



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M451952U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 01 日

(21) 申請案號：101224435

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 17 日

(51) Int. Cl. : A61F5/01 (2006.01)

(71) 申請人：財團法人彰化基督教醫院(中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)
彰化縣彰化市南校街 135 號

(72) 新型創作人：陳靜儀 (TW)；葉倩菁 (TW)；吳如仙 (TW)

(74) 代理人：洪堯順

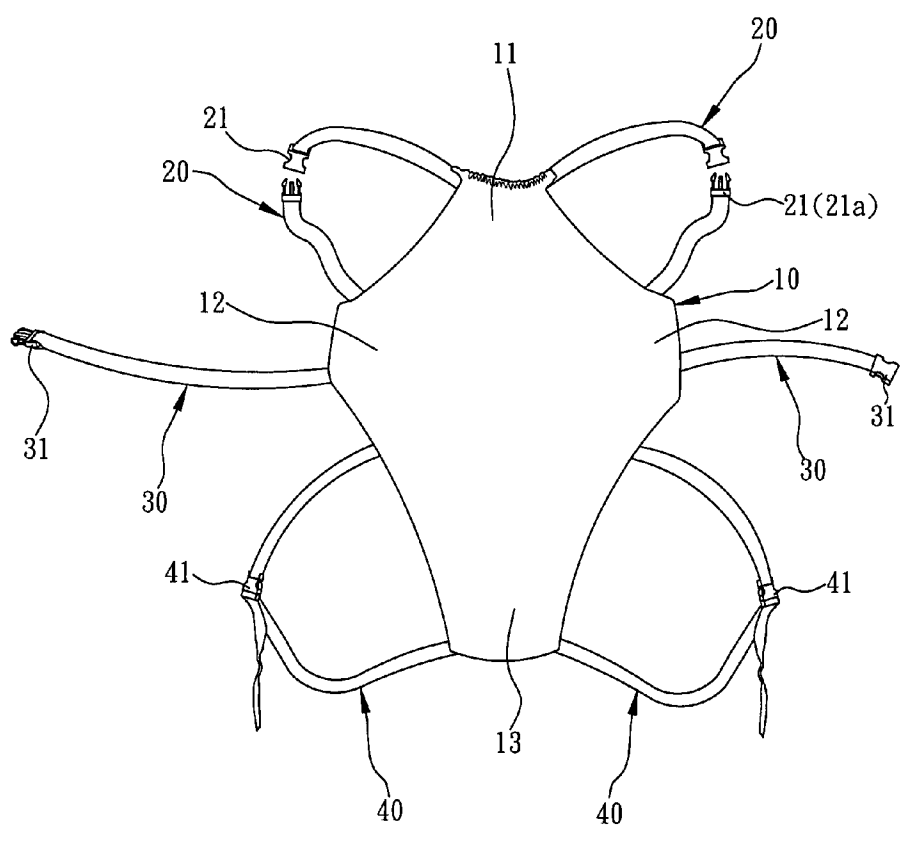
申請專利範圍項數：13 項 圖式數：6 共 18 頁

(54) 名稱

輪椅固定衣

(57) 摘要

本創作係關於一種輪椅固定衣，包括：一主帶體，該主帶體由上而下分別為一上撐部、一側覆部與一胯擋部；二肩帶，該二肩帶分別以其兩端接設於該上撐部之左右二側，各該肩帶設有一第一連接件，該第一連接件可將該肩帶分作二段或將之相連接；一腰帶，該腰帶以其兩端接設於該側覆部之左右二側，該腰帶設有一第二連接件，該第二連接件可將該腰帶分作二段或將之相連接；以及二胯帶，該二胯帶分別以其兩端接設於該胯擋部之左右二側，各該胯帶設有一第三連接件，該第三連接件可將該胯帶分作二段或將之相連接。藉由本創作，可以將病人身體穩固地靠坐在輪椅上。



- 10 . . . 主帶體
- 11 . . . 上撐部
- 12 . . . 側覆部
- 13 . . . 胯擋部
- 20 . . . 肩帶
- 21 . . . 第一連接件
- 21a . . . 插扣
- 30 . . . 腰帶
- 31 . . . 第二連接件
- 40 . . . 胯帶
- 41 . . . 第三連接件

第一圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101224435

※申請日：101.12.17 ※IPC分類：A61F 5/01 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

輪椅固定衣

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種輪椅固定衣，包括：一主帶體，該主帶體由上而下分別為一上撐部、一側覆部與一胯擋部；二肩帶，該二肩帶分別以其兩端接設於該上撐部之左右二側，各該肩帶設有一第一連接件，該第一連接件可將該肩帶分作二段或將之相連接；一腰帶，該腰帶以其兩端接設於該側覆部之左右二側，該腰帶設有一第二連接件，該第二連接件可將該腰帶分作二段或將之相連接；以及二胯帶，該二胯帶分別以其兩端接設於該胯擋部之左右二側，各該胯帶設有一第三連接件，該第三連接件可將該胯帶分作二段或將之相連接。藉由本創作，可以將病人身體穩固地靠坐在輪椅上。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 主帶體
- 11 上撐部
- 12 側覆部
- 13 胯擋部
- 20 肩帶
- 21 第一連接件
- 21a 插扣
- 30 腰帶
- 31 第二連接件
- 40 胯帶
- 41 第三連接件

