

發明專利說明書 200526450

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：9717573

※ 申請日期：97-11-17

※IPC 分類：B62B 9/10

一、發明名稱：(中文/英文)

手推椅的椅座連接裝置 / PUSH CHAIR SEAT ATTACHMENT

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

阿蒙有限公司/ARMON LIMITED

代表人：(中文/英文)

木托克 奈爾/MUTTOCK, NEIL

住居所或營業所地址：(中文/英文)

瑞士 1211 日內瓦 3 · 佛丹路 9 號 · 郵政信箱 3330

9 rue Verdaine, P.O. Box 3330, 1211 Geneve 3, Switzerland

國 籍：(中文/英文)

安地卡及巴布達/Antigua and Barbuda

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 丘奇 格雷厄姆/CHURCH, GRAHAM

2. 彼得斯 邁克爾/PETERS, MICHAEL

國 籍：(中文/英文)

英國/BRITISH

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 英國；2003, 11, 21；0327160.8

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明涉及兒童手推椅，特別是用來將椅座連接於手推椅框架的裝置。

5 【先前技術】

手推椅的現有構造包括兩個由交叉支柱聯接的A字形框架，框架具有一個位於它們之間的椅座。一般通過將椅座布在各個側邊捲繞在椅座框架的前桿外面並且將捲繞的椅座布釘到前桿或椅座布的主要部分上，將椅座布連接於
10 側面框架的前桿。

【發明內容】

本發明的目的是改進手推椅椅座與手推椅框架的連接裝置。

根據本發明，在此提供了一種用來將一個非剛性手推
15 椅椅座連接到手推椅框架的椅座連接裝置，所述連接裝置包括一個長形件，可連接於椅座的至少一個側邊；椅座連接裝置還包括一個位於框架內的相對應的槽，長形件插入在其中。

根據本發明的另一方面，在此提供了一種纖維拉伸件
20 ，用來將非剛性手推椅椅座連接於手推椅框架，纖維拉伸件可連接於椅座的至少一個側邊並可插入到框架內的相對應槽中。

根據本發明的另一方面，在此提供了一種包括一個非剛性椅座、一個框架和用來將椅座連接到框架的椅座連接

裝置的手推椅，椅座連接裝置包括一個可以連接於椅座的至少一個側邊的長形件，並且椅座連接裝置還包括一個位於框架內的相對應槽，長形件插入在其中。

5 根據本發明的另一方面，在此提供了一種用來將非剛性手推椅椅座連接到推椅框架的方法，該方法包括將長形件連接到椅座的至少一個側邊以及將長形件插入到框架內的相對應槽中的步驟。

圖式簡單說明

現在，參照附圖，通過示例來描述具體體現本發明的
10 椅座連接裝置，在圖中：

第1圖是手推椅的主要構件的概略側視圖；

第2圖是連接有一個中間連接件的手推椅的主視圖；

第3圖是椅座、框架和中間連接件的垂直於前桿的軸線的截面圖；

15 第4圖是椅座、框架和中間連接件的垂直於前桿的軸線的平面圖；

第5圖是框架的一個前桿的鉸鏈的透視圖，該鉸鏈處於非折疊狀態；

第6圖是鉸鏈的部分透視圖；

20 第7圖是第5圖中的鉸鏈的透視圖，其中椅座連接於前桿。

【實施方式】

參照第1圖，一個基本的傘式手推椅一側的A字形框架包括一個前斜桿20、一個後斜桿30和一個底桿40。椅座的側邊的前面連接於每個A字形框架的前斜桿20(第1圖中未

示出連接)。前斜桿20具有一個大致處於桿的中間的鉸鏈18。在第1圖中，鉸鏈18未折疊(非折疊狀態)。可以將鉸鏈折疊起來以使前桿20向內折疊，如箭頭19所示，以便將框架對折以折疊手推椅便於存放(折疊狀態)。

- 5 參照第2圖，示出一個布手推椅椅座10的實施例，椅座連接於一個中間連接件11，其用來將椅座連接於手推椅框架。中間連接件11具有一個平面部分12和一個沿平面部分12的一條長邊設置的圓柱部分13。平面部分12縫合或粘接到椅座布10上。同樣，一個對應的中間連接件11連接於椅座10的另一側。

椅座由布製成，可以包括單獨部分，縫合在一起形成椅座形狀。例如，一個典型的椅座10會具有一個靠背部分52和一個從靠背部分52向前延伸的側面部分53。椅座可以在布中包含硬的或剛性的材料，以助於保持椅座形狀。

