



(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 I571212 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：101119739

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日

(51)Int. Cl. : A44B11/00 (2006.01)

A41F3/02 (2006.01)

A63B33/00 (2006.01)

(30)優先權：2011/06/03 英國

1109403.4

(71)申請人：斯皮度國際有限公司 (英國) SPEEDO INTERNATIONAL LIMITED (GB)
英國

(72)發明人：華勒 湯姆 WALLER, TOM (GB)；強森 克里斯 JOHNSON, CHRIS (GB)

(74)代理人：賴經臣；宿希成

(56)參考文獻：

TW A63B

US 2007/0209164A1

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：10 共 25 頁

(54)名稱

帶

STRAP

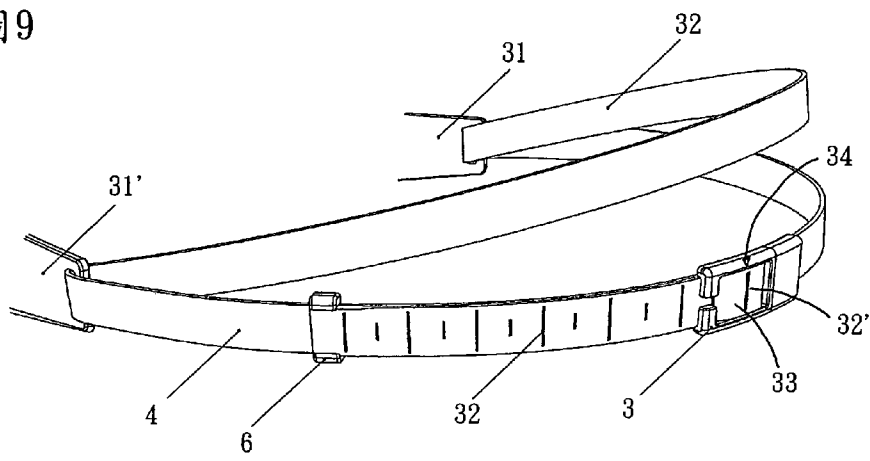
(57)摘要

本發明提供一種用以固定服裝或商品(例如，蛙鏡)至穿戴者/使用者之身體的帶。此種帶包括第一部分，其具有拉緊裝置端，而該拉緊裝置端係包括且終止於拉緊裝置。此種帶進一步包括第二部分，其包括夾子端，而該夾子端係包括且終止於夾子。在使用中，第二部分穿過拉緊裝置，而且，夾子係可釋放地固定至第二部分上。

The present invention provides a strap for securing a garment or article (e.g. swimming goggles) to a wearer's/user's body. The strap comprises a first portion having a tensioner end, the tensioner end including and terminating at a tensioner. The strap further comprises a second portion comprising a clip end, the clip end including and terminating at a clip. In use, the second portion passes through the tensioner and the clip is releasably securable onto the second portion.

指定代表圖：

圖9



符號簡單說明：

3 . . . 拉緊裝置

4 . . . 第二部分

6 . . . 夾子

31 . . . (第一)頭帶
支撐物

31' . . . (第二)頭帶
支撐物

32 . . . 帶環；指標

32' . . . 帶環；指標

33 . . . (拉緊裝置)
視窗

34 . . . 指示件

發明專利說明書

(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：101119739

※申請日：101/06/01

※IPC 分類：A44B 1/26 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

A41F 3/02 (2006.01)

A63B 33/00 (2006.01)

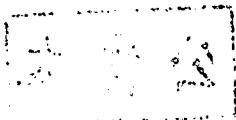
帶 / STRAP

二、中文發明摘要：

本發明提供一種用以固定服裝或商品(例如，蛙鏡)至穿戴者/使用者之身體的帶。此種帶包括第一部分，其具有拉緊裝置端，而該拉緊裝置端係包括且終止於拉緊裝置。此種帶進一步包括第二部分，其包括夾子端，而該夾子端係包括且終止於夾子。在使用中，第二部分穿過拉緊裝置，而且，夾子係可釋放地固定至第二部分上。

三、英文發明摘要：

The present invention provides a strap for securing a garment or article (e.g. swimming goggles) to a wearer's/user's body. The strap comprises a first portion having a tensioner end, the tensioner end including and terminating at a tensioner. The strap further comprises a second portion comprising a clip end, the clip end including and terminating at a clip. In use, the second portion passes through the tensioner and the clip is releasably securable onto the second portion.



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 9 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 3 拉緊裝置
- 4 第二部分
- 6 夾子
- 31 (第一)頭帶支撐物
- 31' (第二)頭帶支撐物
- 32 帶環；指標
- 32' 帶環；指標
- 33 (拉緊裝置)視窗
- 34 指示件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種帶(strap)。特別地，本發明係有關於一種用以固定服裝(例如，運動裝)或商品(例如，像手划槳(hand paddles)或踢水鰭(kick fins)之類的體育用品)至穿戴者/使用者之身體的帶(strap、belt)。特別地，較佳具體例係有關於一種用於護目鏡(例如，安全及/或運動目的之護目鏡)之頭帶。

【先前技術】

常常期望固定護目鏡至穿戴者之頭部上，以避免護目鏡之遺失或移動。對於在像游泳或滑雪之體育活動中所穿戴之護目鏡(例如，蛙鏡或面具)，特別重要的是，固定護目鏡至穿戴者之臉部，而且，彈性頭帶通常係用於此目的。