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種固定結構，尤其是關於一種將病人穩固靠坐在輪椅上之輪椅固定衣。

【先前技術】

許多體力衰弱之病人，特別是中風或肢體障礙的病人，因為對於身體肌肉之控制力不佳，或身體衰弱，當輪椅行進或久坐輪椅之後而導致身體歪斜、前傾或下滑時，通常無法自力加以坐正，而有下滑之危險，以及邊側或前傾擠壓等不適感問題的存在。尤有甚者，因為病人姿勢歪斜而有引起病人或家屬感覺不雅觀的難堪，以致減少家屬帶領病人下床或病人降低下床之意願，進而減少其外出活動之機會。倘若病人躺在床上的時間加長，將更容易因此產生肢體僵硬、無力、褥瘡，甚至社交隔離等問題。

因此，為了讓病人能穩定坐在輪椅上，一般輪椅皆附有環繞病人腰部之安全帶，然而此種安全帶對上半身傾斜或前傾，完全無法排除，也由於只有環狀套住腰部，病人仍有下滑的危險。

為了改善前述缺點，市面上有各種關於固定衣或約束帶之改良，然而該些技術中，有者其帶體過於複雜，穿脫不便，有者所得固定的位置並不能完全改善前述之缺點。另一方面，由於其所使用之材質較為堅韌，對於病人並不舒適，甚至有勒住病人頸部之危險。此外，其一般售價高，對於病人家屬亦是一大負擔。再一方面，由於其無法輕易摺疊，因而也存在著不易收納且占空間的缺點。

【新型內容】

本創作之目的在於提供一種可將病人安全且穩固地靠坐在輪椅上之輪椅固定衣，避免病人產生身體歪斜、側傾、前傾以及下滑的情形。

本創作之次一目的在於提供一種可隨病人體型調整鬆緊度之輪椅固定衣，藉由調整件調整肩帶、腰帶或胯帶之長短，使病人一方面不會感到緊壓，一方面也加強了固定的強度與效果。

本創作之再一目的在於提供一種舒適的輪椅固定衣，藉由以布材質或是彈性材質製成的主帶體，可更服貼病人身體，使病人減除因材質僵硬所造成的不適感。

本創作之另一目的在於提供一種體積小、容易收納之輪椅固定衣，透過以布為材質的特性，達成容易摺疊、體積小、容易攜帶以及方便清洗的效用。

本創作之復一目的在於提供一種成本低廉、製作容易之輪椅固定衣，不需耗費昂貴之素材，只需利用一般常見之布料，即可輕易縫製組設完成本創作之輪椅固定衣。

為了達成前述之目的，本創作將提供一種輪椅固定衣，包括：一主帶體，該主帶體由上而下分別為一上撐部、一側覆部與一胯擋部；二肩帶，該二肩帶分別以其兩端接設於該上撐部之左右二側，各該肩帶設有一第一連接件，該第一連接件可將該肩帶分作二段或將之相連接；一腰帶，該腰帶以其兩端接設於該側覆部之左右二側，該腰帶設有一第二連接件，該第二連接件可將該腰帶分作二段或將之相連接；以及二胯帶，該二胯帶分別以其兩端接設於該胯擋部之左右二側，各該胯帶設有一第三連接件，該第三連接件可將該胯帶分作二段或將之相連接。

在另一實施例中，所述之輪椅固定衣，其中第一連接件、第二連接件或第三連接件可為一可相對應接扣之扣件組或是魔鬼氈。

在另一實施例中，所述之輪椅固定衣，其中肩帶、腰帶或胯帶可分別進一步裝設一第一調整件、第二調整件與第三調整件，藉以調整其長度與鬆緊度。

在另一實施例中，所述之輪椅固定衣，其中主帶體上可進一步設置至少一袋體，藉以容置藥品、手巾或其他必需用品等，以方便病人或家屬需要時隨時取用。

在另一實施例中，所述之輪椅固定衣，其中主帶體可為布或相近似之材質，而上撐部可為具彈性之材質，使該固定衣能像穿衣披覆在病人身上，而能增加病人固定時之舒適度。

以下將配合圖式進一步說明本創作的實施方式，下述所列舉的實施例係用以闡明本創作，並非用以限定本創作之範圍，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【實施方式】

請參閱第一圖，該圖係本創作第一實施例之示意圖。本創作實施例之輪椅固定衣，包括：一主帶體 10、二肩帶 20、一腰帶 30 與二胯帶 40。

主帶體 10 由上而下分別為上撐部 11、側覆部 12 與胯擋部 13。二肩帶 20 分別以其兩端接設於該上撐部 11 之左右二側，該腰帶 30 以其兩端接設於該側覆部 12 之左右二側，至於該二胯帶 40 則分別以其兩端接設於該胯擋部 13 之左右二側。

