I819413

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本　**(11)證書號數：TW I819413 B**

(45)公告日： 中華民國 112 (2023) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：110143796　(22)申請日： 中華民國 110 (2021) 年 11 月 24 日

(51)Int. Cl.：　*A45B11/02　(2006.01)*　*A45B9/00　(2006.01)*

(30)優先權：2020/11/24　美國　17/103,746

2021/10/01　世界智慧財產權組織　PCT/GB2021/052543

(71)申請人：巴舍爾　艾哈邁德　胡梅拉　賽德 (英國) BASHEER AHMED, HUMEIRA SYED (GB)

英國

(72)發明人：巴舍爾　艾哈邁德　胡梅拉　賽德 BASHEER AHMED, HUMEIRA SYED (GB)

(74)代理人：鄒純忻

(56)參考文獻：

CN	102366211A	JP	2008-100019A
US	5513786A	US	9138042B2

審查人員：呂振榮

申請專利範圍項數：9 項　圖式數：11　共 22 頁

(54)名稱

可調節且可穿戴裝置

(57)摘要

本發明揭露一種用於免提攜帶傘的可調節可穿戴裝置，此免提攜帶傘具有傘軸和從傘軸伸出的傘蓋，此裝置包含：保持器組件，其設計為部分地圍繞、固定使用者的上軀幹並勾勒出其輪廓，保持器組件包含彎曲且有輪廓的細長帶體，彎曲且有輪廓的細長帶體具有第一端和第二端，其中，細長帶體包含至少兩個半圓形和彎曲的開口，開口的大小可以容納傘軸；以及較佳地與細長帶體的第一端和第二端可移除地接合的固定帶。

An adjustable and wearable device for hands-free carrying of an umbrella having an umbrella shaft and an umbrella canopy extending from the umbrella shaft. The device may include a holder assembly designed to partially surround and contour to a user's upper torso, the holder assembly being a curved and contoured elongate strap body having a first end and a second end, wherein strap body includes at least two semi-circular and curvy openings sized to accommodate the umbrella shaft; and optionally a securing strap removably engaged with the first end and the second end of the strap body.

指定代表圖：

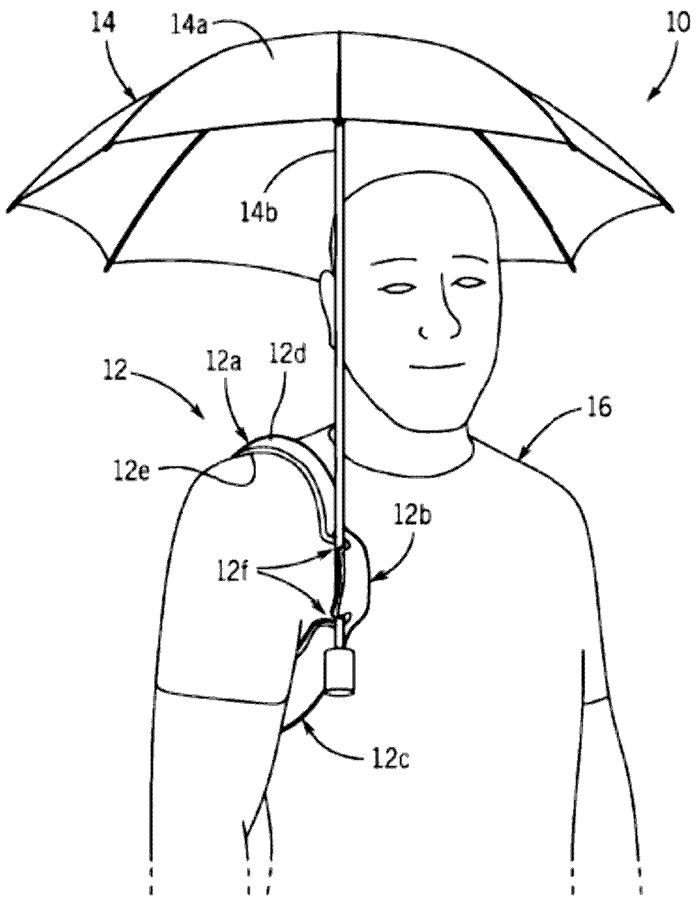


圖 1

符號簡單說明：

10:裝置

12:保持器組件

12a:頂部

12b:中心部分

12c:底部

12d:外殼

12e:襯裡

12f:開口

14:免提攜帶傘

14a:傘蓋

14b:傘軸

16:使用者

專利案號：110143796

公告本

112年6月30日 所提修正

IPC 分類：

I819413

【發明摘要】

【中文發明名稱】 可調節且可穿戴裝置

【英文發明名稱】 ADJUSTABLE AND WEARABLE DEVICE

【中文】

本發明揭露一種用於免提攜帶傘的可調節可穿戴裝置，此免提攜帶傘具有傘軸和從傘軸伸出的傘蓋，此裝置包含：保持器組件，其設計為部分地圍繞、固定使用者的上軀幹並勾勒出其輪廓，保持器組件包含彎曲且有輪廓的細長帶體，彎曲且有輪廓的細長帶體具有第一端和第二端，其中，細長帶體包含至少兩個半圓形和彎曲的開口，開口的大小可以容納傘軸；以及較佳地與細長帶體的第一端和第二端可移除地接合的固定帶。