理想地，這些頭帶必須是可調整的，以滿足頭部尺寸之範圍的需求，且允許穿戴者選擇他們期望的帶張力。一種達成此調整能力之方式，已提供了使帶穿過的帶扣，一旦護目鏡位在適當位置，拉動帶之自由端，以束緊該頭帶。關於此種調整配置之一項問題是，當護目鏡位在適當位置時，其自由端會因四處拍打而造成不舒適性及分心。

關於已知的調整配置之另一項問題是，當穿戴護目鏡時，帶扣會從頭部之後面顯著地突出。特別地，如果在帶之上面穿戴緊束帽，此會造成不舒適性。再者，在蛙鏡之情況中，

帶扣之突出會產生摩擦曳力(不論帶扣是否被泳帽所覆蓋)，而這正是不受期望的。

最後，一旦束緊該帶，基於幾個理由，很難調整帶中之張力。第一，相較於束緊頭帶，更難鬆開該頭帶，以及，可能必需移除護目鏡，以便鬆開頭帶。第二，如果穿戴者參加競爭性體育活動，則可能只變得明顯的是，一旦競爭性活動開始，此時將太遲而不能做任何進一步調整，進而無法正確地調整頭帶。基於此理由，期望提供一些用以允許在頭帶內之可靠且準確的張力測量之手段，以便穿戴者可確保正確地調整頭帶。

【發明內容】

在第一態樣中，本發明提供一種用以固定服裝或商品(例如，運動服/商品)至穿戴者/使用者之身體的帶，此帶包括第一部分，其具有一拉緊裝置端，而該拉緊裝置端係包括且終止於一拉緊裝置，此拉緊裝置係具有一個在使用中面對穿戴者之身體的下表面、一個相對的上表面、及一個用以附接至該拉緊裝置端的附接部分；此帶進一步包括第二部分，其包括一夾子端，該夾子端係固定至且終止於一夾子，其中，在使用中，該第二部分穿過該拉緊裝置，而且，該夾子係在一個與該夾子端隔開的位置上可釋放地固定至該第二部分上。

藉由提供一個具有終止於拉緊裝置及夾子的兩端的帶，而在第二部分穿過拉緊裝置之後，夾子係可釋放地固定至該第

二部分，便去除可能四處拍打並造成不舒適性及分心的任何自由端。

較佳地，該夾子係(在一個與夾子端隔開的位置上)可釋放地固定至第二部分，且(例如，藉由滑動)可沿著第二部分移動。如此允許去除在拉緊裝置與夾子端之間的第二部分之任何鬆弛，而再減少不舒適性及分心之可能性。

較佳地，此種帶係用於護目鏡之頭帶，其拉緊裝置具有一個在使用中面對穿戴者之頭部的下表面。

在較佳具體例中，使拉緊裝置之上表面及下表面彎曲成凸表面。較佳地，使它們彎曲成凸圓柱面。曲率半徑較佳地為65至90mm。更佳地，曲率半徑是在75至90mm間，且最佳地，是在84至88mm間。較佳地選擇曲率半徑，以便它與百分之95平均男性(average male 95th percentile head)頭部之後面之曲面相配。在此情況下，曲率半徑約為86mm。

藉由提供彎曲凸起的上、下拉緊裝置表面(它等同提供一個彎曲拉緊裝置)，可使拉緊裝置適合於穿戴者之身體。如果穿戴者選擇在頭帶上穿戴緊束帽，則使頭帶拉緊裝置適合於穿戴者之頭部，可減少不舒適性至最小程度。當使用於游泳蛙鏡上時，彎曲的拉緊裝置亦有助於減少水阻力，因為，拉緊裝置不會從穿戴者之頭部突出。

在一些具體例中，拉緊裝置包括一個由從附接部分延伸的兩個臂部所形成的框架，其中，該等臂部之遠離於附接部分

的末端各包括一個齒狀物，此等齒狀物界定出遠離於附接部分的開口，該等齒狀物係較靠近於拉緊裝置之上表面，而非其下表面；其中，該拉緊裝置進一步包括兩個延伸於該等臂部之間的橫桿，且其中，遠離於附接部分的橫桿係較靠近於拉緊裝置之下表面，而非其上表面。

提供此種配置，有助於使拉緊裝置之輪廓減至最小程度(例如，當穿戴緊束帽時，減少頭帶所造成之不舒適性，且減少摩擦阻力)。在使用中，該帶之第二部分係以雙層靠著該等齒狀物、及遠離於附接部分的橫桿(而該第二部分圍繞著靠近於附接部分的橫桿，以便只有單層靠近在近端橫桿之每一側上)。遠端橫桿及諸齒狀物之偏置，有助於減少雙層的第二部分有任何超出拉緊裝置之表面的突出情形。第二部分之雙層通過遠端橫桿上方，因而，遠端橫桿遠離於上表面之設置，有助於提供可容納雙層的空間，而不會突出於上表面上方。第二部分之雙層通過該等齒狀物下方，因而，該等齒狀物遠離於下表面之設置(例如，與上表面同高)，有助於提供可容納雙層的空間，而不會突出下表面下方。

靠近於附接部分的橫桿，可位於拉緊裝置之上表面與下表面之間的中間，但是，較佳地是稍微朝上表面偏置。此有助於將第二部分插入拉緊裝置。

較佳地，拉緊裝置係由諸如聚碳酸酯之類的塑性材料所形成。

在較佳具體例中，拉緊裝置附接部分包括一個具有至少一個肋條延伸橫越其寬度的凸片，而該至少一個肋條具有大於該凸片的寬度及/或深度。較佳地，此附接部分包括至少兩個肋條。更佳地，該凸片進一步包括至少一個孔。