主帶體 10 所設上撐部 11、側覆部 12 與胯擋部 13 可依人

類身體形狀剪裁如第一圖所示，但不僅限於此。其更可依照病人身體比例，而有不同的大小尺寸規格。主帶體 10 可以布或相類似之材質所製成，使該主帶體 10 能像穿衣披覆在病人身上，增加病人固定時之舒適度。此外，為避免病人前傾時下壓上撐部 11，造成勒頸之不適感與危險，上撐部 11 可利用具有彈性之材質所製成，例如前述之布材質，或是類似鬆緊帶之彈性材料，但並不僅限於此。又，由於主帶體 10 前述之性質，其同時具有容易摺疊、體積小、容易攜帶以及方便清洗等優點。

二肩帶 20 接設於上撐部 11 時，可對應於身體肩部相對位置設置，亦可進一步依照不同的身體比例而有不同的接設距離。此外，二肩帶 20 可以環狀或略呈環狀之方式分別接設於上撐部 11 之左側與右側。各肩帶 20，其兩端接設於上撐部 11 時之間隔並未設有特別的限制，可依前述尺寸與比例之差異選擇適當的間隔。另一方面，肩帶 20 之長度同樣可依照身體比例而有不同的長短設置。

請同時參閱第一圖與第二圖，其中第二圖係本創作第二實施例之示意圖。肩帶 20 上設置有一第一連接件 21，該第一連接件 21 可將肩帶 20 分作二段或將之相連接，以使於固定前解開第一連接件 21，方便固定病人，再於其後將之連接固定。第一連接件 21 可為一般常見之插扣 21a 組合，或其他之接扣、卡扣、卡合、插栓等其他相類之連接結構，其並未設有特別的限制。此外，第一連接件 21 亦可為重複黏合或鈎接組合等其他相類之結構，例如魔鬼氈 21b(請參閱第二圖)或鈕扣，其同樣並未設有特別的限制。

請參閱第三圖，該圖係本創作第三實施例之示意圖。為進一步達到調整鬆緊度之目的，肩帶 20 上可進一步設置有一第一調整件 22。藉由第一調整件 22 可依照病人體格調整肩帶 20 之長短，使達到最佳之固定性與鬆緊度，同時避免產生過緊綁

固的不適感。第一調整件 22 可為一般常見用於調整帶長之扣環或其他相類之結構。

請再參閱第一圖，腰帶 30 接設於側覆部 13 時，可對應於身體腰部位置設置。此外，腰帶 30 可以環狀或略呈環狀之方式接設於側覆部 13 之左右二側。腰帶 30 之長度可依照身體比例而有不同的長短設置。

腰帶 30 上設置有一第二連接件 31，該第二連接件 31 可將腰帶 30 分作二段或將之相連接，以使於固定前解開第二連接件 31，方便固定病人，再於其後將之連接固定。第二連接件 31 可為一般常見之插扣組合，或其他之接扣、卡扣、卡合、插栓等其他相類之連接結構，其並未設有特別的限制。此外，第二連接件 31 亦可為重複黏合或鈎接組合等其他相類之結構，例如魔鬼氈(請參閱第二圖)或鈕扣，其同樣並未設有特別的限制。

請再參閱第三圖，為進一步達到調整鬆緊度之目的，腰帶 30 上可進一步設置有一第二調整件 32。藉由第二調整件 32 可依照病人體格調整腰帶 30 之長短，使達到最佳之固定性與鬆緊度，同時避免產生過緊綁固的不適感。第二調整件 32 可為一般常見用於調整帶長之扣環或其他相類之結構。

請參閱第一圖，二胯帶 40 接設於胯擋部 41 時，可對應於身體大腿相對位置設置，亦可進一步依照不同的身體比例而有不同的接設距離。此外，二胯帶 40 可以環狀或略呈環狀之方式分別接設於胯擋部 41 之左側與右側。各胯帶 40，其兩端接設於胯擋部 41 時之間隔並未設有特別的限制，可依前述尺寸與比例之差異選擇適當的間隔。另一方面，胯帶 40 之長度同樣可依照身體比例而有不同的長短設置。

胯帶 40 上設置有一第三連接件 41，該第三連接件 41 可將胯帶 40 分作二段或將之相連接，以使於固定前解開第三連

接件 41，方便固定病人，再於其後將之連接固定。第三連接件 41 可為一般常見之插扣組合，或其他之接扣、卡扣、卡合、插栓等其他相類之連接結構，其並未設有特別的限制。此外，第三連接件 41 亦可為重複黏合或鈎接組合等其他相類之結構，例如魔鬼氈(請參閱第二圖)或鈕扣，其同樣並未設有特別的限制。

請再參閱第三圖，為進一步達到調整鬆緊度之目的，胯帶 40 上可進一步設置有一第三調整件 42。藉由第三調整件 42 可依照病人體格調整胯帶 40 之長短，使達到最佳之固定性與鬆緊度，同時避免產生過緊綁固的不適感。第三調整件 42 可為一般常見用於調整帶長之扣環或其他相類之結構。

