



(21)申請案號：099219471

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 10 月 08 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)創作人：劉森永 LIU, SEN YUNG (TW)；林麗玉 LIN, LI YU (TW)；魏大森 WEI, TA SEN (TW)

(74)代理人：洪堯順

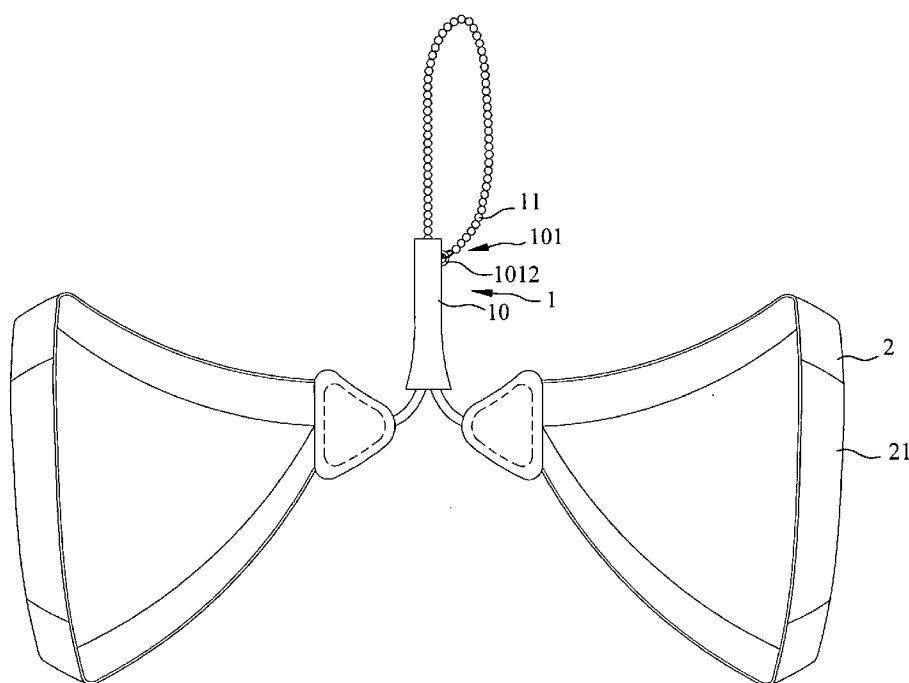
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：5 共 13 頁

(54)名稱

可調式駝背矯正帶

(57)摘要

本創作係有關於一種可調式駝背矯正帶，其包括一卡掣裝置，該卡掣裝置外側設有一固定端，該固定端固定一穿套於該卡掣裝置的索鍊之第一端，該索鍊的第二端穿過該卡掣裝置之另一端連接複數束帶；上述卡掣裝置可卡扣、調整所述索鍊之伸縮發揮穿戴束帶者矯正駝背或其他不良姿勢的效果。若欲調鬆時，可調整卡掣裝置，使卡掣裝置釋放索鍊；索鍊脫離卡掣裝置的卡掣，便會使束帶回復鬆弛狀態。



1 . . . 卡掣裝置

10 . . . 套管

101 . . . 卡箱部

1012 . . . 固定端

11 . . . 索鍊

2 . . . 束帶

21 . . . 減壓棉

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： 99-19471

※申請日： 99.10.8 ※IPC 分類： A61F 5/01 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可調式駝背矯正帶

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種可調式駝背矯正帶，其包括一卡掣裝置，該卡掣裝置外側設有一固定端，該固定端固定一穿套於該卡掣裝置的索鍊之第一端，該索鍊的第二端穿過該卡掣裝置之另一端連接複數束帶；上述卡掣裝置可卡扣、調整所述索鍊之伸縮發揮穿戴束帶者矯正駝背或其他不良姿勢的效果。若欲調鬆時，可調整卡掣裝置，使卡掣裝置釋放索鍊；索鍊脫離卡掣裝置的卡掣，便會使束帶回復鬆弛狀態。

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：

1 卡掣裝置

2 束帶

10 套管

21 減壓棉

101 卡箱部

1012 固定端

11 索鍊

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是一種駝背矯正帶，特別是涉及一種具有調整結構之可調式駝背矯正帶。