- 15 參照第3圖，示出椅座的一個側邊利用中間連接件11連接於椅座框架的前桿20。中間連接件11包括纏繞在篷蓋12內的線繩13。篷蓋12是一個長形的矩形彈性PVC或高強度纖維件。篷蓋12突出在線繩周圍從而使線繩置於篷蓋內，同時它的軸線與篷蓋的縱軸線平行。作為選擇，篷蓋環繞在線繩的周圍並且粘於線繩。篷蓋12的重疊邊相互粘。因此中間連接件11包括一個長的圓柱部分(線繩13)，與一個延伸的平面部分12。線繩13是彈性的纖維線或繩。當然也可以用一種彈性的塑膠桿來代替線繩。該桿優選地具有均勻的橫截面，並且優選地為圓柱形，當然，但是它也可

以具有非圓形的截面形狀。

篷蓋12的平面部分通過接縫21連接到椅座10的布上，接縫21平行於線繩13的縱軸。椅座布10的邊緣縫合在篷蓋12的平面部分上，從而椅座的邊緣和篷蓋的邊緣是重疊的，同時椅座布10的邊緣鄰接於連接件11的線繩部分13。第3圖顯示的是當從前面看時手推椅椅座的左邊。被縫合到篷蓋12的椅座布10可以向後折疊到其上。這樣，當從前面的角度看椅座時不會看到接縫21。第4圖顯示連接於前桿20的椅座後面的平面圖。

10 手推椅的每個側面框架的前桿20是一個擠壓管。中空的前桿是圓柱形的，沿著桿的一側有一個槽23，從而桿20具有弧形橫截面。槽23具有圓形橫截面。槽23的橫截面正好大於中間連接件11的線繩部分13的橫截面。槽的開口寬度W小於線繩的橫截面直徑。中間連接件11的線繩部分13
15 因此可以插入到前桿的端部，並由開口固定。

爲了將椅座10和中間連接件11連接到手推椅框架，可以把中間連接件11的線繩部分13的一端插入到位於桿20端部的槽23中。中間連接件11的線繩部分13然後就可以沿著槽23穿入。

20 參照第5圖，前桿20具有一個上槽41和一個下槽42，鉸鏈18處於其間。在鉸鏈的上端和下端分別有一個上凹口43和一個下凹口44。上凹口43鄰接於前桿的上槽41，下凹口44鄰接於下槽42。

參照第6圖，凹口43具有一個頂開口45，一個垂直於頂

開口的前開口46，和一個弧形底部47。凹口43經由前開口46連接於槽41。頂開口45的離前開口最遠的端部為半圓形或橢圓形。連接件11的線繩部分13的端部可以通過凹口43的半圓形端部插入到凹口43。凹口43的底部47是凸曲的，

5 從而當線繩部分13插入後，它就被引導通過前開口46進入到槽41中。然後可以將線繩13沿著槽41穿入直至整個線繩13處於槽41內。因此凹口起到導入的作用，使連接件的線繩部分13插入到槽41內。

椅座10一側的連接件的中間線繩部分13可以經由前桿20的下端插入到下槽42。線繩13的端部可以沿著槽42穿入，並且經由凹口44從槽42中出來。線繩13的端部然後就可以經由凹口43穿入到槽41中。參照第7圖，線繩13的下部由此被置於槽42中，而上部置於槽41中，中間部分的位置鄰近於鉸鏈。這樣，就可以使用具有單一一根連續的線繩13

15 的單一的中間連接件11將手推椅的側邊連接於前桿20。

線繩13是彈性的，因此它可以容易地插入到前桿20的槽41、42中。線繩的彈性允許前桿在鉸鏈18處折疊。線繩13具有高抗拉強度，因此椅座可以承受更大的負載而不會從框架上脫離。中間連接件的線繩部分13的直徑與前桿內