提供該凸片、該(等)肋條、及該等孔，以協助拉緊裝置對此種帶之拉緊裝置端的附接。較佳地，此種帶係由塑性材料(例如，矽樹脂)所形成，其成型(例如，射出成型、或壓縮成型)於附接部分之周圍。藉由提供該(等)肋條及任選地提供該(等)孔，可確保成型塑性材料與附接部分之間的牢固結合。

在另一選擇中，此種帶(例如，矽樹脂帶)可以使用一些其它連接手段(例如，搭扣配合連接(snap fit connection))，而連接至第一部分之拉緊裝置端。

較佳地，該夾子包括一對界定出一通道及一開口的夾爪，該帶之第二部分可經由該開口插入該通道，以便可釋放地固定該夾子至第二部分上。該通道較佳地具有一個帶有大尺寸及小尺寸的剖面(例如，矩形剖面)，此剖面之大尺寸與第二部分之寬度實質上相配。如此確保第二部分在通道中之適貼配合，防止夾子沿著第二部分之不經意的移動。

較佳地，界定出小尺寸的該夾子之較小側為足夠的小，以便該夾子之較小側可在諸側臂之間、及兩個橫桿之間穿過拉緊裝置。相反地，界定出大尺寸的該夾子之較大側(它必需至少與該帶之第二部分之寬度相配)通常大於諸拉緊裝置側

臂之間、及諸橫桿之間的距離，致使，當該夾子之較大側呈現時，夾子便無法穿過。如此配置允許減少(在諸橫桿之方向上的)拉緊裝置之寬度(如此有助於減少摩擦曳力，且增加穿戴者之舒適度)。拉緊裝置只需要具有足以允許夾子之較小側而不是較大側通過的寬度。

較佳地，該夾子係由諸如聚碳酸酯之類的塑性材料所形成。

在較佳具體例中，該夾子包括一個附接部分，其具有一個帶有至少一個肋條延伸橫越其寬度的凸片，該至少一個肋條具有大於凸片之寬度。更佳地，該凸片進一步包括至少一個孔。此外，或在另一選擇中，可以在夾子之較大側之一個凹陷部分上設置一個孔，而該凹陷部分係被該帶之夾子端所覆蓋。

提供該凸片、該肋條、及該等孔，以協助該夾子對此種帶之夾子端的附接。較佳地，此種帶係由塑性材料(例如，矽樹脂)所形成，其係成型(例如，射出成型、或壓縮成型)於夾子附接部分之周圍。藉由提供該肋條、及任選地提供該(等)孔，可確保在成型塑性材料與夾子附接部分之間的牢固結合。

在另一選擇中，此種帶(例如，矽樹脂帶)可以使用一些其它連接手段(例如，搭扣配合連接(snap fit connection))，而連接至第二部分之夾子端。

在較佳具體例中，第二部分具有沿著它的長度之至少一部分而提供的指標。拉緊裝置較佳地包括一個視窗，其中，當該帶在使用中時，第二部分上之該等指標中之至少一者係可見的。該視窗較佳地是由該等側臂、該等齒狀物、及該附接部分所界定。藉由在第二部分上設置指標，可以可靠地重現在該帶中之期望的張力。例如，穿戴者可使帶適合於所期望的張力，然後，可觀看到由拉緊裝置視窗所框住的期望張力之指標。於是，穿戴者知道，為了再現期望的張力，他們將帶設定成以拉緊裝置視窗框住相同的指標。

該等指標可以是可見的及/或觸覺的指標。該等指標可以是數字指標。

較佳地，該帶包括一個有助於在拉緊裝置視窗中準確地定位期望指標的指示件。該指示件可以設置在拉緊裝置側臂、拉緊裝置附接部分、或該帶之相鄰於拉緊裝置的第一部分上。該指示件可以是線狀或箭狀元件。它可以從拉緊裝置/第一部分之表面隆起、凹入、或印至拉緊裝置/第一部分之表面上。藉由提供一指示件，穿戴者可更準確地確定拉緊裝置視窗中之期望指標之需要的位置。

較佳地，當此種帶係頭帶時，此頭帶之第一部分具有相對於拉緊裝置端的第一護目鏡連接端，而且，該頭帶之第二部分具有相對於夾子端的第二護目鏡連接端。更佳地，第一及第二護目鏡連接端係經由一個在使用中圍繞過穿戴者頭部

之後面的連接部分而彼此連接，以便在使用中，該第一部分、該第二部分、及該連接部分形成環繞穿戴者頭部之後面的雙環。在此情況下，本發明提供一個具有整合的拉緊裝置及夾子的單件雙環(one-piece double loop strap)帶。

較佳地，此種帶係為用於諸如面具(例如，用於跳水或滑雪)或蛙鏡(例如，用於游泳)之類的運動護目鏡的頭帶。雙環帶(如上所述)對於在比賽運動項目中所使用之諸如游泳蛙鏡之類的運動護目鏡，是特別受期望的。