【先前技術】

就現今社會型態在改變，而壓力大經常產生許多不同情況之壓力症候群，而脊椎又是保持身體正中之核心部位，因姿勢不良、肌力不平衡或肌力不足產生上下背部之疼痛，或不良姿勢造成的駝背、脊柱側彎變化等，影響個人之日常生活活動及職場工作品質。

傳統上用來矯正姿勢，一般常使用固定式背架來限制或改變脊柱的角度，列如米瓦基背架、泰勒氏背架等，而駝背是一般最常見的不良姿勢，容易造成肩頸痠痛，和給人缺乏自信的外表，市售許多種矯正帶或背心，不是太緊不舒適就是太鬆沒有效果，並沒有可以隨著動作或場合讓穿戴者調整其鬆緊的產品。

了解改善駝背情形的重要性，而市售之防止駝背的產品，因材質與設計的不同，過分鬆弛而無法產生效果，過分緊繃的產品，雖有效果，但穿戴者並不容易適應，而減少了穿戴的意願和次數，大大降低了其矯正效果，可以讓穿戴者自行調整其鬆緊，達到舒適的穿戴品質，進而改善其駝背情形，並提升生活品質及自信心與工作效率。

創作人有鑑於習知缺失，遂特以研創成本案，期能藉本案之提出功能性、個人化及操作簡便之產品，俾改進現有缺點，期使其產品能臻致完善、理想與實用。

【新型內容】

本創作可調式駝背矯正帶，其主要目的在於：提供一種具有活動調整結構，使駝背矯正帶可隨使用者所需彈性調整鬆緊度，以改善習知駝背矯正帶過鬆或過緊而導致使用者不適，降低穿戴的意願，而影響駝背矯正帶的治療效果。

為達上述目的，本案具體之技術手段為：包含一卡掣裝置，該卡掣裝置外側設有一固定端，該固定端固定一穿過該卡掣裝置的索鍊之第一端，該索鍊的第二端穿過該卡掣裝置而連接複數束帶；上述卡掣裝置可卡扣、調整所述索鍊之伸縮長度。

藉由上述技術手段，本案可達成的功效具體表現在於：使用者以本創作矯正駝背姿勢時，可將束帶分別套合於使用者之雙肩處，並將索鍊由頭部套下置於胸前；若使用者感到束帶過鬆，而欲調緊時，可拉引索鍊，以使束帶緊束，再藉卡掣裝置卡掣索鍊，使束帶維持緊束的狀態；如此，本創作即可發揮緊束使用者背部，以矯正駝背或其他不良姿勢的效果；若使用者感到束帶過緊，而欲調鬆時，可調整卡掣裝置，使卡掣裝置釋放索鍊；索鍊脫離卡掣裝置的卡掣，便會自然的受肩胛的張力而自卡掣裝置中退回，使束帶呈放鬆狀，使使用者能夠舒適的穿戴及自行簡易的調

整鬆緊。

【實施方式】

茲謹就本創作可調式駝背矯正帶其結構組成，及所能產生的功效，配合圖式，舉一本案之較佳實施例詳細說明如下：

首請參閱第一至三圖所示，本案可調式駝背矯正帶，包括一卡掣裝置 1，該卡掣裝置 1 具有一套管 10，該套管 10 之一側開設一卡箝部 101，該卡箝部 101 於該套管 10 上呈 U 型之開槽，使得卡箝部 101 具有彈性，該卡箝部 101 之內側具有單向棘齒 1011；相對於該單向棘齒 1011 的卡箝部 101 外側設有固定端 1012。一索鍊 11 的第一端固定於該固定端 1012，索鍊 11 的第二端穿過套管 10 再連接複數束帶 2，該束帶 2 上設有減壓棉 21，該減壓棉 21 可使使用者套戴束帶 2 時，有較柔軟而舒適的觸感，不致因束帶 2 過緊而感到不舒服。索鍊 11 的較佳實施例係以繩索穿過複數圓珠串聯而成，上述卡箝部 101 之單向棘齒 1011 可卡扣所述索鍊 11，使該索鍊 11 於套管 10 內能向連接束帶 2 之單向移動。

