



(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 M548527 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：106209753

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 04 日

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

(71) 申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院(中華民國) (TW)

彰化市南校街 135 號

(72) 新型創作人：魏大森 (TW)；章良涓 (TW)；陳適卿 (TW)；程德勝 (TW)；陳友倫 (TW)

(74) 代理人：田國健；林湧群

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 9 頁

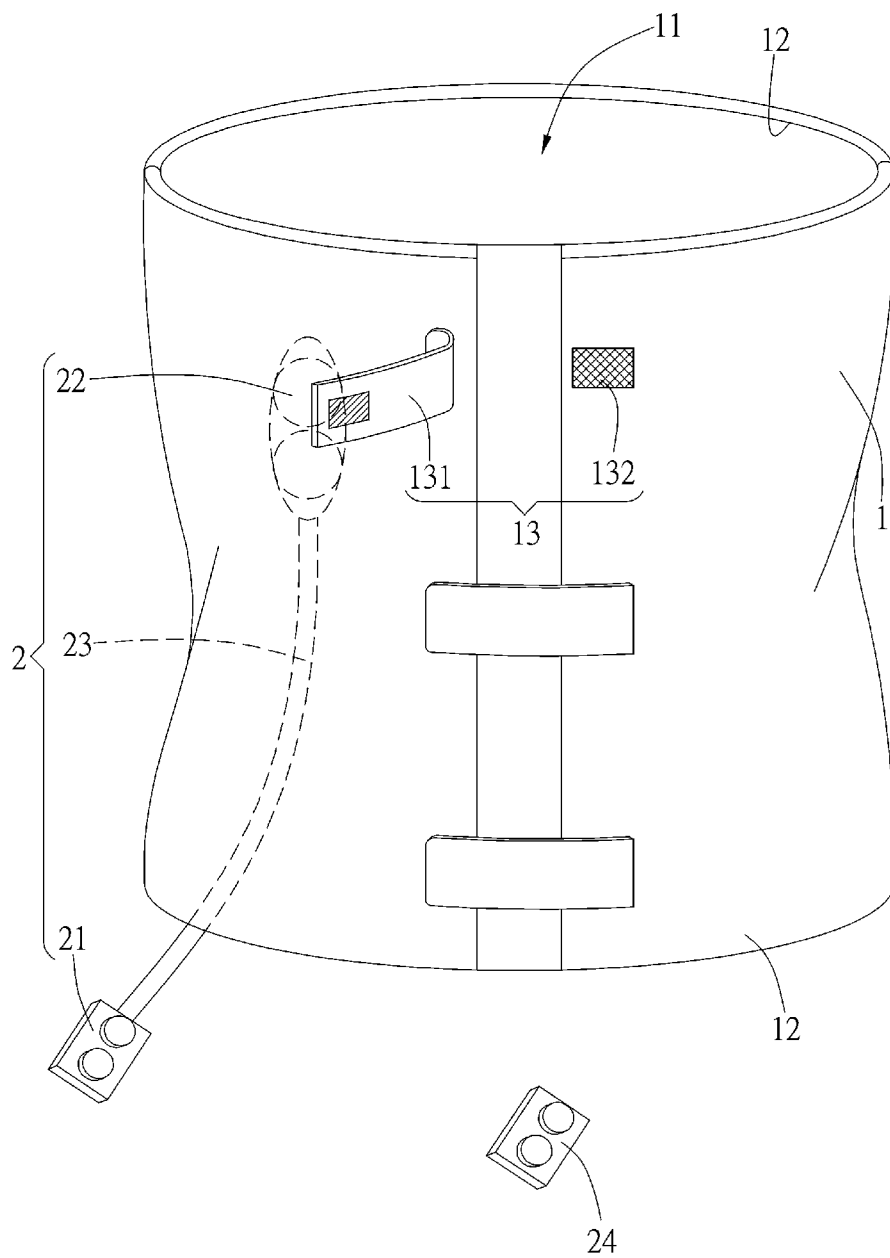
(54) 名稱

脊椎側彎矯正器

(57) 摘要

一種脊椎側彎矯正器，包括有一以彈性基材製成之筒狀本體，其包圍有一用以套設於人體軀幹的穿戴空間，且於兩端分別形成有一開口；本體上設有一用以調整穿戴鬆緊度之調整件，以及一電刺激器，其包括有一控制器及至少一電極貼片，其中電極貼片以對應脊椎側彎發生的位置設於本體之內側表面，且以一電線連接至控制器；本創作藉由筒狀本體包圍束縛於軀幹上，對脊椎發生維持直立的拘束效果，並透過電刺激器刺激肌肉產生輔助矯正作用。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1 . . . 本體
- 11 . . . 穿戴空間
- 12 . . . 開口
- 13 . . . 調整件
- 131 . . . 帶體
- 132 . . . 扣體
- 2 . . . 電刺激器
- 21 . . . 控制器
- 22 . . . 電極貼片
- 23 . . . 電線
- 24 . . . 遠端控制器

第 1 圖



申請日: 106/07/04

IPC分類:

【新型摘要】

【中文新型名稱】 脊椎側彎矯正器

【中文】