現在將參考所附圖式來描述本發明之較佳具體例。

【實施方式】

圖 1、2、3 及 4 顯示一個用於蛙鏡之頭帶之俯視圖、仰視圖、縱向剖面圖、及側視圖。此頭帶包括具有拉緊裝置端 2 的第一部分 1。拉緊裝置端 2 包括且終止於拉緊裝置 3，而此拉緊裝置 3 將更詳細顯示於圖 5a、5b、6a 及 6b 中。此頭帶進一步包括含有夾子端 5 的第二部分 4。該夾子端包括且終止於夾子 6，而此夾子 6 將更詳細顯示於圖 7a、7b、8a 及 8b 中。第一及第二部分 1 及 4 係經由一個連接部分(未圖示)而彼此連結。在使用中，第二部分 4 穿過拉緊裝置 3，以及，如下所述，夾子 6 係可釋放地固定至第二部分 4。

圖 5a 和 5b、及 6a 和 6b 顯示一個使用於本發明中之聚碳酸酯拉緊裝置。它具有一個在使用中面向穿戴者之頭部的下表面 7、及一個相對的上表面 8。它亦包括一個用以附接至

拉緊裝置端 2 的附接部分 9。

拉緊裝置 3 之上、下表面 7、8 被彎曲成具有約 86mm 之曲率半徑的凸圓柱面。選擇其曲率半徑，使其與百分之 95 平均男性頭部之後面之曲面相配。此彎曲的輪廓改善了拉緊裝置對穿戴者頭部之穿戴，致使，如果穿戴者選擇在頭帶上穿戴緊束帽，則可使不舒適減至最小程度。

拉緊裝置包括一個由從附接部分 9 延伸的兩個臂部 10 及 10' 所形成的框架。該等臂部之遠離於附接部分的末端各包括一個齒狀物 11 及 11'。該等齒狀物界定出遠離於附接部分 9 的開口 12。該等齒狀物 11 及 11' 較靠近於拉緊裝置 3 之上表面 8，而非其下表面 7。拉緊裝置進一步包括兩個延伸於該等臂部 10 及 10' 之間的橫桿 13 及 14。遠離於附接部分 9 的橫桿 13 較靠近拉緊裝置 3 之下表面 7，而非其上表面 8。靠近於附接部分 9 的橫桿 14 可位於拉緊裝置之上、下表面 7、8 之間的中間，但是，較佳地是稍微朝上表面 8 偏置。當第二部分如下所述穿過它時，如此配置有助於使拉緊裝置之輪廓減至最小程度。

拉緊裝置之附接部分 9(顯示於圖 5a 及 5b 中)包括一個具有延伸橫越其寬度的兩個肋條 16 的凸片 15。該等肋條具有比凸片 15 為大的寬度及深度。該凸片亦包括兩個孔 17。提供該凸片 15、該等肋條 16、及該等孔 17，以協助拉緊裝置 3 對頭帶之拉緊裝置端 2 的附接。此頭帶係由塑性材料(例

如，矽樹脂)所形成，如圖 6a 及 6b 所示，成型(例如，射出成型、或壓縮成型)於附接部分 9 之周圍。藉由提供該等肋條及孔，可確保拉緊裝置端 2 之成型塑性材料與附接部分 9 之間的牢固結合。圖 3 顯示橫桿 13 及 14 如何嵌入於形成拉緊裝置端 2 的塑性材料內。

圖 7a 和 7b、及 8a 和 8b 顯示一個使用於本發明中之聚碳酸酯夾子 6。夾子 6 包括一對界定出通道 19 及開口 20 的夾爪 18 及 18'。頭帶之第二部分 4 可經由開口 20 插入通道 19，而可釋放地固定夾子 6 至第二部分 4 上。該通道具有一個帶有大尺寸 21 及小尺寸 22 的矩形剖面，而此剖面之大尺寸 21 與第二部分之寬度實質上相配。如此確保了第二部分在通道中之適貼配合，此防止夾子沿著第二部分之不經意的移動。

界定出小尺寸 22 的夾子 6 之較小側 23 為足夠的小，以使該夾子之較小側可在側臂 10 與 10' 之間、在兩個橫桿 13 與 14 之間、及在靠近於附接部分的橫桿 14 與附接部分 9 之間，穿過拉緊裝置 3。相反地，界定出大尺寸 21 的夾子 6 之較大側 24(它必需至少與頭帶之第二部分 4 之寬度相配)通常大於拉緊裝置側臂 10 與 10' 之間、橫桿 13 與 14 之間、及橫桿 14 與附接部分之間的距離，以便在夾子 6 之較大側呈現時，使夾子無法穿過。如此配置允許減少拉緊裝置之寬度(在該等橫桿之方向上)，有助於減少摩擦曳力，並增加穿戴

者之舒適度。該拉緊裝置只需要具有一足以讓夾子之較小側而不是較大側通過的寬度。

該夾子包括一個具有凸片 26 的附接部分 25，而該凸片 26 則帶有一個延伸橫越該凸片之寬度的肋條 27，此肋條具有大於凸片之寬度。該凸片進一步包括孔 28，而且，在夾子之凹陷部分 30 上提供另一個孔 29。

提供凸片、肋條、及孔，以協助夾子 6 附接至頭帶之夾子端 5。頭帶係由塑性材料(例如，矽樹脂)所形成，其係成型(例如，射出成型、或壓縮成型)於該夾子之夾子附接部分 25 及凹陷部分 30 之周圍。藉由提供肋條及孔，可確保在成型塑性材料與夾子 6 之間的牢固結合。