前述肩帶 20、腰帶 30 與胯帶 40 之材質可為一般常見之布料，但並不僅限於此，其他相類材質亦可利用於本創作。將肩帶 20、腰帶 30 與胯帶 40 接設於主帶體 10 之方式除直接剪裁成形外，亦可以縫紉方式相類之方式連接其上，因此本創作之輪椅固定衣，一方面不需耗費昂貴之素材，成本低廉，另一方面也因可輕易縫製組設，製作程序上也相當簡單容易。

為了讓固定衣使用者固定時不會誤綁不同組之帶體，二肩帶 20、腰帶 30 與二胯帶 40，可各自以不同之顏色或花紋區分，則於連接時只要根據同組之花紋顏色，即可輕易將個別帶體連接固定，而增加使用上之便利性。

請參閱第四圖，該圖係本創作第四實施例之示意圖。為增加病人或家屬使用上之便利性，主帶體 10 上可進一步設置至少一袋體 14，藉以容置藥品、手巾或其他必需用品等，以方便病人或家屬需要時隨時取用。袋體 14 的形狀、大小與數目並未設有特別的限制。

請同時參閱第四圖與第五圖，該些圖係利用本創作將乘坐輪椅之人固定於輪椅上之示意圖與後視圖。在固定之前，首先

將輪椅固定衣翻面，將胯擋部 13 處平鋪於輪椅 50 之椅座 51 上，之後將病人攙扶坐在胯擋部 13 上，而後藉由第三連接件 41 將二胯帶 40 分別套綁在病人左右大腿上，或將二胯帶 40 環繞大腿後固定在輪椅側之支架上。套綁時可利用第三調整件 42 調整胯帶 40 之長短與鬆緊度。

其後，將主帶體 10 往病人身體方向上提，覆蓋在病人前體表上，使胯擋部 13 由病人胯下延伸往腹部包覆，進一步使側覆部 12 包覆在病人腰側，同時利用第二連接件 31 將腰帶 30，循病人體側繞過輪椅椅背 53 在其後方加以固定。固定時可利用第二調整件 32 調整腰帶 30 之長短與鬆緊度。接著，將上撐部 11 貼附在病人胸前，將二肩帶 20 繞過病人肩部上下方並延伸至輪椅後方，利用第一連接件 21 將其固定於輪椅把手 52 上。固定時可利用第一調整件 22 調整肩帶 20 之長短與鬆緊度。

藉由本創作之輪椅固定衣，病人可藉由主帶體 10 所延伸設置之肩帶 20、腰帶 30 與胯帶 40，將病人胸肩部、腰部往輪椅方向靠穩，再透過胯帶 40 之固定作用，使病人不易隨輪椅行進或因肌肉無法施力所造成之姿勢改變，而能將病人端正穩固靠坐在輪椅中，避免身體歪斜、側傾、前傾與下滑之情形發生。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作第一實施例之示意圖。

第二圖係本創作第二實施例之示意圖。

第三圖係本創作第三實施例之示意圖。

第四圖係本創作第四實施例之示意圖。

第五圖係利用本創作將乘坐輪椅之人固定於輪椅上之示意圖。

第六圖係利用本創作將乘坐輪椅之人固定於輪椅上之後視示意圖。

【主要元件符號說明】

- 10 主帶體
- 11 上撐部
- 12 側覆部
- 13 胯擋部
- 14 袋體
- 20 肩帶
- 21 第一連接件
- 21a 插扣
- 21b 魔鬼氈
- 22 第一調整件
- 30 腰帶
- 31 第二連接件
- 32 第二調整件
- 40 胯帶
- 41 第三連接件
- 42 第三調整件
- 50 輪椅
- 51 椅座
- 52 把手
- 53 椅背