一種脊椎側彎矯正器，包括有一以彈性基材製成之筒狀本體，其包圍有一用以套設於人體軀幹的穿戴空間，且於兩端分別形成有一開口；本體上設有一用以調整穿戴鬆緊度之調整件，以及一電刺激器，其包括有一控制器及至少一電極貼片，其中電極貼片以對應脊椎側彎發生的位置設於本體之內側表面，且以一電線連接至控制器；本創作藉由筒狀本體包圍束縛於軀幹上，對脊椎發生維持直立的拘束效果，並透過電刺激器刺激肌肉產生輔助矯正作用。

【指定代表圖】第(1)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

本體 1	穿戴空間 1 1
開口 1 2	調整件 1 3
帶體 1 3 1	扣體 1 3 2
電刺激器 2	控制器 2 1
電極貼片 2 2	電線 2 3
遠端控制器 2 4	

【新型說明書】

【中文新型名稱】 脊椎側彎矯正器

【技術領域】

【0001】 本創作與醫療輔助器材有關，尤指一種脊椎側彎矯正器。

【先前技術】

【0002】 按，脊椎側彎係一種脊椎具有不正常的側向曲線（有時會伴隨脊椎旋轉）的症狀，患者會有腰痠背痛、脊椎神經或內臟受壓迫等情形，而治療方式係依側彎角度而定，一般側彎角度小於20度者在物理治療師的指導下藉由運動及姿勢矯正即可，然側彎角度在20度至40度甚或50度者除了運動之外，更需要穿戴背架以防惡化，而側彎角度在50度以上者則必須以手術治療。

【0003】 上述用以防止脊椎側彎惡化的背架係一種硬質塑膠製的殼狀結構，其不具有可變形的彈性，類似穿著盔甲的情境，藉由其束縛於軀幹部位而可強力地拘束軀幹及脊椎維持直立狀。惟此習知的背架由於質地過硬且沒有彈性，不似普通衣物的貼身柔軟感受而具有強烈的異物感；此外，其塑膠材質不易通風，因而穿戴時具有悶熱感，然而患者必須長時間穿戴，導致穿戴起來非常痛苦。

【0004】 另一方面，為了良好的睡眠品質，習知的背架在患者晚上睡覺時是允許脫下的，惟此時將暫時失去矯正效果，然而由於睡眠佔有一天之中大約三分之一的時間，因此整個復健療程會拖得較長，患者亦必須忍受穿戴背架的不適感較長的時間。

【0005】 有鑑於此，如何改進上述問題即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的在於提供一種脊椎側彎矯正器，其以彈性基材製成而具有穿戴舒適之功效，並輔以電刺激器刺激肌肉，產生加強矯正之效果。