請參閱第三至五圖，使用者欲以本創作矯正駝背姿勢時，將束帶 2 由後背向前，分別套合於使用者之雙肩處，並將索鍊 11 由頭部套下置於胸前。

若使用者感到束帶 2 過鬆，而欲調緊時，可拉扯索鍊 11 穿過套管 10 之一端；索鍊 11 會拉引束帶 2，使套管 10 兩側的束帶 2 向套管 10 口束緊；由於套管 10 之卡箝部 101 具有單向棘齒 1011

，故索鍊 11 拉緊後，單向棘齒 1011 即會勾扣住索鍊 11，使索鍊 11 不再退回，而維持束帶 2 緊束的狀態；如此，本創作即可發揮緊束使用者背部，以矯正駝背或其他不良姿勢的效果。

反之，若使用者感到束帶 2 過鬆，而欲調鬆時，可拉扯索鍊 11 與卡箱部 101 之固定端 1012 相連之第一端；固定端 1012 受索鍊 11 拉扯時會被拉引，而使得棘齒 1011 連帶的被拉起；此時，索鍊 11 便脫離卡箱部 101 的卡掣，受肩胛的張力而自套管 10 中退回，使束帶 2 呈放鬆狀；如此，本創作便不會因束帶 2 過於緊迫，而令使用者感到不適。

本創作可調式駝背矯正帶採用簡單之塑膠及布料材質，重量輕、體積小、質地柔軟，接觸皮膚較不易引起皮膚變化，操作簡單，易於穿脫，可依個人體型調整。

本創作以提供可調式之駝背矯正帶利用活動調整單元 a 以功能性、安全性、便利性及簡單操作，索鍊 11 套置於胸前，無論坐姿或站姿，都能提供適時的拉力調整及休息時的放鬆；有別於一般無法隨著使用者需求而調整駝背矯正功能之輔助產品。

綜上所述，本案可調式駝背矯正帶，其技術內容完全符合新型專利之取得要件。本案在產業上確實得以利用，於申請前未曾見於刊物或公開使用，且非為公眾所知悉之技術。再者，本案有效解決先前技術中長期存在的問題並達成相關使用者與消費者長期的需求，得佐證本新型並非能輕易完成。本案富具專利法規定之「產業利用性」、「新穎性」與「進步性」等要件，爰依法提請

專利，懇請 鈞局詳查，並儘早為准予專利之審定，以保護申請人之智慧財產權，俾勵創新。

本新型雖藉由前述實施例來描述，但仍可變化其形態與細節，於不脫離本新型之精神而達成，並由熟悉此項技藝之人士可了解。前述本案之較佳實施例，僅係藉本案原理可以具體實施的方式之一，但並不以此為限制，應依後附之申請專利範圍所界定為準。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作之立體外觀圖。