在使用中，頭帶最初藉由使夾子 6 及夾子端 5 穿過一個在第一頭帶支撐物 31 中所提供的孔、接著穿過一個在第二頭帶支撐物 31' 中所提供的孔，而連接至蛙鏡。這些孔係定尺寸成為只容納夾子 6 之較小側 23，以便使頭帶支撐物 31 及 31' 之尺寸高度減至最小程度。使夾子 6 及夾子端 5 穿過該等頭帶支撐物之孔，導致如圖 9 所示之延伸於該兩個頭帶支撐物 31 及 31' 之間的帶環 32(該連接部分)。該帶之拉緊裝置端 2 保持在第一頭帶支撐物 31 之一側，而且，該帶之夾子端 5 保持在第二頭帶支撐物 31' 之相對側。

接著，實施下面步驟：

1) 然後，使夾子 6 及夾子端 5 在齒狀物 11 及 11' 與遠離於

附接部分的橫桿 13 之間穿過拉緊裝置 3。使夾子在它的側邊上從下表面 7 朝上表面 8 穿過，因為，只有較小側 23 可適配於該等齒狀物與該橫桿之間。

2)接著，使夾子 6 及夾子端 5 在遠離於附接部分的橫桿 13 與靠近於附接部分的橫桿 14 之間穿過拉緊裝置 3。使夾子在它的側邊上從上表面 8 朝下表面 7 穿過，因為，只有較小側 23 可適配於該等橫桿之間。

3)然後，使夾子 6 及夾子端 5 在靠近於附接部分的橫桿 14 與附接部分 9 之間穿過拉緊裝置 3。使夾子在它的側邊上從下表面 7 朝上表面 8 穿過，因為，只有較小側 23 可適配於該橫桿與該附接部分之間。

4)接著，使該帶之靠近於夾子端 5 的第二部分 4 繞回越過靠近於附接部分 9 的橫桿 14，且經由開口 12 插入通過齒狀物 11 及 11' 下方。如圖 10 所示，如此導致夾子端 5 繞回至頭帶之第二部分 4 上。

如圖 10 所示，拉緊裝置齒狀物 11 和 11' 及橫桿 13 和 14 之配置，有助於使拉緊裝置之輪廓減至最小程度(當穿戴緊束帽時，可減少不舒適性，且減少摩擦阻力)。可看到，頭帶之第二部分 4 係以雙層靠著齒狀物 11 和 11'、及遠離於附接部分的橫桿 13，而該第二部分 4 則圍繞著靠近於附接部分 9 的橫桿 14，以便只有單層靠近在近端的橫桿 14 之每一側上。遠端的橫桿 13 及齒狀物 11 和 11' 之偏置，有助於減少

此雙層的第二部分 4 有任何超出拉緊裝置 3 之表面 7 和 8 的突出情況。第二部分 4 之雙層通過遠端的橫桿 13 上方，因而，該遠端橫桿 13 遠離於上表面 8 之設置，有助於提供可容納此雙層的空間，而不會突出於上表面 8 上方。第二部分 4 之雙層通過齒狀物 11 及 11' 下方，因而，該等齒狀物 11 及 11' 遠離於下表面 7 之設置，有助於提供可容納此雙層之空間，而不會突出於下表面 7 下方。

如在圖 9 中可看到，藉由經由開口 20 而將第二部分 4 插入通道 19，將夾子固定至遠離於夾子端的第二部分 4 上。

藉由提供一個具有終止於拉緊裝置 3 及夾子 6 的兩端的頭帶，而在第二部分穿過拉緊裝置 3 之後，夾子 6 可釋放地固定至第二部分 4，便可去除可能四處拍打及造成不舒適性及分心的任何自由端。

夾子 6 係可釋放地固定至第二部分 4，且可藉由沿著第二部分 4 滑動而移動。如此允許去除在拉緊裝置 3 與夾子端 5 之間的第二部分 4 之任何鬆弛，而再減少不舒適性及分心之可能性。如此移動亦是可期望的，有助於如下所述之頭帶張力之調整。

第二部分 4 在底側具有沿著它的長度之至少一部分而設置的可見的指標 32。拉緊裝置 3 包括一個視窗 33，其中，當頭帶在使用中時，在第二部分 4 上之諸指標 32 中之至少一者係可看見的。該視窗係由側臂 10 和 10'、齒狀物 11 和

11'、及附接部分 9 所界定。藉由在第二部分上提供指標 32，可以可靠地重現頭帶中之期望的張力。穿戴者可使頭帶適合於期望的張力，然後，可觀看到拉緊裝置視窗所框住的期望張力之指標 32'。於是，穿戴者知道，為了再現期望的張力，他們可將頭帶設定成使拉緊裝置視窗 33 框住相同的指標 32'。

拉緊裝置包括一個有助於在拉緊裝置視窗 33 中準確地定位期望指標 32' 的指示件 34。指示件 34 為箭狀元件。此指示件係從拉緊裝置之上表面 8 隆起。藉由提供指示件 34，穿戴者可更準確地確定在拉緊裝置視窗 33 中之期望指標 32' 之需要位置。