【0007】 為達前述之目的，本創作提供一種脊椎側彎矯正器，其包括有：

一呈筒狀之本體，其以彈性基材製成；該本體包圍有一用以套設於人體軀幹的穿戴空間，且於該本體之兩端分別形成有一開口；

一調整件，其設於該本體上，用以調整該本體穿戴於人體軀幹上的鬆緊度；

一電刺激器，其包括有一控制器及至少一電極貼片；該電極貼片係對應脊椎側彎發生的位置設於該本體之內側表面，且以一電線連接至該控制器。

【0008】 於一實施例中，該調整件為一黏扣帶。

【0009】 於一實施例中，該電刺激器更包括有一遠端控制器，其與該控制器係以無線地電性連接。

【0010】 而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

【圖式簡單說明】

【0011】

第 1 圖為本創作之立體示意圖；

第 2 圖為本創作之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0012】 請參閱第 1、2 圖，所示者為本創作提供之脊椎側彎矯正器，其包括有一本體 1 及一電刺激器 2。該本體 1 係以彈性基材製成之筒狀結構，其包圍有一穿戴空間 1 1，且於兩端分別形成有一開口 1 2，俾供套置於人體軀幹 3 上；於本實施例中，該彈性基材為一種 3D 網狀透氣樹脂板。藉由彈性基材的彈性收縮力量，可使該本體 1 對人體軀幹 3 形成束縛，進而拘束脊椎 3 1 維持在直立的狀態。

【0013】 更進一步地，該本體 1 上設有一調整件 1 3，可用以調整穿戴的鬆緊度。於本實施例中，該調整件 1 3 為一黏扣帶，其包括有以一間隔相隔設置的帶體 1 3 1 及扣體 1 3 2，該帶體 1 3 1 之一端連接於該本體 1，另一端可黏扣於該扣體 1 3 2 之不同位置，以滿足穿戴鬆緊度的需求。

【0014】 承上，該電刺激器 2 設於該本體 1 上，其包括有一控制器 2 1 及至少一電極貼片 2 2。該電極貼片 2 2 設於該本體 1 之內側表面上，且可對應脊椎側彎發生的患部位置進行設置。該電極貼片 2 2 以一電線 2 3 連接至該控制器 2 1，俾藉由該控制器 2 1 供電及操作。此外，於本實施例中，該電刺激器 2 更包括有一遠端控制器 2 4，其與該控制器 2 1 係無線地電性連接，可透過遠端遙控的方式控制該控制器 2 1，進而操作該電極貼片 2 2。

【0015】 藉由上述結構，本創作一方面可利用彈性基材的強力彈性達到拘束脊椎 3 1 維持直立的矯正效果，另一方面利用網狀透氣的特性，使患者穿

戴時就像穿著普通衣物般，不會產生異物感，亦不會感到悶熱。此外，基於上述優點，本創作適於長時間穿戴，甚至睡覺時間亦可穿戴，藉此可長時間地對脊椎 3 1 產生矯正作用，因而可較快達成矯正目標，使整個療程期間縮短。

【0016】 再者，本創作除了以具強力彈性的本體 1 束縛拘束人體軀幹 3 以產生矯正效果之外，更利用該電極貼片 2 2 對發生脊椎側彎處附近的肌肉形成刺激，藉以強化肌肉強度，進而透過肌肉矯正脊椎 3 1 位置，因而具有更佳的矯正效果。

【0017】 惟，以上實施例之揭示僅用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

【0018】 綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0019】

本體 1	穿戴空間 1 1
開口 1 2	調整件 1 3
帶體 1 3 1	扣體 1 3 2
電刺激器 2	控制器 2 1
電極貼片 2 2	電線 2 3
遠端控制器 2 4	軀幹 3
脊椎 3 1	