第二圖係為本創作之調整結構剖視放大圖。

第三圖係為本創作之調整結構動作狀態剖視放大圖。

第四圖係為本創作實施之動作狀態圖。

第五圖係為本創作實施之動作狀態圖。

【主要元件符號說明】

1 卡掣裝置

2 束帶

10 套管

21 減壓棉

101 卡箱部

1011 單向棘齒

1012 固定端

11 索鍊

六、申請專利範圍：

1、一種可調式駝背矯正帶，包括：

一卡掣裝置，該卡掣裝置外側設有一固定端；

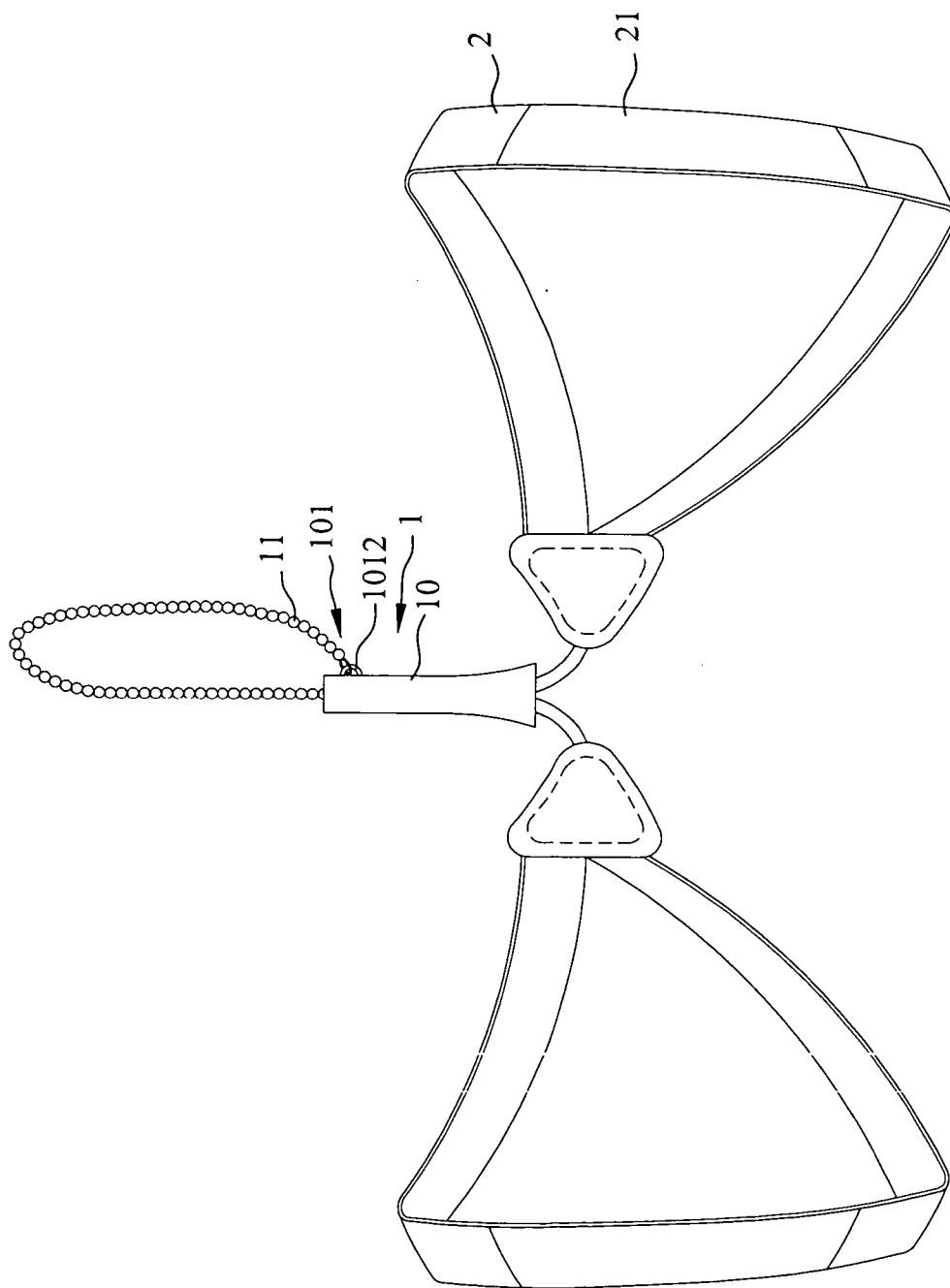
一索鍊，其第一端固定於該固定端，其第二端穿過該卡掣裝置，該索鍊可被該卡掣裝置固定或釋放；