六、申請專利範圍：

1、一種輪椅固定衣，包括：

一主帶體，該主帶體由上而下分別為一上撐部、一側覆部與一胯擋部；

二肩帶，該二肩帶分別以其兩端接設於該上撐部之左右二側，各該肩帶設有一第一連接件，該第一連接件可將該肩帶分作二段或將之相連接；

一腰帶，該腰帶以其兩端接設於該側覆部之左右二側，該腰帶設有一第二連接件，該第二連接件可將該腰帶分作二段或將之相連接；以及

二胯帶，該二胯帶分別以其兩端接設於該胯擋部之左右二側，各該胯帶設有一第三連接件，該第三連接件可將該胯帶分作二段或將之相連接。

2、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第一連接件係一可相對應接扣之扣件組。

3、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第一連接件係一魔鬼氈。

4、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第二連接件係一可相對應接扣之扣件組。

5、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第二連接件係一魔鬼氈。

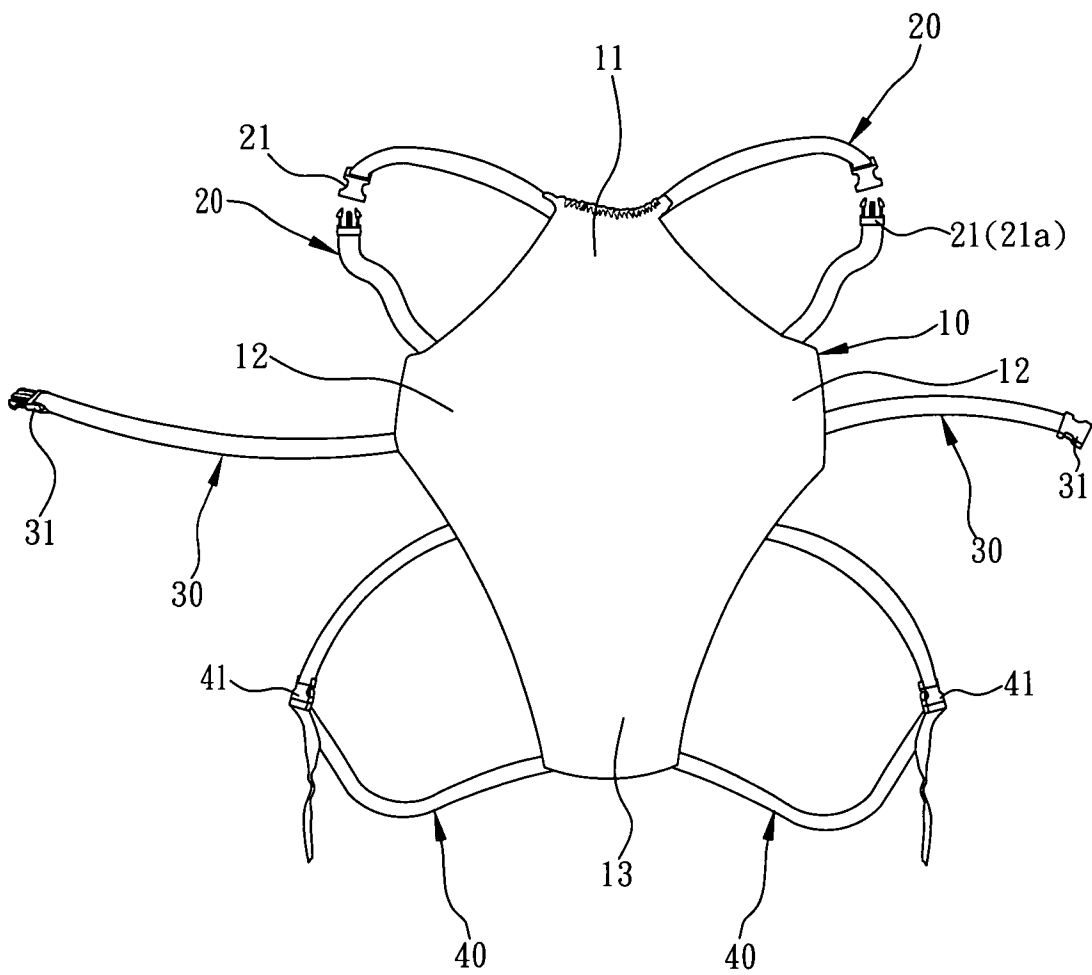
6、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第三連接件係一可相對應接扣之扣件組。