【英文】

An adjustable and wearable device for hands-free carrying of an umbrella having an umbrella shaft and an umbrella canopy extending from the umbrella shaft. The device may include a holder assembly designed to partially surround and contour to a user's upper torso, the holder assembly being a curved and contoured elongate strap body having a first end and a second end, wherein strap body includes at least two semi-circular and curvy openings sized to accommodate the umbrella shaft; and optionally a securing strap removably engaged with the first end and the second end of the strap body.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10:裝置

12:保持器組件

12a:頂部

12b:中心部分

12c:底部

12d:外殼

12e:襯裡

12f:開口

14:免提攜帶傘

14a:傘蓋

14b:傘軸

16:使用者

【發明說明書】

【中文發明名稱】 可調節且可穿戴裝置

【英文發明名稱】 ADJUSTABLE AND WEARABLE DEVICE

【技術領域】

【0001】在此說明的實施例涉及一種可穿戴小配件，並且更具體地，涉及一種設計為圍繞使用者的肩部和上背部固定的可調節且可穿戴裝置。

【先前技術】

【0002】現有的可穿戴傘架包含此傘架專用的傘，這表示使用者不能將傘更換成其他尺寸、顏色或品牌。此外，現有的裝置使用上不方便、複雜、不舒服，且不能牢固地保持住傘，並且經常需要背包來連接裝置。

【0003】另一種可佩戴的傘為穿戴在頭上，雖然這使雙手自由，但當風吹時，頭傘不能牢固地固定在頭上。此外，另一種可佩帶的傘為背心和傘合二為一，其在日常公共使用時龐大且笨重。並且，因為傘會隨風搖晃，所以背帶不能牢固地固定傘，而且由於接觸有限，很難將傘放入和取出。

【0004】因此，需要一種重量輕、可調節、安全、功能齊全且舒適的可穿戴裝置，此裝置可輕鬆快速地與傘軸接合或脫離，從而解放使用者的雙手，其中此裝置與任何個人傘兼容。

【發明內容】

【0005】本揭露的一些實施例包含一種用於免提攜帶傘的可調節可穿戴裝置，此免提攜帶傘具有傘軸和從傘軸延伸的傘蓋。此裝置可以包含設計為部分地圍繞、固定使用者的上軀幹並勾勒出其輪廓的保持器組件，保持器組件是具有第一端和第二端的半柔性彎曲且具有輪廓的細長帶體，其中，細長帶體包含在至少兩個半圓形和彎曲的開口，其尺寸可以容納傘軸。此裝置可以包含與細長帶體的第一端和第二端可移除地接合的固定帶。在其他示例中，即使沒有與細長帶體的第一端和第二端接合的固定帶，保持器組件也可以設計為固定使用者的上軀幹。

【圖式簡單說明】

【0006】下面結合附圖對本發明的一些實施例進行詳細說明，其中相同的元件符號代表附圖中的相同的元件。

圖1為示出本揭露的一個在使用中的實施例的透視圖；

圖2為本揭露的一個實施例的透視圖；

圖3為本揭露的一個實施例的前視圖；

圖4為本揭露的一個實施例的後視圖；

圖5為本揭露的一個實施例的透視圖；

圖6為本揭露的一個實施例的透視圖；

圖7為示出本揭露的一個在使用中的實施例的正視圖；

圖8為示出本揭露的一個在使用中的實施例的後視圖；

圖9為示出本揭露的一個在使用中的實施例的正視圖；

圖10為示出本的一個在使用中的實施例的後視圖；以及

圖11為示出本的一個在使用中的實施例的正視圖。

【實施方式】

【0007】 在本發明的以下詳細說明中，說明了本發明的許多細節、示例和實施例。然而，對於本領域具有通常知識者而言，清楚且顯而易見的是，本發明不限於所闡述的實施例並且本發明可以適用於多種應用中的任何一種。

【0008】 本揭露的裝置可以用作可穿戴且可調節的傘保持器並且可以包含以下元件。這些可能的組成元件的列表僅是示例性的，並且並非旨在將此列表用於限制本揭露的裝置僅包含這些元件。與本揭露相關領域具有通常知識者可以理解的是，在不改變裝置的基本功能或操作的情況下，可以將本揭露內的元件替換為其他等效元件。

【0009】 本揭露的各種要素可以以下示例性方式相關。以下示例無意限制各種元件之間關係的範圍或性質，並且以下示例僅作為說明性示例呈現。

【0010】 舉例來說，並參考圖1至圖11，本發明的一些實施例包含用於免提攜帶傘14的可調節且可佩戴裝置10，此免提攜帶傘14包含傘蓋14a和從傘蓋14a延伸的傘軸14b，此裝置10包含保持器組件12，保持器組件12設計為部分地圍繞、固定使用者16的肩部和背部並使其勾勒輪廓，保持器組件12包含至少兩個半圓形和彎曲的開口12f，其尺寸適合於容納傘軸14b，以及與保持器組件12的每一端可拆卸地接合的固定帶18、22。例如，保持器組件12的每一端可以包含圓形孔口12h，其允許根據需要將固定帶18、22緊固和旋轉到使用者16的身體上。