【圖式簡單說明】

圖 1 顯示本發明之第一較佳具體例之俯視圖。

圖 2 顯示本發明之第一較佳具體例之仰視圖。

圖 3 顯示沿著本發明之第一具體例之線 A-A 的縱向剖面圖。

圖 4 顯示本發明之第一較佳具體例之側視圖。

圖 5a 及 5b 分別顯示拉緊裝置之上方及下方立體圖。

圖 6a 及 6b 分別顯示拉緊裝置/帶組合件之上方及下方立體圖。

圖 7a 及 7b 分別顯示夾子之上方及下方立體圖。

圖 8a 及 8b 分別顯示夾子/帶組合件之上方及下方立體圖。

圖 9 顯示組裝有蛙鏡頭帶支撐物的第一具體例之頭帶。

圖 10 顯示當組裝第一具體例時之拉緊裝置之剖面圖。

【主要元件符號說明】

- 1 第一部分
- 2 拉緊裝置端
- 3 拉緊裝置
- 4 第二部分
- 5 夾子端
- 6 夾子
- 7 下表面
- 8 上表面
- 9 (拉緊裝置)附接部分
- 10 臂部；側臂
- 10' 臂部；側臂
- 11 齒狀物
- 11' 齒狀物
- 12 開口
- 13 (遠端)橫桿
- 14 (近端)橫桿
- 15 凸片
- 16 肋條
- 17 孔

18	夾爪
18'	夾爪
19	通道
20	開口
21	大尺寸
22	小尺寸
23	較小側
24	較大側
25	(夾子)附接部分
26	凸片
27	肋條
28	孔
29	孔
30	凹陷部分
31	(第一)頭帶支撐物
31'	(第二)頭帶支撐物
32	帶環；指標
33	(拉緊裝置)視窗
34	指示件

七、申請專利範圍：

1.一種帶，用以固定運動服或商品至穿戴者/使用者之身體，此帶包括：第一部分，其具有一拉緊裝置端，而該拉緊裝置端係包括且終止於一拉緊裝置，此拉緊裝置係具有一個在使用中面對穿戴者之身體的下表面、一個相對的上表面、及一個用以附接至該拉緊裝置端的附接部分；此頭帶進一步包括：第二部分，其包括一夾子端，該夾子端係固定至且終止於一夾子，其中，在使用中，該第二部分穿過該拉緊裝置，而且，該夾子係在一個與該夾子端隔開的位置上可釋放地固定至該第二部分上。

2.如申請專利範圍第 1 項之帶，其中，該夾子係可釋放地固定至該第二部分，且可沿著該第二部分移動。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之帶，其中，該帶係為用於護目鏡之頭帶，而該拉緊裝置具有一個在使用中面對穿戴者之頭部的下表面。

4.如申請專利範圍第 3 項之帶，其中，該拉緊裝置之上表面及下表面係為凸表面。

5.如申請專利範圍第 4 項之帶，其中，該上表面及下表面具有與百分之 95 男性(male 95th percentile head)頭部之後面之曲率半徑相配的曲率半徑。

6.如申請專利範圍第 4 項之帶，其中，該上表面及下表面具有 65mm 至 90mm 之曲率半徑。

7.如申請專利範圍第 5 項之帶，其中，該上表面及下表面具有約 86mm 之曲率半徑。

8.如申請專利範圍第 3 項之帶，其中，該第一部分具有相對於該拉緊裝置端的第一護目鏡連接端，而且，該第二部分具有相對於該夾子端的第二護目鏡連接端，且其中，該第一及第二護目鏡連接端係以在使用中繞過穿戴者頭部後面的連接部分來連結。

9.如申請專利範圍第 1 項之帶，其中，該拉緊裝置包括兩個從該附接部分延伸的臂部；其中，該等臂部之遠離於附接部分的末端各包括一齒狀物，此等齒狀物界定出一個遠離於附接部分的開口，該等齒狀物係較靠近於拉緊裝置之上表面，而非其下表面；其中，該拉緊裝置進一步包括兩個延伸於該等臂部之間的橫桿；且其中，遠離於附接部分的橫桿係較靠近於拉緊裝置之下表面，而非其上表面。

10.如申請專利範圍第 1 項之帶，其中，該附接部分包括一個具有至少一個肋條延伸橫越其寬度的凸片，該至少一個肋條具有大於該凸片的寬度及/或深度。

11.如申請專利範圍第 10 項之帶，其中，該附接部分包括至少兩個肋條。

12.如申請專利範圍第 10 或 11 項之帶，其中，該凸片進一步包括至少一個孔。

13.如申請專利範圍第 1 項之帶，其中，該夾子包括一對

界定出一通道及一開口的夾爪，該帶之第二部分可經由該開口插入該通道，而可釋放地固定該夾子至該第二部分上。

14.如申請專利範圍第 1 項之帶，其中，該第二部分具有沿著它的長度之至少一部分而設置的指標，其中，在使用中，該第二部分穿過該拉緊裝置，該拉緊裝置則包括一個視窗，在此視窗中，第二部分上之該等指標中之至少一者係可看見的。