7、如申請專利範圍第1項所述之輪椅固定衣，其中該第三連

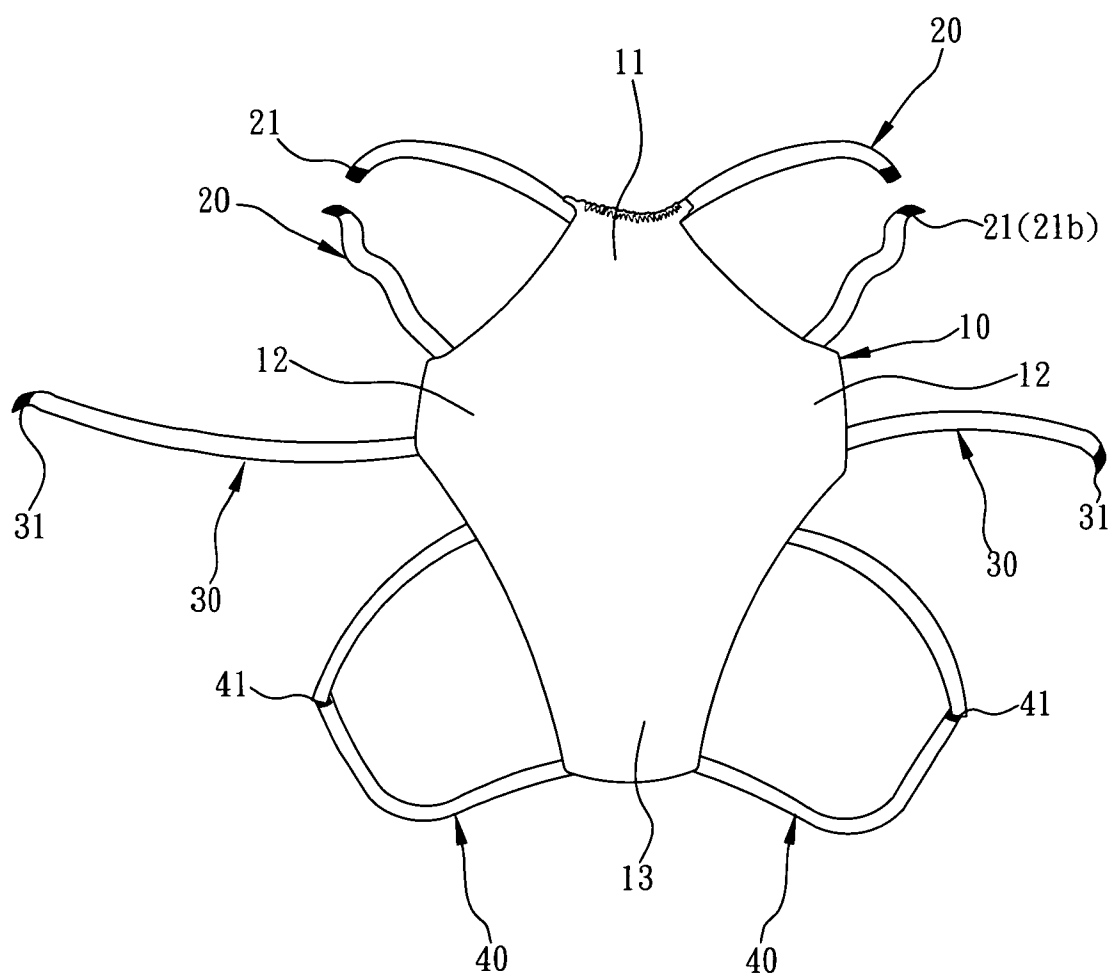
接件係一魔鬼氈。

- 8、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該肩帶進一步設置有一第一調整件。
- 9、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該腰帶進一步設置有一第二調整件。
- 10、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該胯帶進一步設置有一第三調整件。
- 11、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該主帶體上進一步設置至少一袋體。
- 12、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該主帶體係布之材質。
- 13、如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅固定衣，其中該上撐部係具彈性材質。