【0011】 如圖5和圖6所示，固定帶18、22可以包含，例如較短的固定帶18或較長的固定帶22。在本實施例中，固定帶18、22的長度可以取決於使用者16的尺寸或使用者希望如何佩戴此裝置10。可以有多種方式以佩戴此裝置10。例如，如圖7所示，保持器組件12可以從靠近肩部的背部區域延伸超過肩部頂部、

腋下，並靠近使用者16的腋窩和背部的位置。在本實施例中，裝置10可以牢固地彎曲並固定肩部和背部，允許其獨立於固定帶18、22使用。如圖8所示，較短的固定帶18可以固定到保持器組件12的兩端，並且從保持器組件12的第一端直接向下延伸到保持器組件12的第二端。或者，如圖10所示，較長的固定帶22可以附接到保持器組件12的第一端越過對面的肩膀，對面的腋窩下，然後穿過使用者16的背部回到保持器組件12的第二端。一旦裝置10固定到使用者16上，傘軸14b可以插入或滑入半圓形和彎曲的開口12f，如圖1、圖7和圖11所示，可以導致傘蓋14a垂直定位在使用者16上方。

【0012】 如圖2至圖4所示，保持器組件12可包含基本上彎曲且有輪廓的細長帶體，其中，細長帶體的頂部12a設計為定位在使用者16肩部的頂部。在特定實施例中，頂部12a可以包含襯有橡膠材料的柔性塑膠材料，此橡膠材料位於肩部上，且勾勒肩部輪廓並固定肩部。使用者16可以調整頂部12a的定位，直到其舒適且牢固地設置在肩部上。頂部12a的第一端12g可以包含用於與固定帶18、22可移除地接合的緊固結構。例如，頂部12a的第一端12g可以包含貫穿其中的孔口，例如圓形孔口12h。頂部12a的第二端可以附接到或過渡到細長帶體的中心部分12b。其中，中心部分12b可以包含中間的剛性塑膠部分，此剛性塑膠部分具有至少兩個半圓形的開口12f在其中切割。其中，半圓形開口12f的尺寸和形狀設計為允許傘軸14b在其中滑動並固定到位。此外，半圓形開口12f可以襯有橡膠材料，此橡膠材料設計為允許8mm和10mm的傘軸14b牢固地裝配在其中。此外，開口12f可以包含向上的拐角以減少在使用期間傘軸14b從裝置10意外脫落。半圓形開口12f可以進一步用作在不使用期間用以懸掛從免提攜帶傘14延伸的帶體的配置，從而帶來全天候的免提體驗。使用者16可以向上或向下移動保持器組件12，直到中心部分12b相對於免提攜帶傘14的定位處於前肩上的較佳位置。

【0013】 中心部分12b的第二端可以附接到或過渡到細長帶體的底部12c，其中，底部12c部分設計為從腋下到背部環繞使用者16。底部12c可以從靠近中心部分12b開始向外彎曲，如圖3所示，以允許腋下將其固定，如果需要，可以逐漸向後彎曲以適合任何人體尺寸。使用者16可以向上或向下定位底部12c，直到其在腋窩和背部下方且使用者16感覺安全和舒適。底部12c的遠離中心部分12b的端部可以包含用於與固定帶18、22可移除地接合的緊固結構。例如，底部12c的遠離中心部分12b的端部可以具有類似於頂部12a的遠離中心部分12b的端部的結構，且因此可以包含從中延伸孔口，例如圓形孔口12h。雖然保持器組件12可以由任意材料製成，在一些實施例中，其外殼12d可以包含具有各種厚度和柔性的聚丙烯材料，而其襯裡12e(即，在使用期間朝向使用者16定位的表面)可以包含同樣圍繞半圓形開口12f的防滑熱塑性彈性體材料。防滑橡膠襯裡12e可以提供較佳的舒適度並且可以輔助地將傘軸14b固定在具有特殊紋理、角度和形狀的半圓形開口12f中，而柔性塑膠外殼12d可以設計為牢固地固定使用者16的肩部和上背部。

【0014】 如圖所示，固定帶18、22可包含細長帶體，此細長帶體設計為與保持器組件12可拆卸地接合。例如，固定帶18、22可以包含鉤和環材料20。在具體實施例中，如圖5和圖6所示，固定帶18、22可以包含中心環材料20b並且固定帶18、22的每一端可包含鉤部分20a。鉤及/或環材料20可以是雙面的，從而可以容易且快速地使用固定帶18、22。雖然在本實施例中設置了鉤和環緊固件，但在其他實施例中可以設置為使用具有替代緊固件的其他細長帶體。例如，細長帶體可以包含夾子、按扣、紐扣等。此外，雖然固定帶18、22可包含任意材料，但在一些實施例中，固定帶包含彈性或可拉伸材料。

