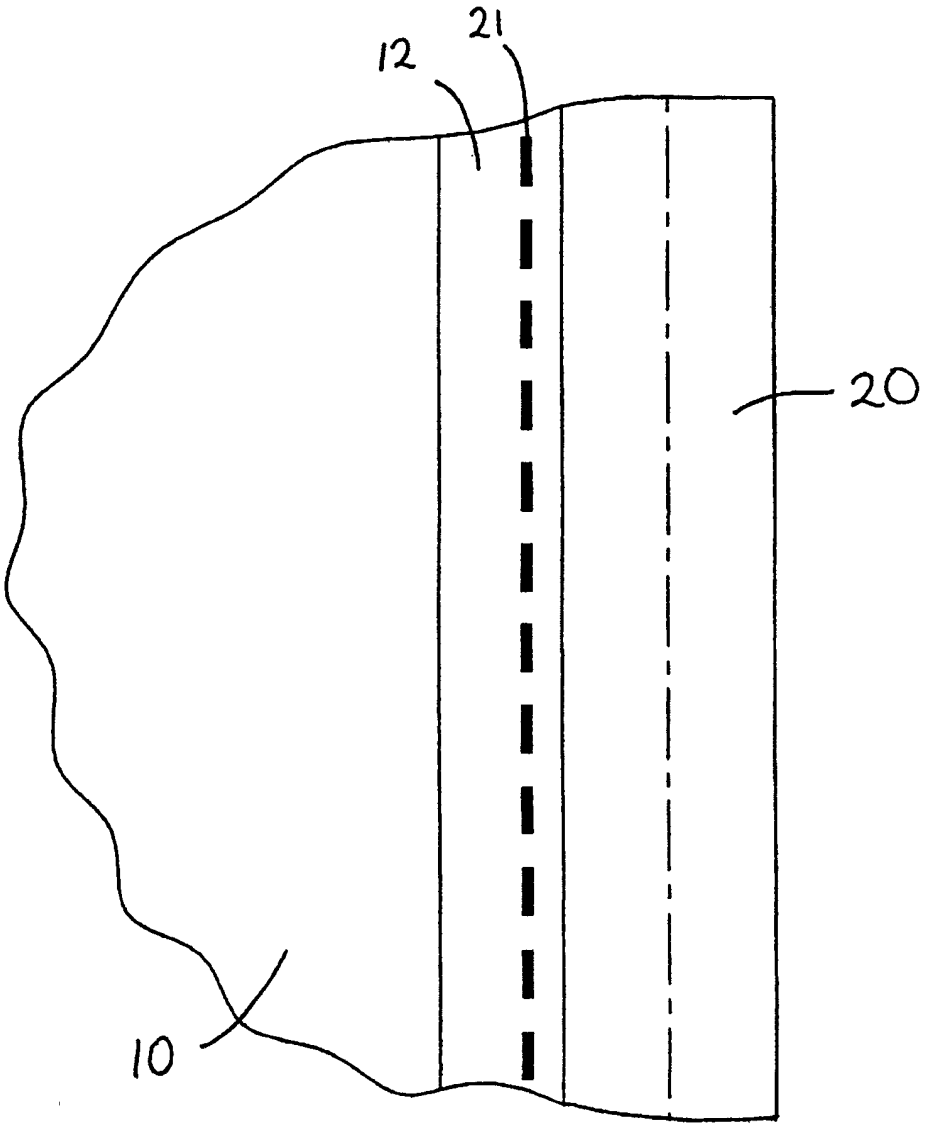


图4