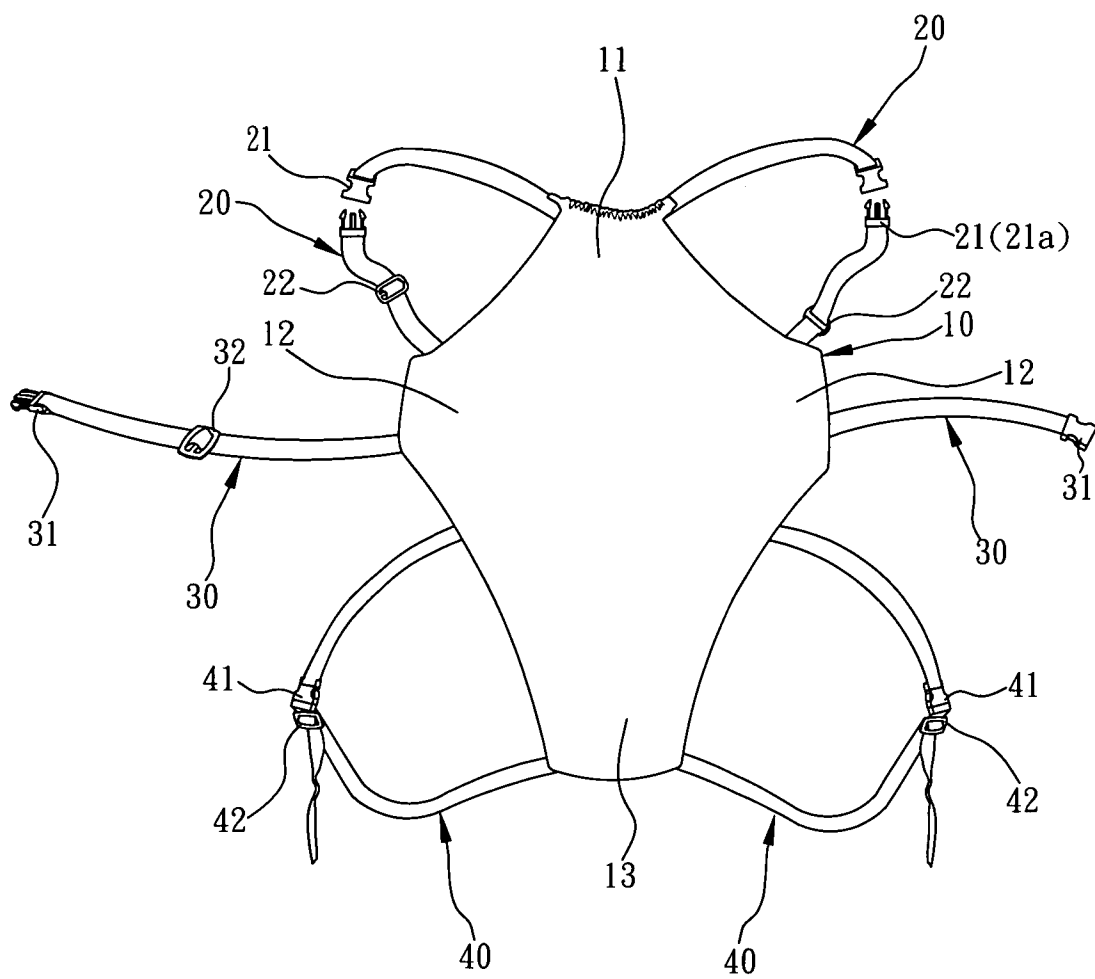
七、圖式



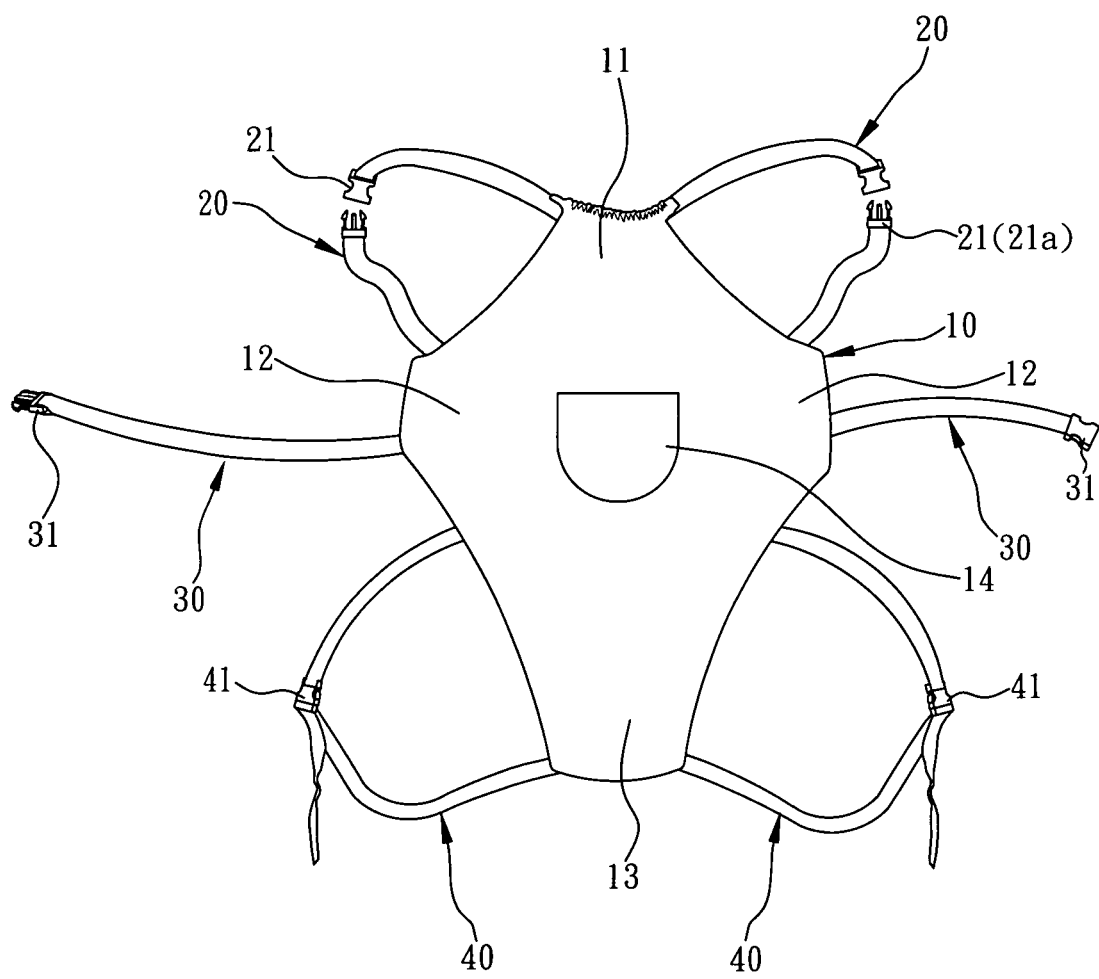
第一圖



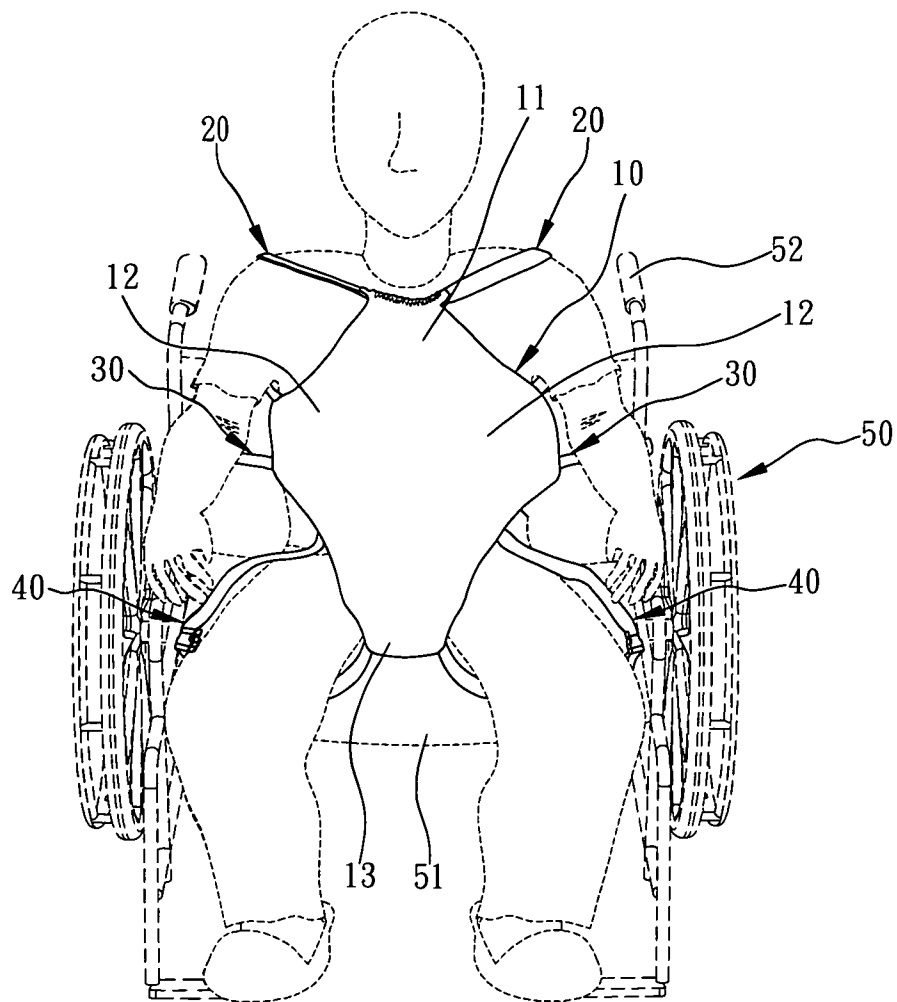