20 的相對應槽設計為線繩可以穩固地裝配在槽中，在將連接件裝於槽內的過程中具有磨擦控制。

當然，可以用上述的椅座連接裝置將布椅座連接到任何類型的手推椅框架，而不單單是傘式手推椅框架。槽可以包含在任何類型的手推椅架的側面框架內，用來插入中

間連接裝置，以將椅座連接到框架。

【圖式簡單說明】

第1圖是手推椅的主要構件的概略側視圖；

第2圖是連接有一個中間連接件的手推椅的主視圖；

5 第3圖是椅座、框架和中間連接件的垂直於前桿的軸線的截面圖；

第4圖是椅座、框架和中間連接件的垂直於前桿的軸線的平面圖；

第5圖是框架的一個前桿的鉸鏈的透視圖，該鉸鏈處於
10 非折疊狀態；

第6圖是鉸鏈的部分透視圖；

第7圖是第5圖中的鉸鏈的透視圖，其中椅座連接於前桿。

【主要元件符號說明】

10…椅座	41…上槽
11…中間連接件	42…下槽
12…平面部分	43…上凹口
13…圓柱部分	44…下凹口
18…鉸鏈	45…頂開口
20…前斜桿	46…前開口
21…接縫	47…弧形底部
23…槽	52…靠背部分
30…後斜桿	53…側面部分
40…底桿	

五、中文發明摘要：

一種用來將一非剛性手推椅椅座連接至一手推椅框架的椅座連接裝置，該連接裝置係包括可以連接於椅座的至少一個側邊的長形件，椅座連接裝置係包括位於框架內的一相對應槽，長形件係插入在其中。該長形件係包括一平面部分及一加大部分，該平面部分係可以沿著椅座的至少一個側邊連接，該加大部分係能夠插入於該框架內的該相對應槽中。該長形件係能夠插入於該框架內的一第一相對應槽以及該框架內的一第二相對應槽中，該第一及該第二相對應槽係由鉸鏈隔開。該第一及該第二槽是共線的。

六、英文發明摘要：

A seat attaching means for connecting a non-rigid push chair seat to a push chair frame said attaching means including an elongate member, attachable to at least one of the side edges of the seat, and the seat attaching means including a corresponding groove in the frame, into which the elongate member is inserted. The elongate member includes a planar part and an enlarged part, the planar part being attachable along at least one of the side edges of the seat and the enlarged part being insertable in the corresponding groove in the frame. The elongate member is insertable in a first corresponding groove in the frame and in a second corresponding groove in the frame, the first and second corresponding grooves being separated by a hinge. The first and second grooves are co-linear.

十、申請專利範圍：

1. 一種椅座連接裝置，其係用來將一非剛性手推椅的椅座連接至一手推椅框架，該連接裝置係包括可以連接於椅座的至少一個側邊的一長形件，且該椅座連接裝置係包括位於框架內的一相對應槽，該長形件係插入在其中。
5
2. 如申請專利範圍第1項之椅座連接裝置，其特徵在於，該長形件係包括一平面部分及一加大部分，該平面部分係可以沿著椅座的至少一個側邊連接，該加大部分係能夠插入於該框架內的相對應槽中。
- 10 3. 如申請專利範圍第1至2項中任一項之椅座連接裝置，其特徵在於，該長形件係能夠插入於該框架內的一第一相對應槽及該框架內的一第二相對應槽中，該第一及第二相對應槽係以鉸鏈隔開。
4. 如申請專利範圍第3項之椅座連接裝置，其特徵在於，
15 該第一及該第二槽是共線的。
5. 如申請專利範圍第1至4項中任一項之椅座連接裝置，其特徵在於，該長形件係為桿狀。
6. 如申請專利範圍第1至5項中任一項之椅座連接裝置，其特徵在於，該長形件是纖維拉伸件。
- 20 7. 如申請專利範圍第1至6項中任一項之椅座連接裝置，其特徵在於，該長形件係為擠制塑膠製品。
8. 如申請專利範圍第1至7項中任一項之椅座連接裝置，其特徵在於，該槽係具有一個開口，該開口的寬度係小於該長形件的橫截面直徑，從而使該長形件保持於該槽中