複數束帶，連接該索鍊的第二端。

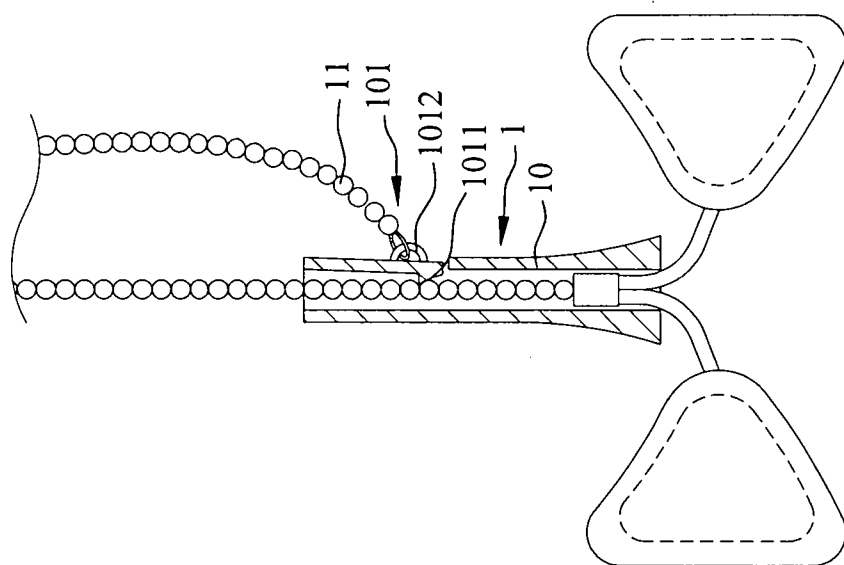
2、如申請專利範圍第 1 項所述可調式駝背矯正帶，其中該卡掣裝置具有一套管，該套管之一側開設一卡箱部，該卡箱部之內側具有單向棘齒，該卡箱部之外側設有所述固定端；上述卡箱部之單向棘齒可單向卡扣所述索鍊，使該索鍊於所述卡掣裝置之套管內只能向連接束帶之另一端移動。