第二圖



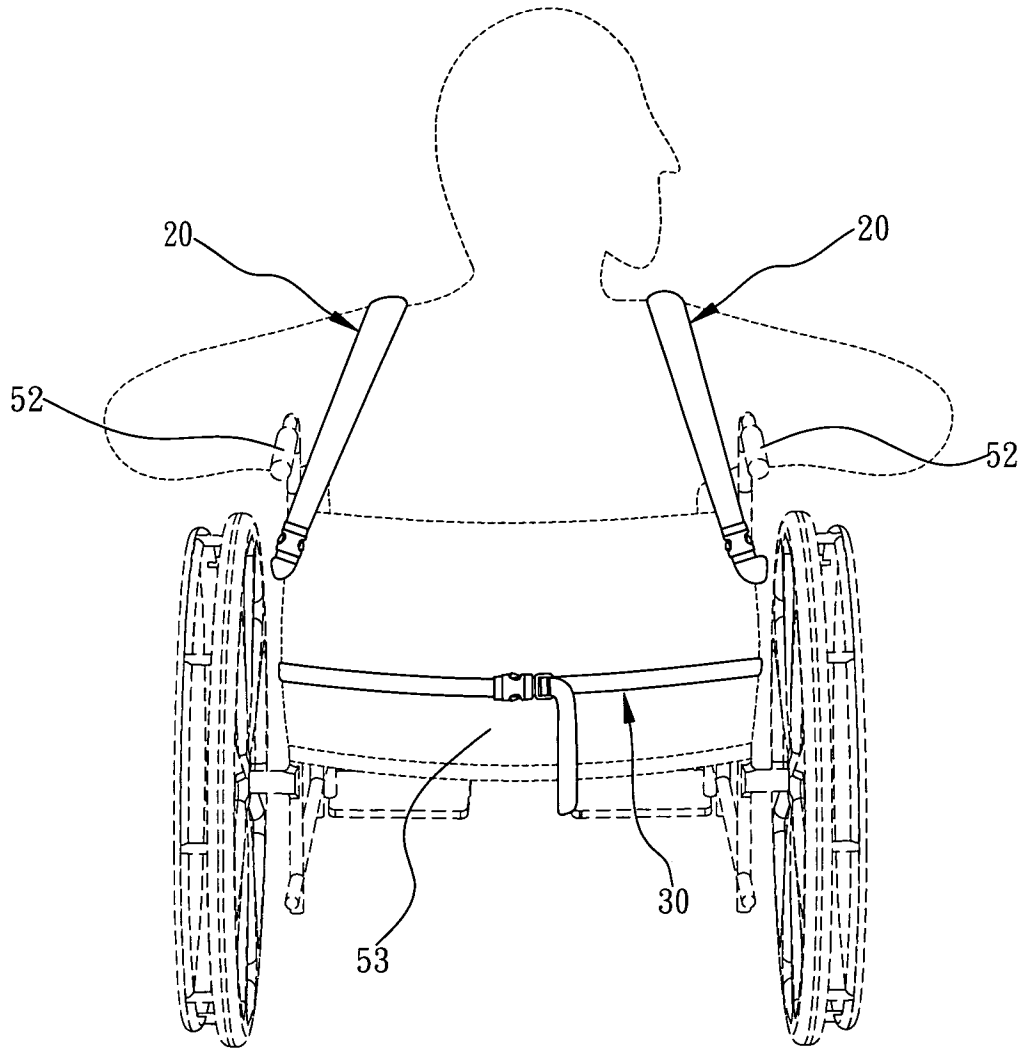
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