15.一種蛙鏡或面具，具有申請專利範圍第 1 項之帶。

八、圖式：

圖1

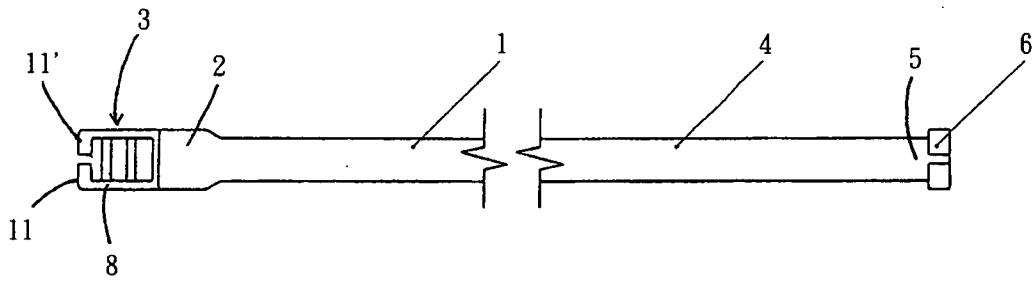


圖2

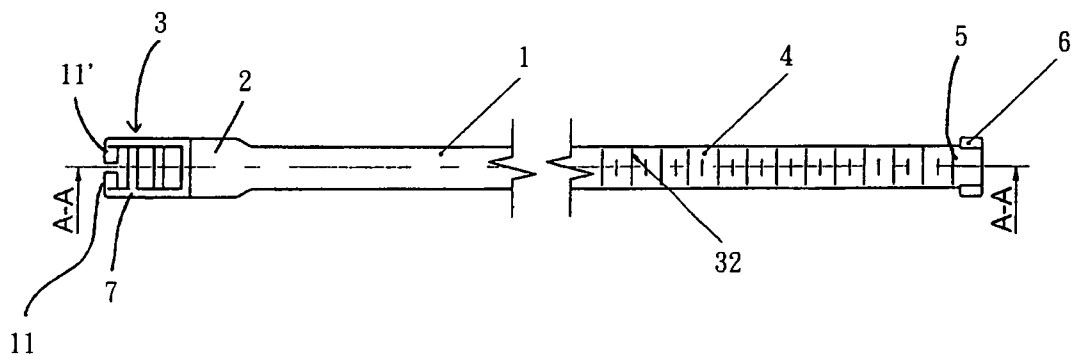


圖3

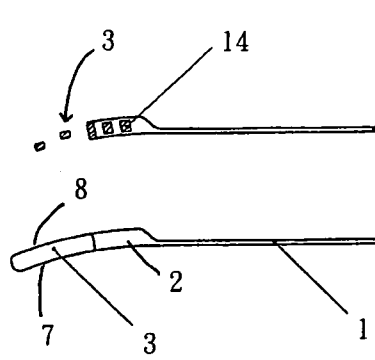


圖4

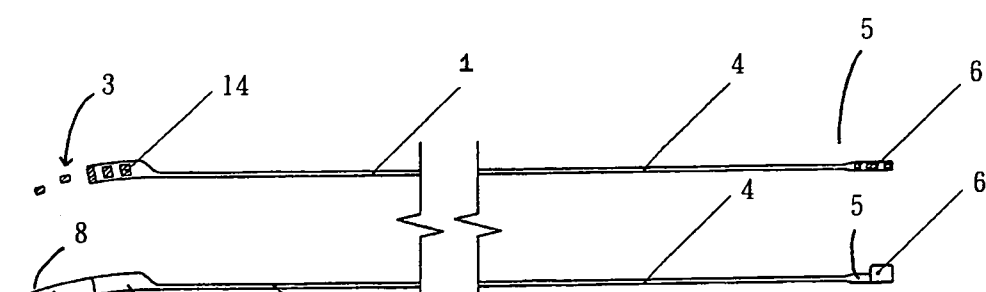


圖5a

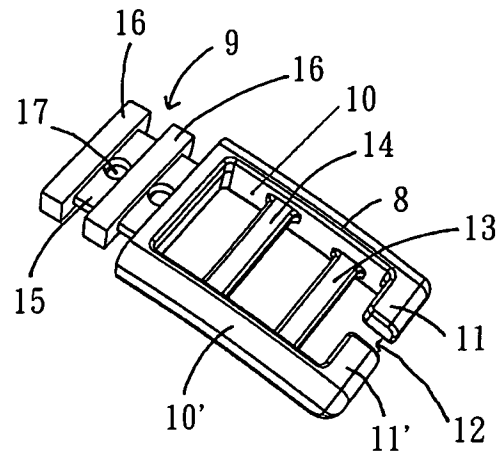


圖5b

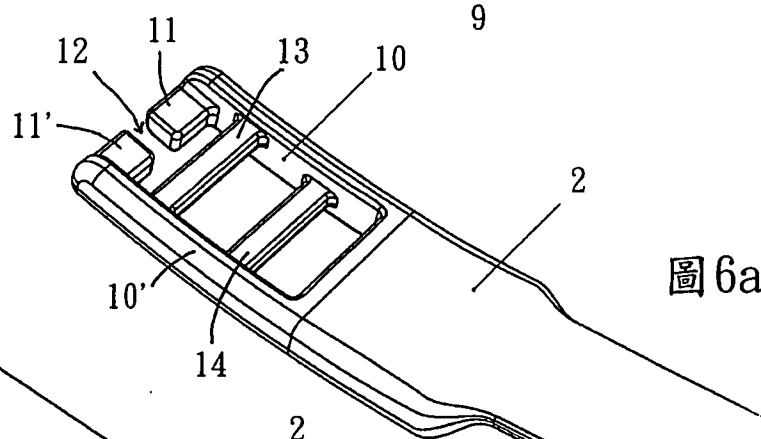
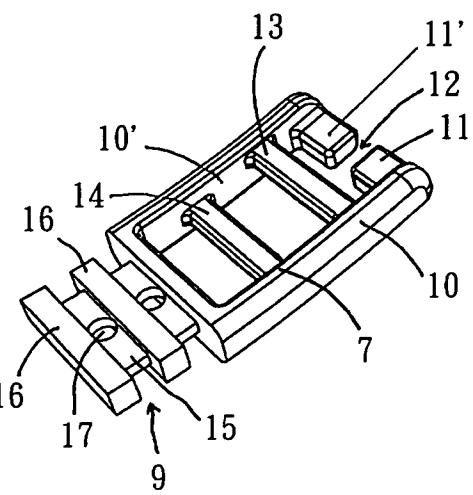