3、如申請專利範圍第 1 項所述可調式駝背矯正帶，其中該索鍊係由複數圓珠串聯組成。

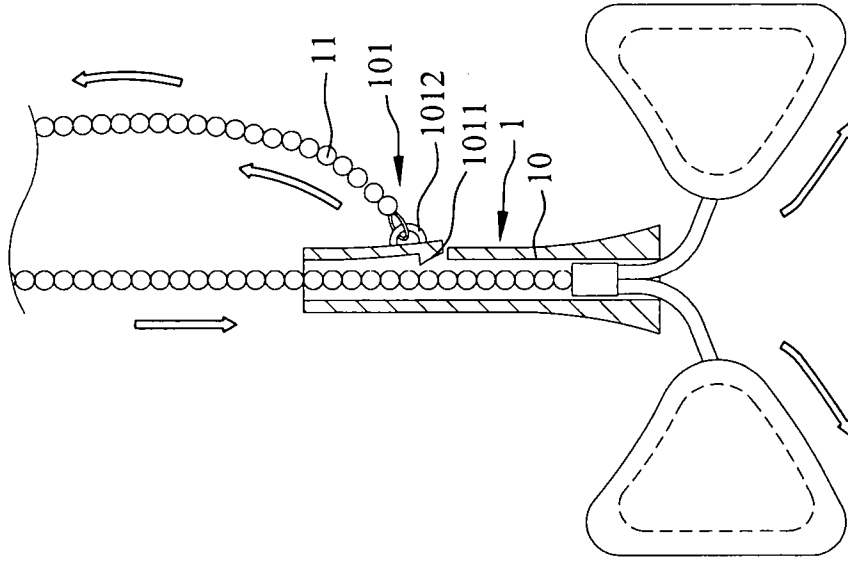
七、圖式



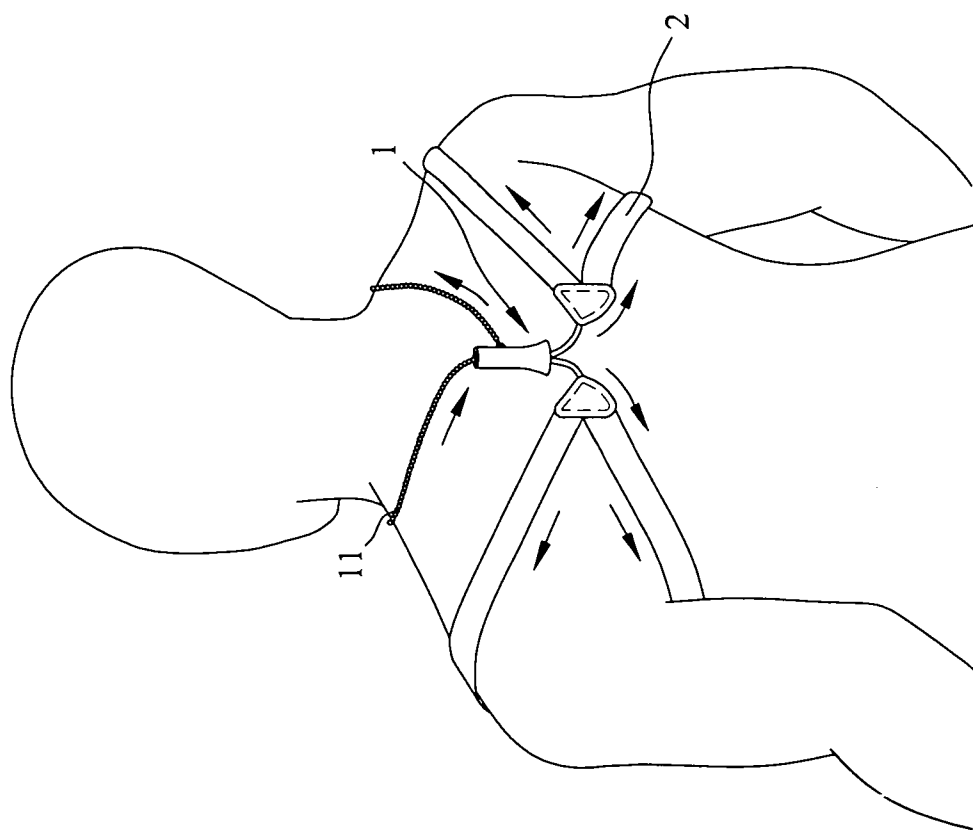
第一圖



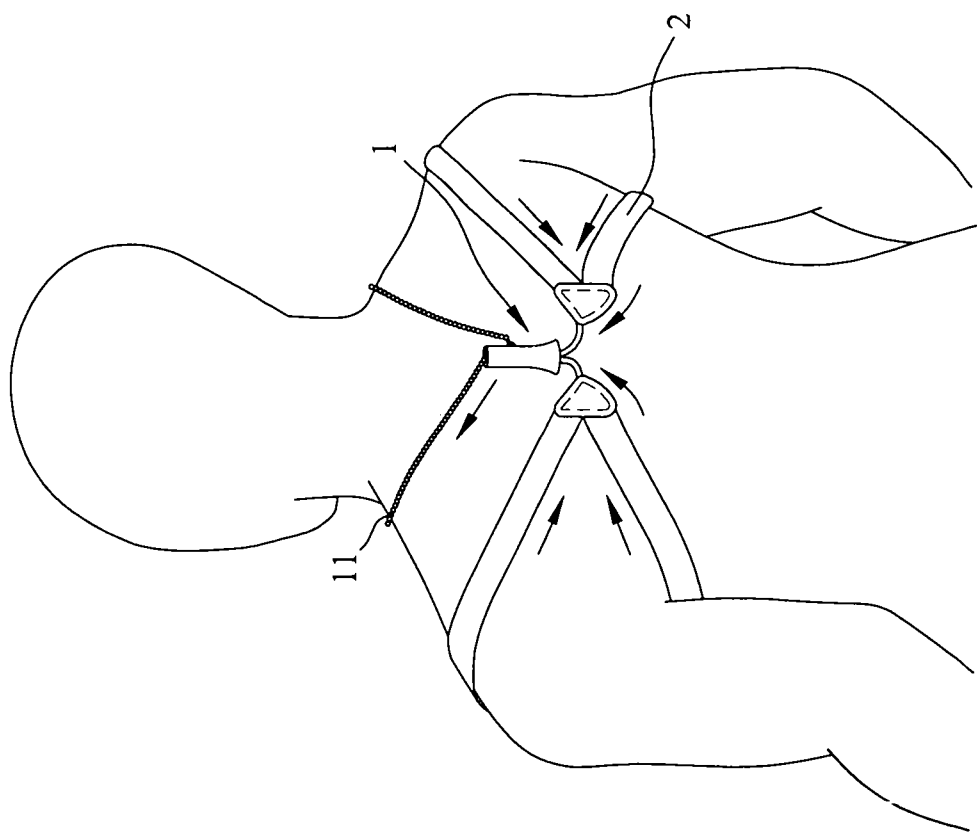
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