。

9. 一種纖維拉伸件，其係用來將一非剛性手推椅椅座連接至一手推椅框架，該纖維拉伸件係可以連接於椅座的至少一個側邊，並且能夠插入於該框架內的一相對應槽中

5

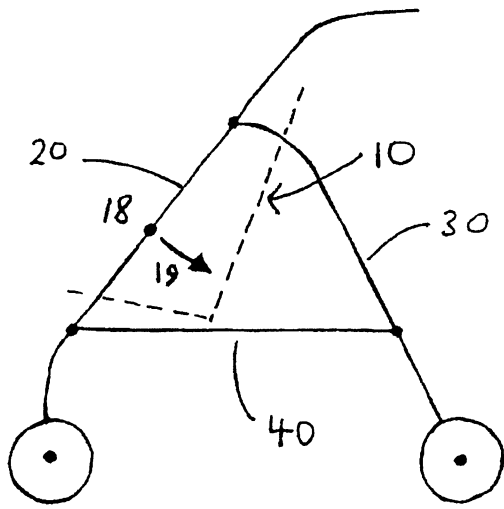
。

10. 一種手推椅，其係包括一非剛性椅座、一框架、以及用來將該椅座連接至該框架的椅座連接裝置，該椅座連接裝置係包括可以連接至該椅座的至少一個側邊的一長形件，且椅座連接裝置係包括位於框架內的相對應槽，該長形件係插入在其中。