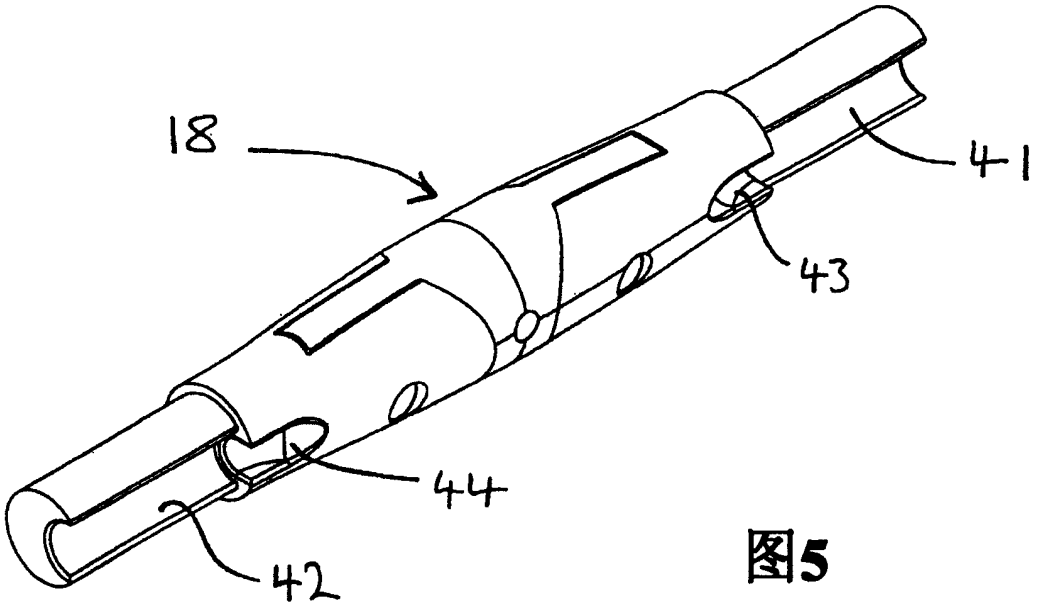


图5

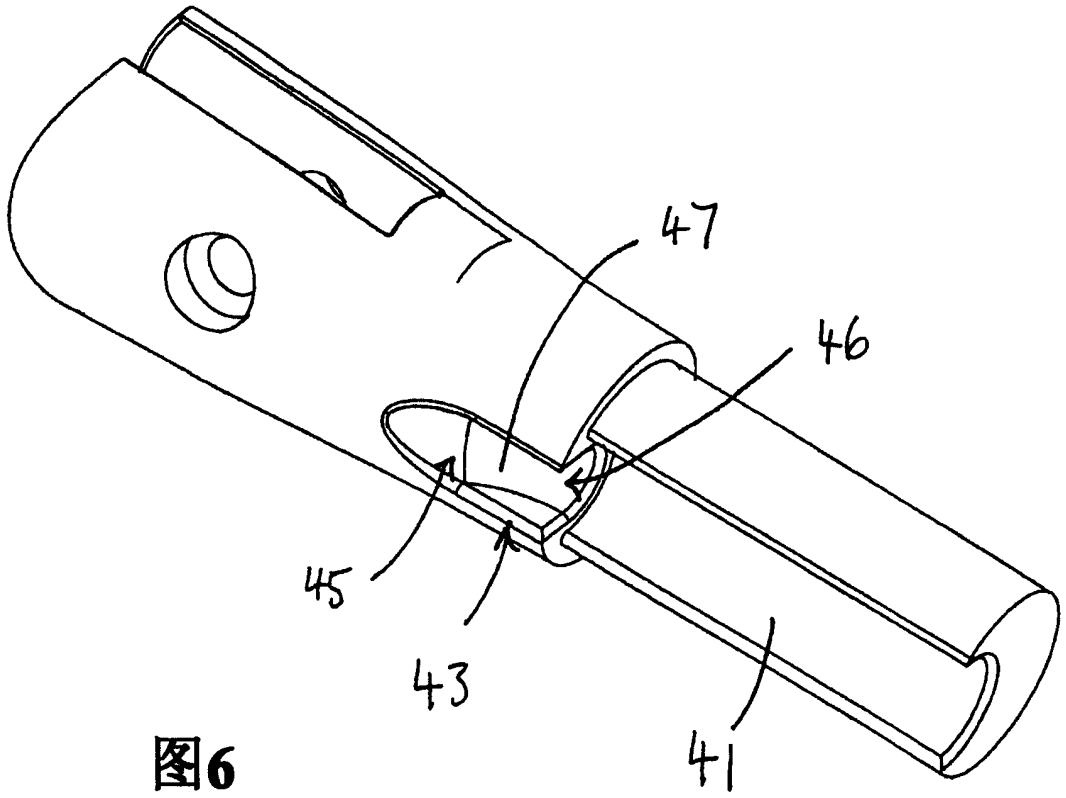