【0015】 本發明的上述實施例是出於說明而非限制的目的。雖然已經參考許多具體細節說明了本發明的這些實施例，但是本領域具有通常知識者可以理

解的是，在不脫離本發明精神的情況下，本發明可以以其他具體形式實施。因此，本領域具有通常知識者將理解本發明不受前述說明性細節的限制，而是由所附申請專利範圍限定。

【符號說明】

【0016】

10:裝置

12:保持器組件

12a:頂部

12b:中心部分

12c:底部

12d:外殼

12e:襯裡

12f:開口

12g:第一端

12h:圓形孔口

14:免提攜帶傘

14a:傘蓋

14b:傘軸

16:使用者

18,22:固定帶

20:環材料

20a:鉤部分

20b:中心環材料

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種用於免提攜帶傘的可調節可穿戴裝置，該免提攜帶傘包含：一傘軸和從該傘軸伸出的一傘蓋，該裝置包含：

一保持器組件，其設計為部分地圍繞、固定一使用者的上軀幹並勾勒出其輪廓，該保持器組件包含彎曲且有輪廓的一細長帶體，彎曲且有輪廓的該細長帶體具有一第一端和一第二端，其中，該細長帶體包含半圓形和彎曲的至少兩個開口，該開口的大小可容納該傘軸；