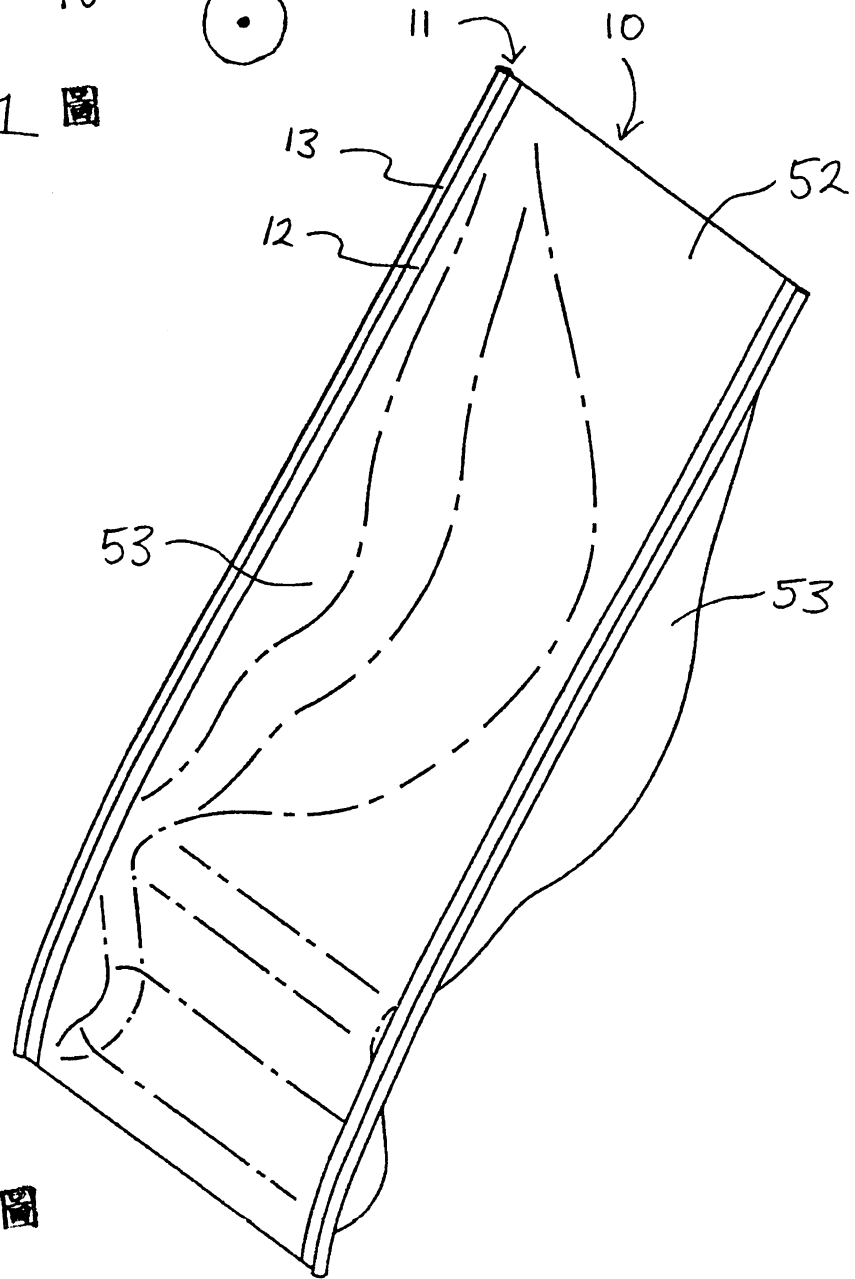
10

11. 一種將非剛性手推椅椅座連接至手推椅框架的方法，該方法係包括將一長形件連接至該椅座的至少一個側邊的步驟，以及將該長形件插入至該框架內的一相對應槽中的步驟。

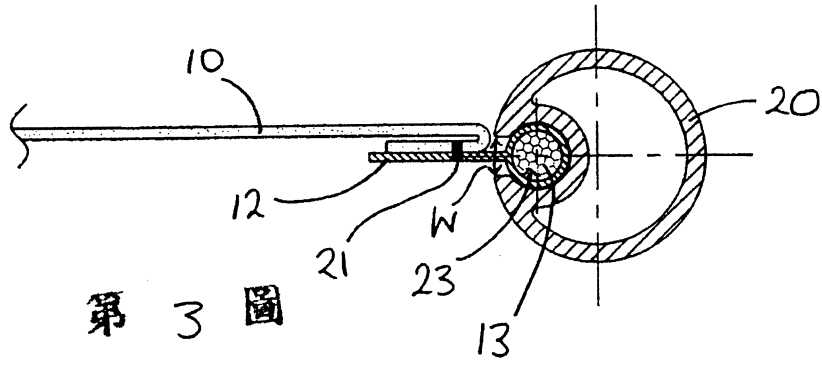
15