图6

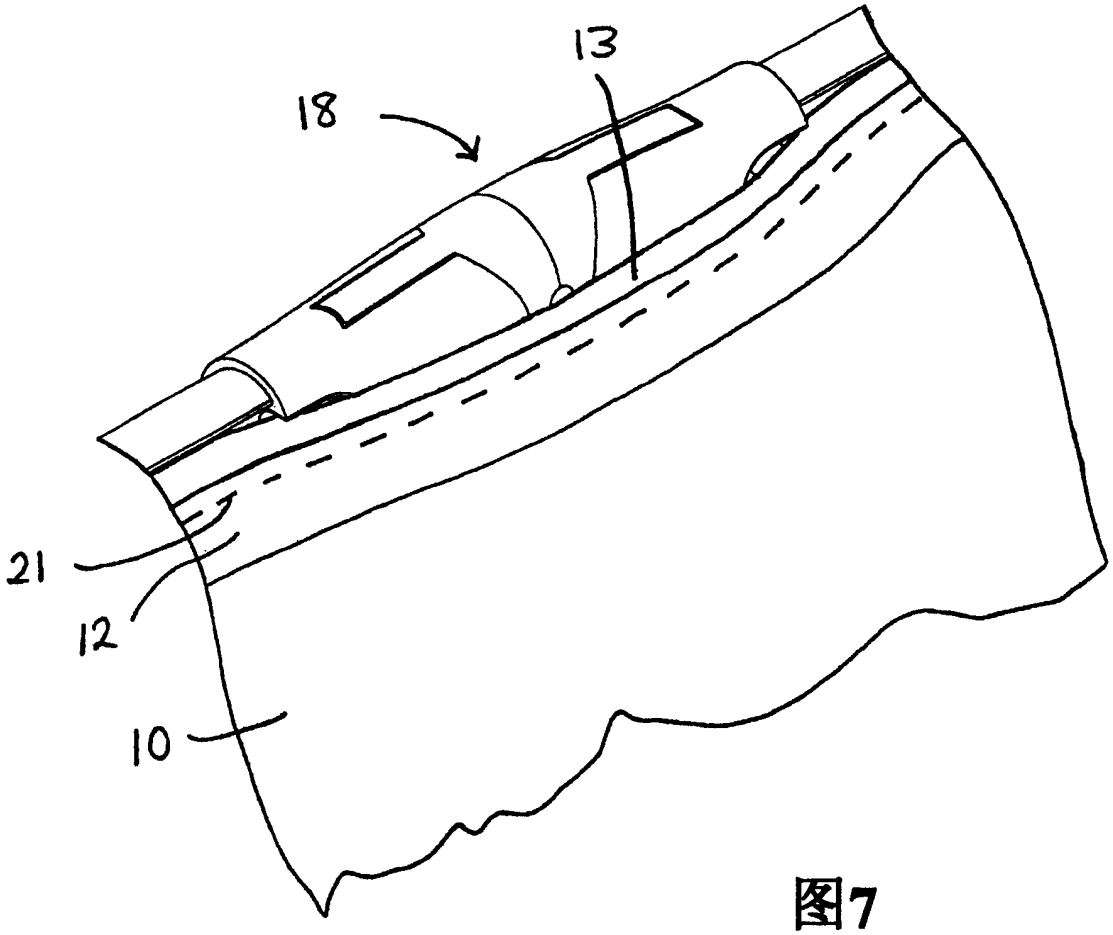


图7