一固定帶，與該細長帶體的該第一端和該第二端可移除地接合，該固定帶包含鉤和雙面環材料。

【請求項2】 如請求項 1 所述之裝置，其中：

該細長帶體包含一頂部、一中心部分和一底部；

該頂部和該底部分別包含一自由頂端和一自由底端，其中，該自由頂端和該自由底端分別包含用於可拆卸地接合該固定帶的一緊固結構；以及

至少兩個半圓形和彎曲的該開口延伸穿過該中心部分。

【請求項3】 如請求項 2 所述之裝置，其中該頂部包含被配置為貼合該使用者的肩部的柔性材料。

【請求項4】 如請求項 2 或請求項 3 所述之裝置，其中該中心部分包含一中間剛性部分，該中間剛性部分具有至少有兩個半圓形的該開口在其中被切割。

【請求項5】 如請求項 4 所述之裝置，其中至少兩個半圓形的該開口均包含向上的拐角。

【請求項6】 如請求項 2 所述之裝置，其中各該緊固結構包含分別延伸穿過該自由頂端和該自由底端的一圓形孔口。

【請求項7】 如請求項 1 所述之裝置，其中該保持器組件的內表面包含一防滑襯裡。

【請求項8】 如請求項 1 所述之裝置，其中半圓形的該開口的內部和周圍表面包含一防滑襯裡。

【請求項9】 如請求項 1 所述之裝置，其中該固定帶包含一中心環材料和位於其每一端的一鉤部分。