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種脊椎側彎矯正器，其包括有：

一呈筒狀之本體，其以彈性基材製成；該本體包圍有一用以套設於人體軀幹的穿戴空間，且於該本體之兩端分別形成有一開口；

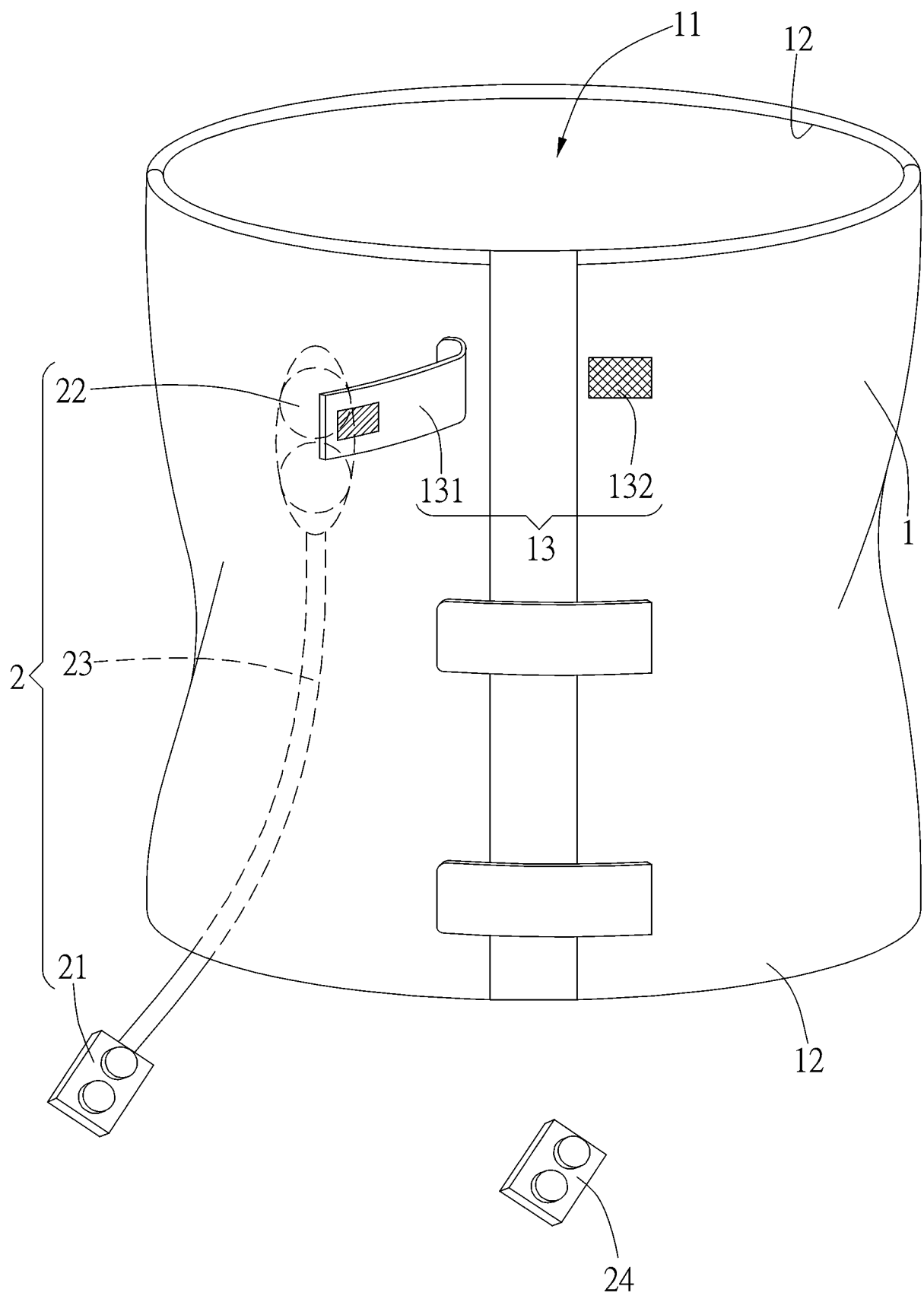
一調整件，其設於該本體上，用以調整該本體穿戴於人體軀幹上的鬆緊度；