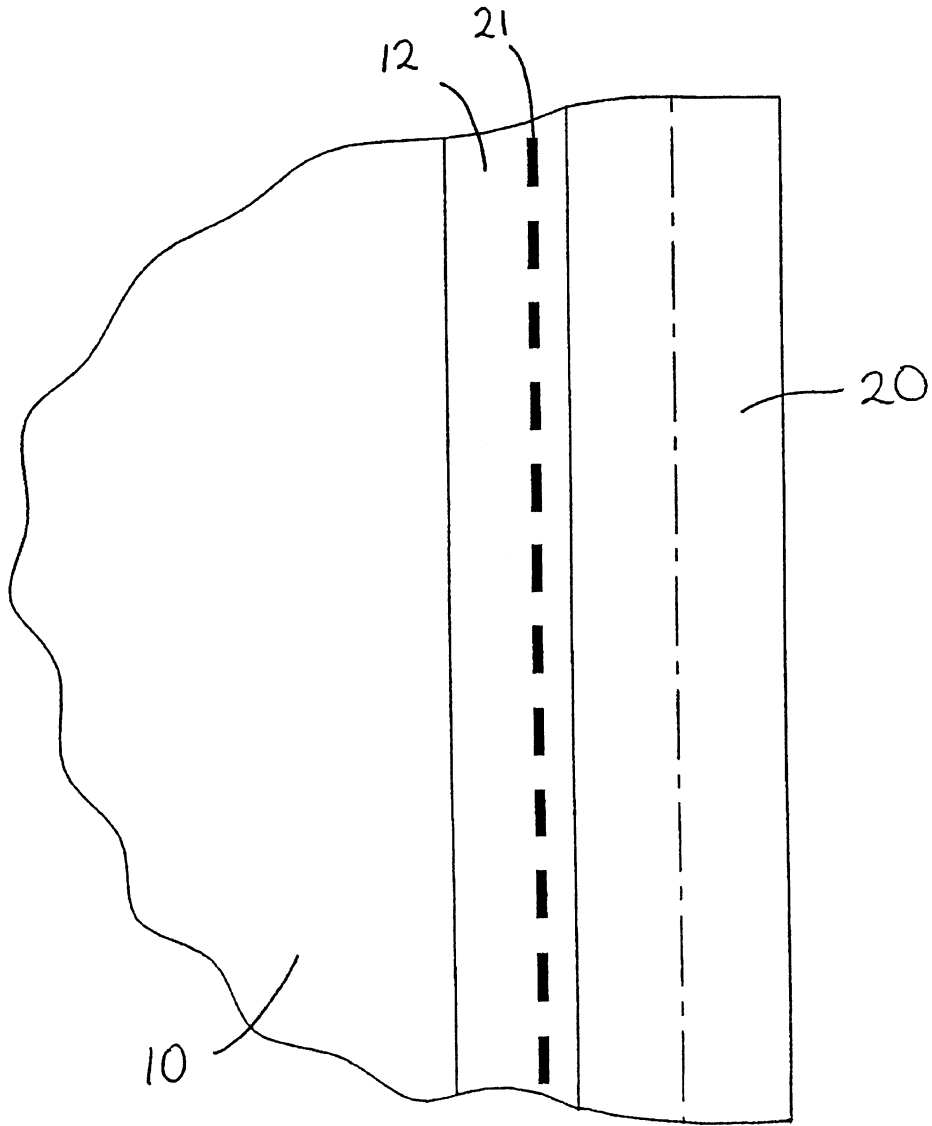
第 1 圖



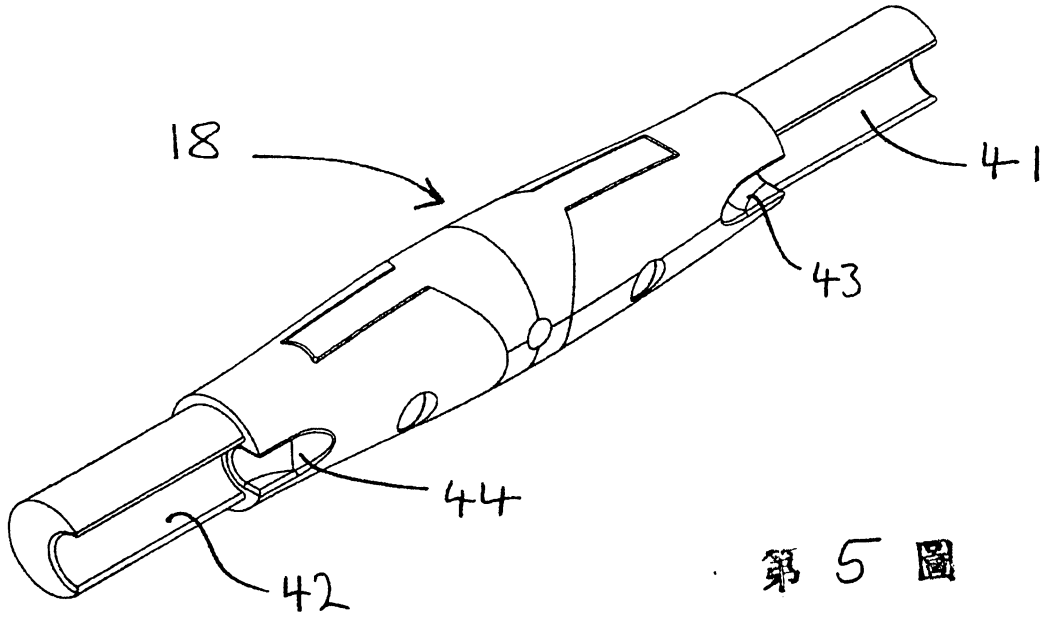
第 2 圖



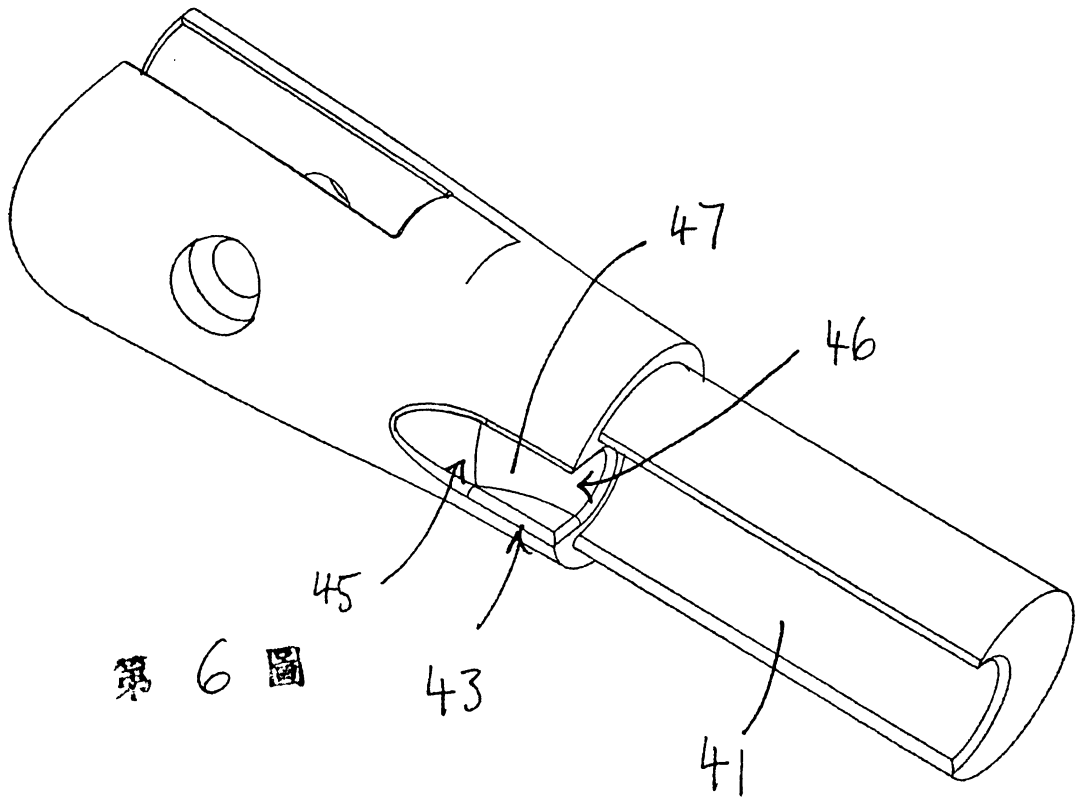
第 3 圖



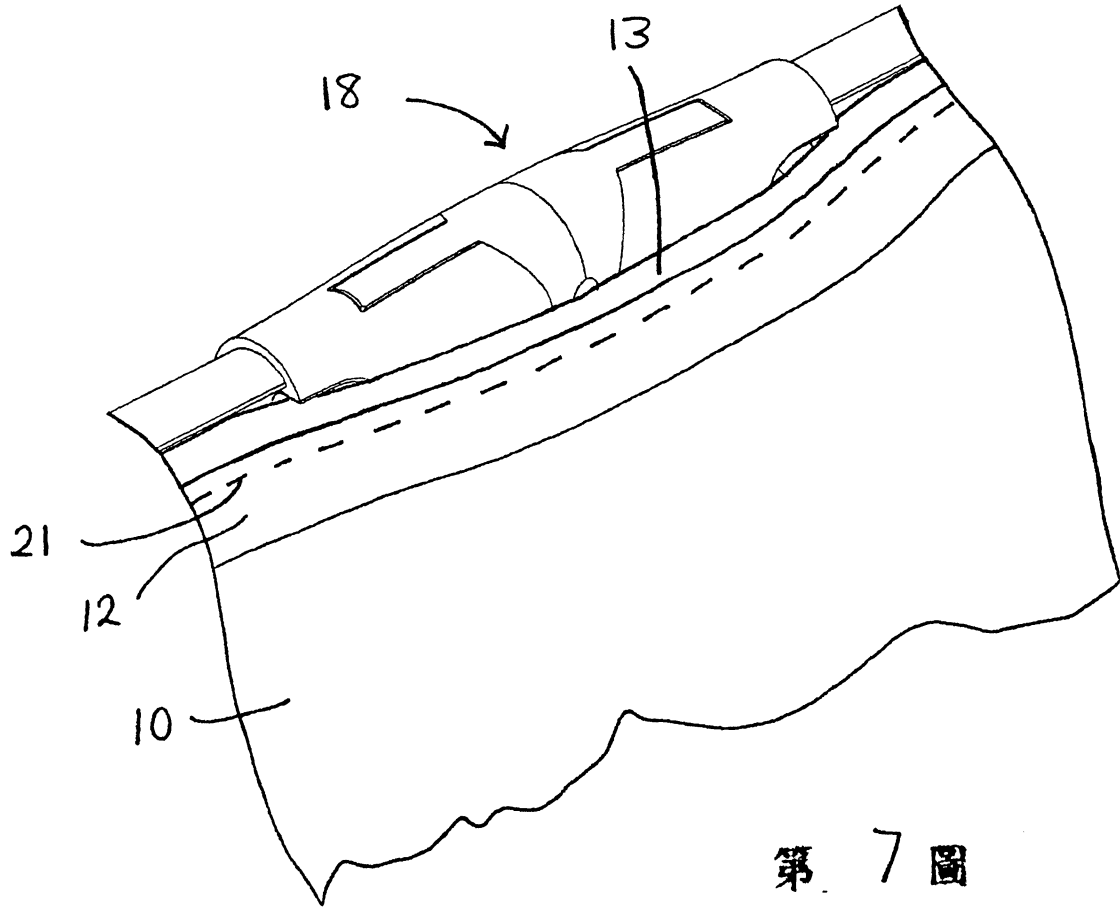
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10…椅座

20…前斜桿

12…平面部分

21…接縫

13…圓柱部分

23…槽

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：