【發明圖式】

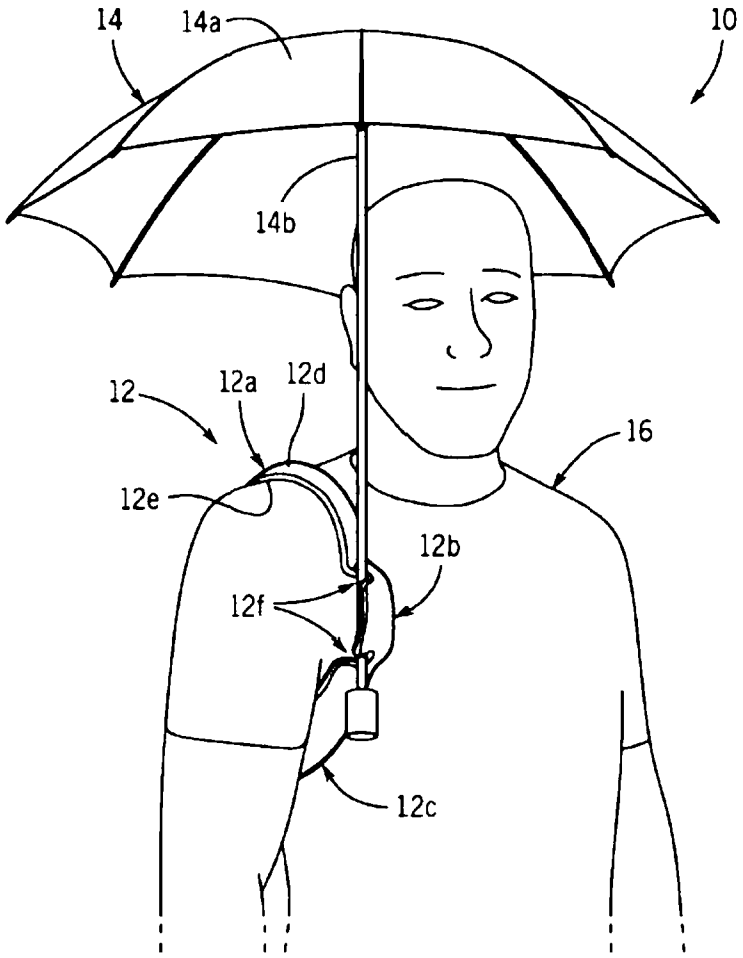


圖 1

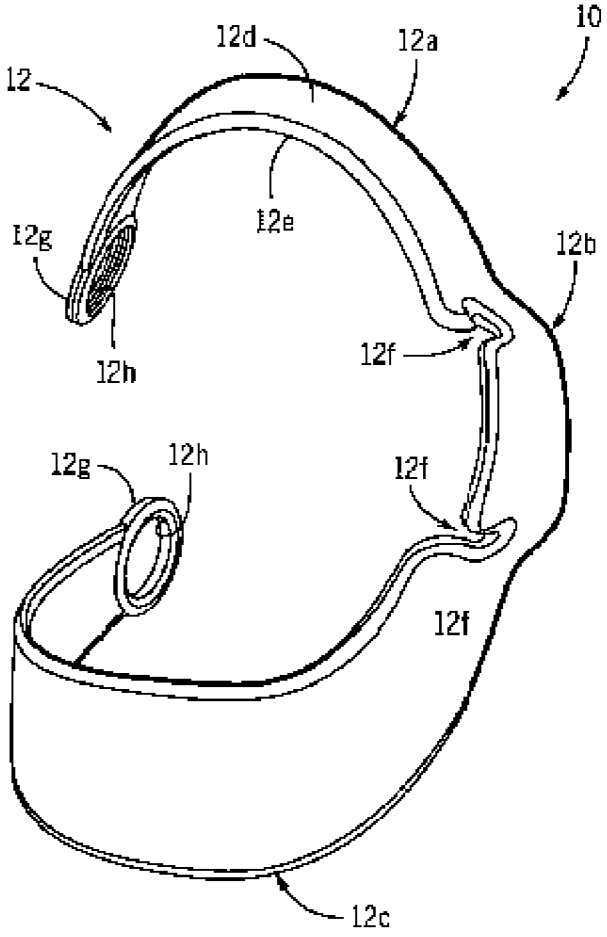


圖 2

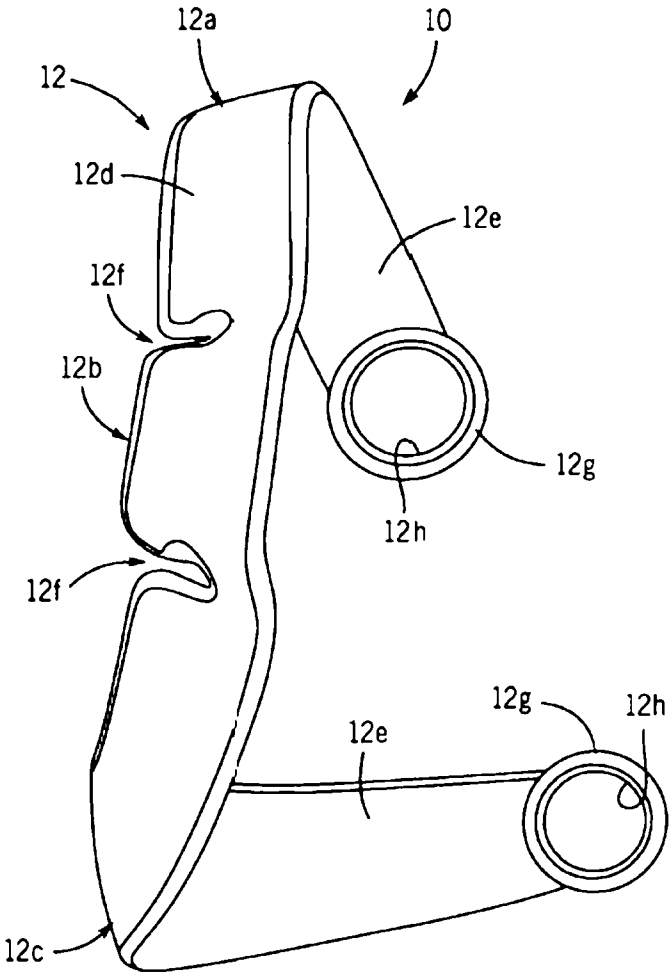


圖 3

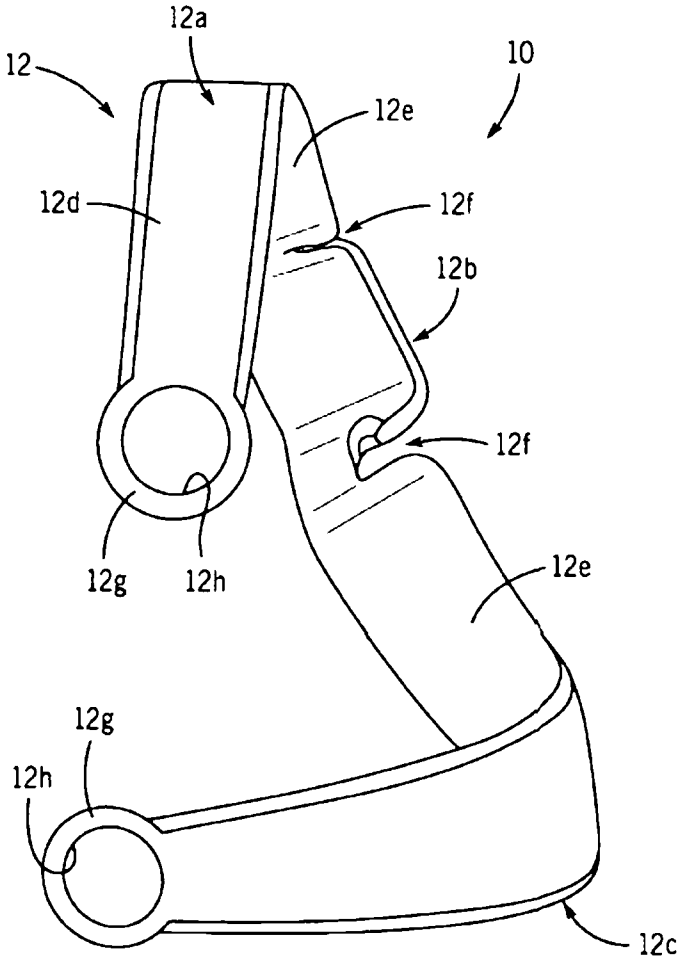


圖 4

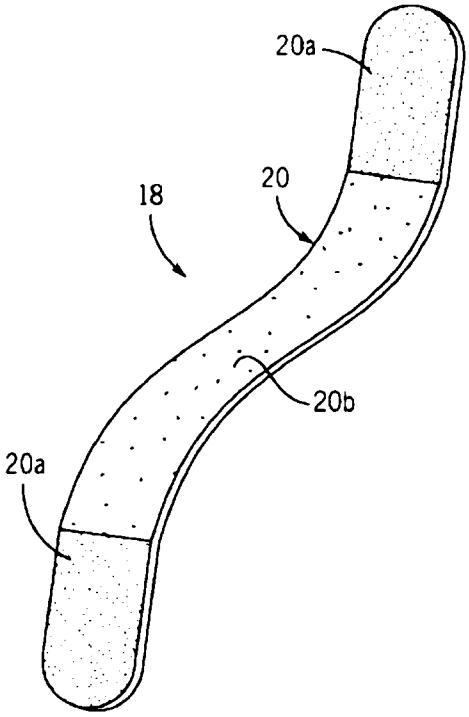


圖 5