一電刺激器，其包括有一控制器及至少一電極貼片；該電極貼片係對應脊椎側彎發生的位置設於該本體之內側表面，且以一電線連接至該控制器。

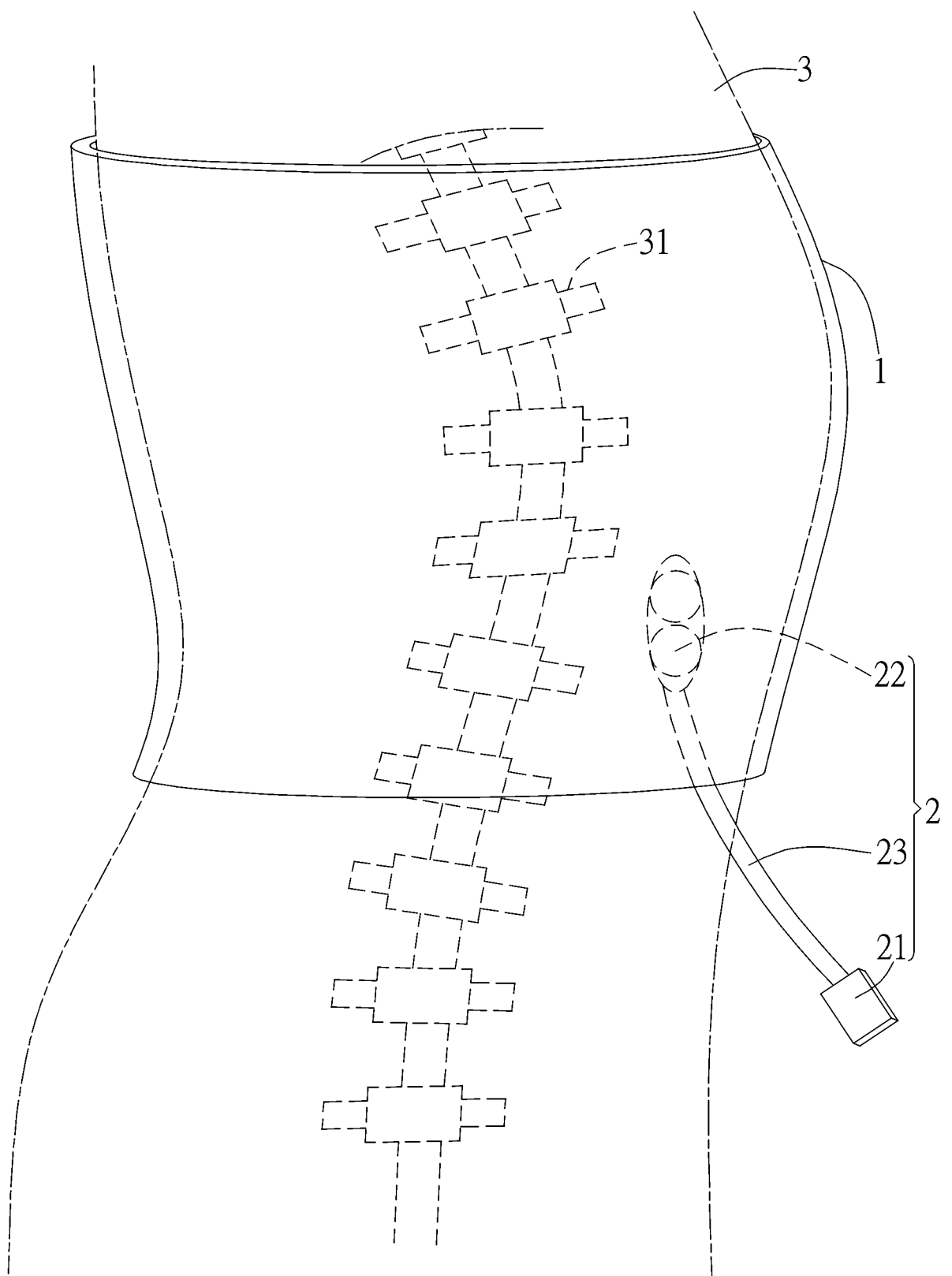
【第2項】 如請求項 1 所述之脊椎側彎矯正器，其中，該調整件為一黏扣帶。

【第3項】 如請求項 1 所述之脊椎側彎矯正器，其中，該電刺激器更包括有一遠端控制器，其與該控制器係以無線地電性連接。

【新型圖式】



第 1 圖



第 2 圖