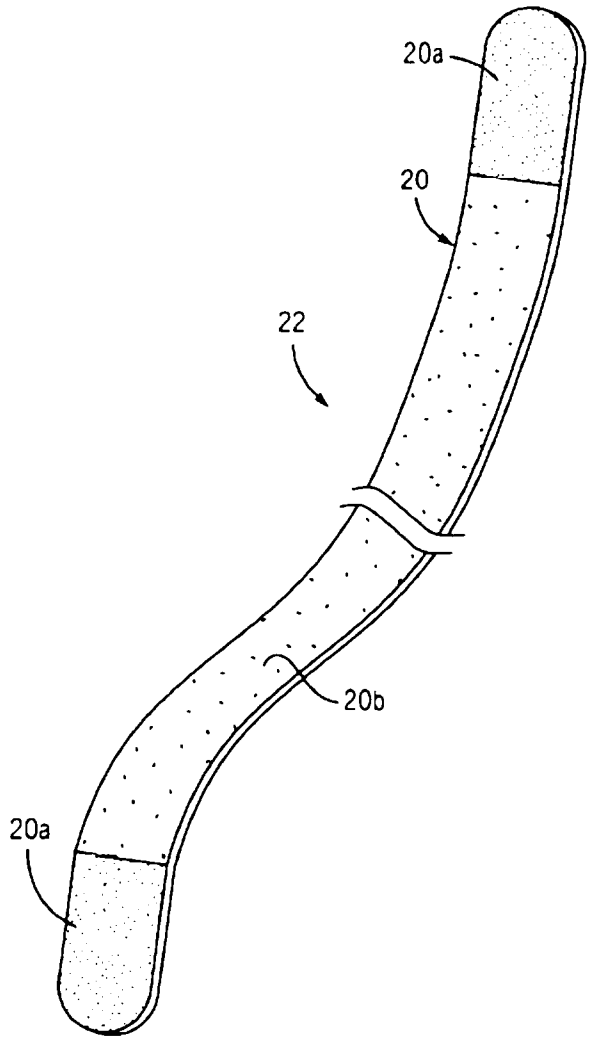


圖 6

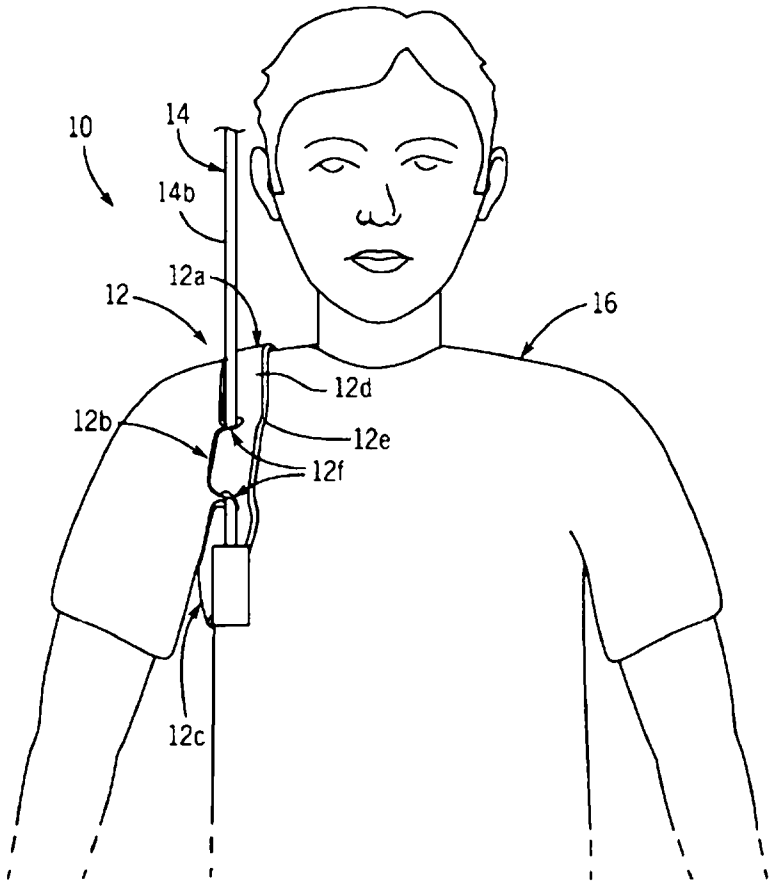


圖 7

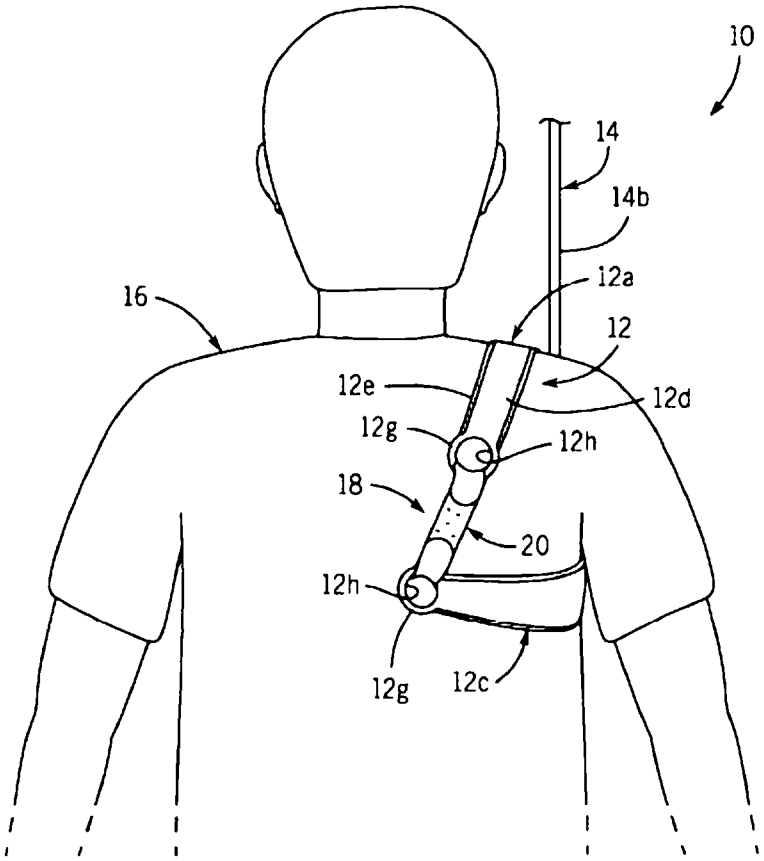


圖 8

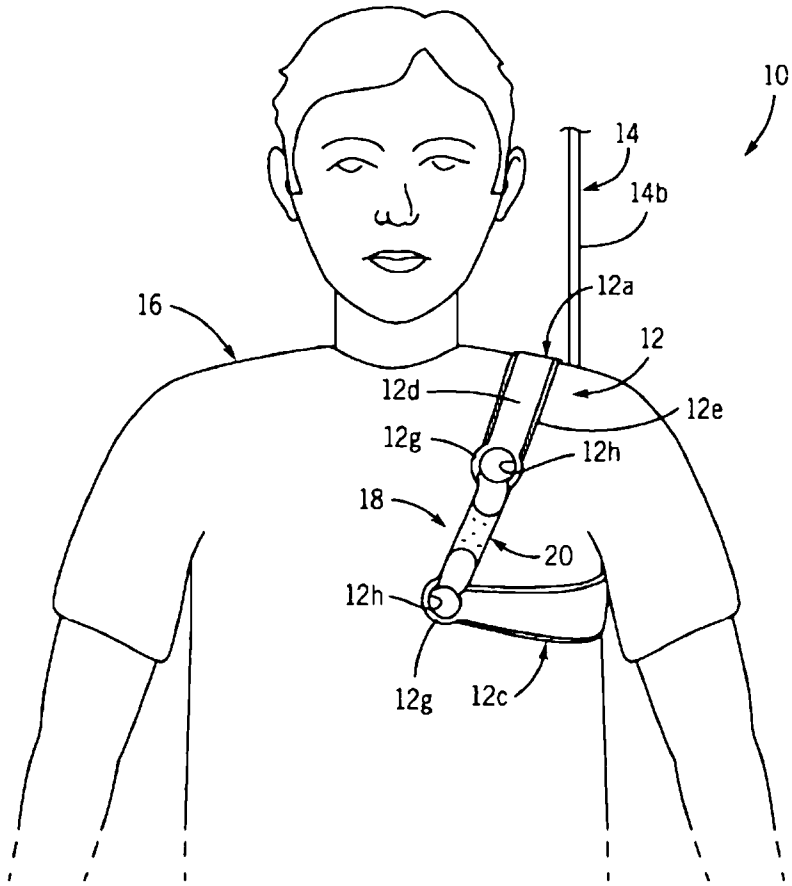


圖 9

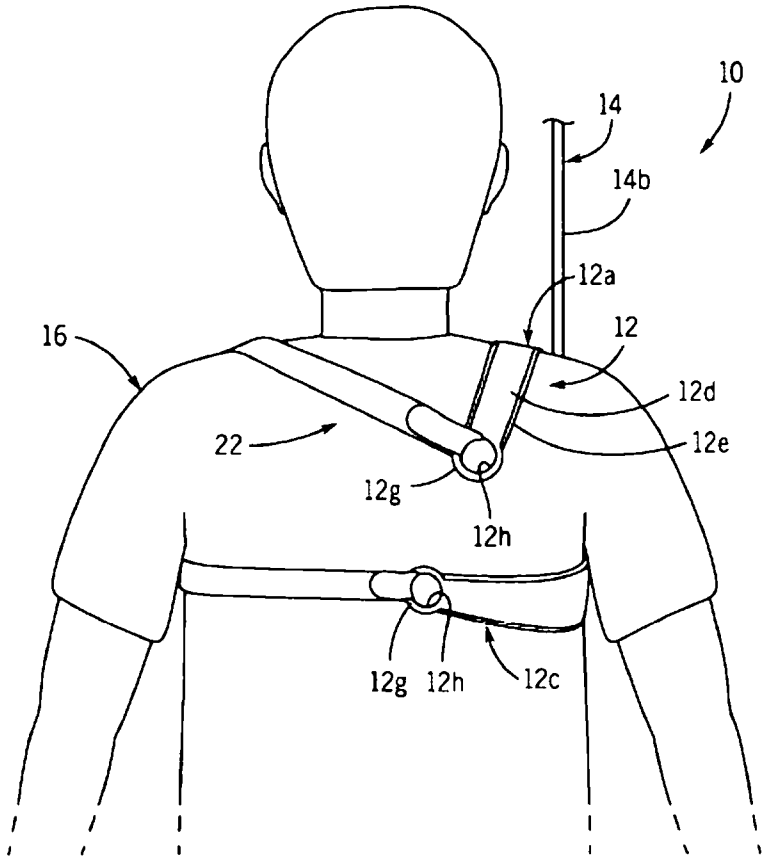


圖 10

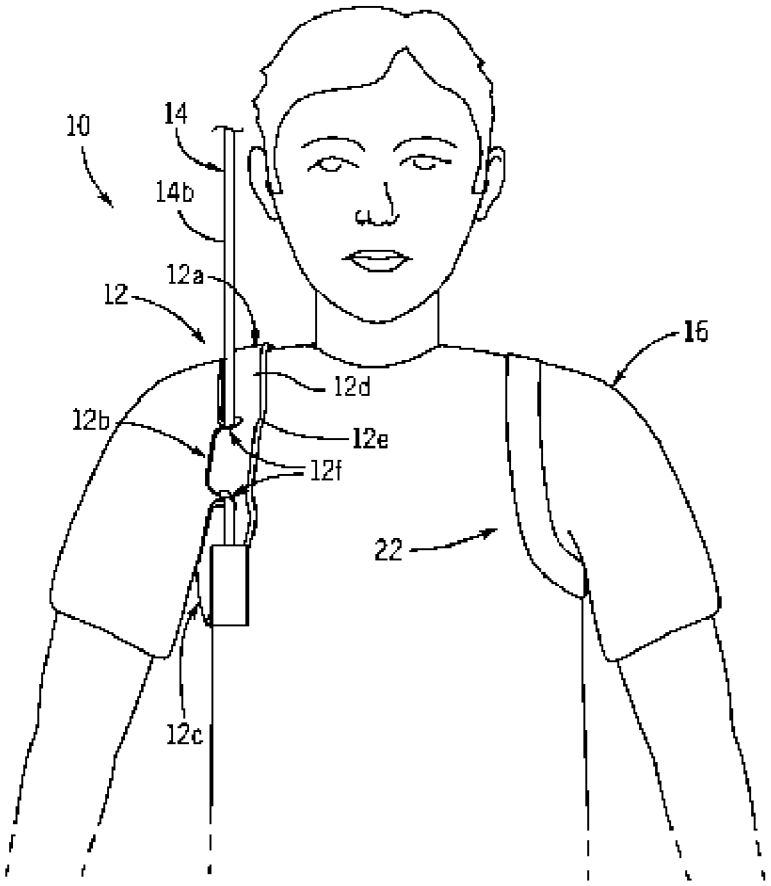


圖 11