圖6a

圖6b

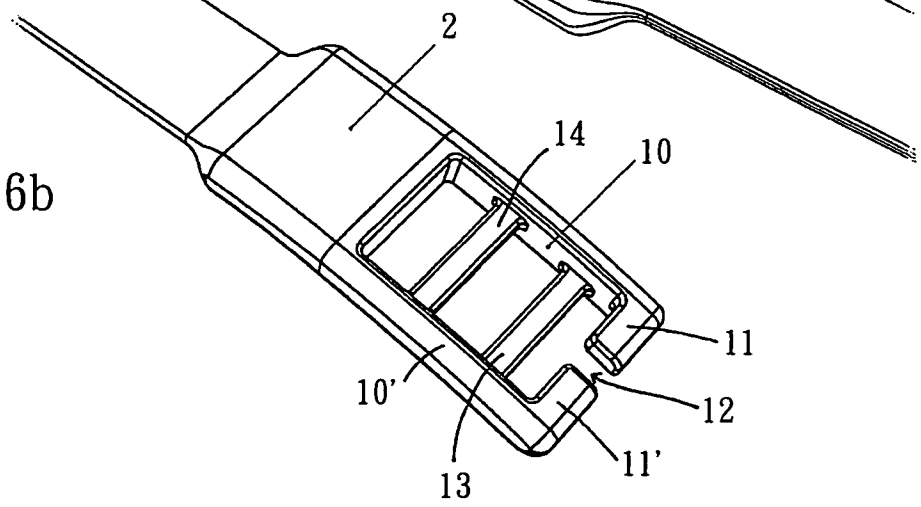


圖7a

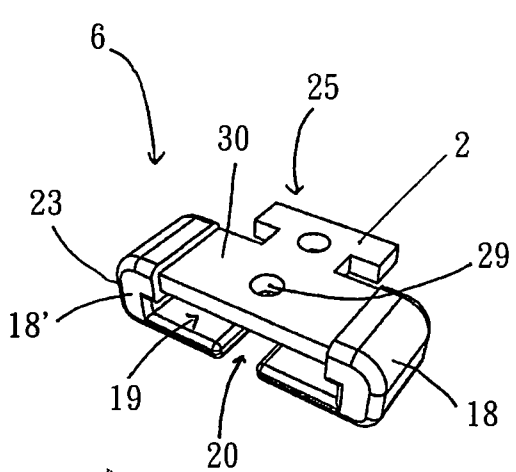


圖7b

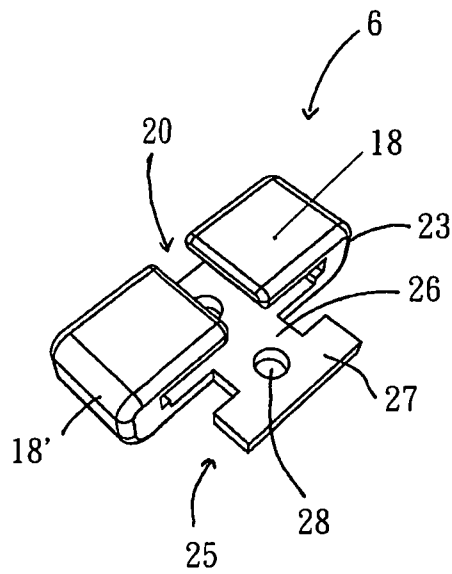


圖8a

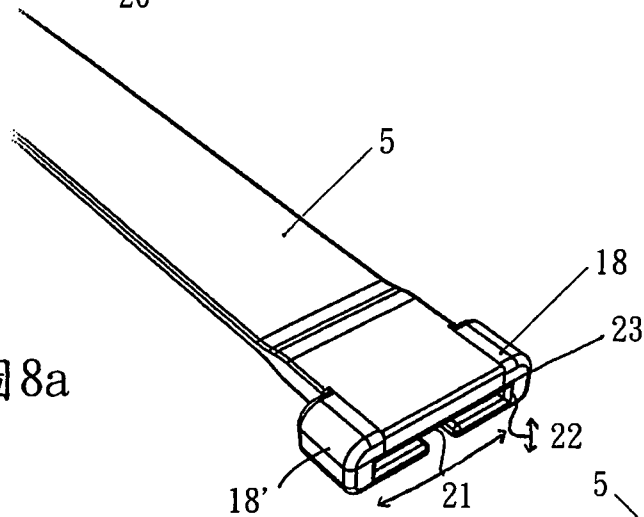


圖8b

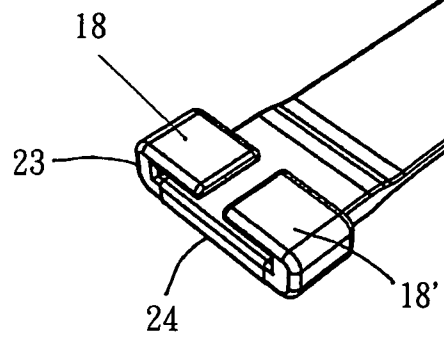


圖9

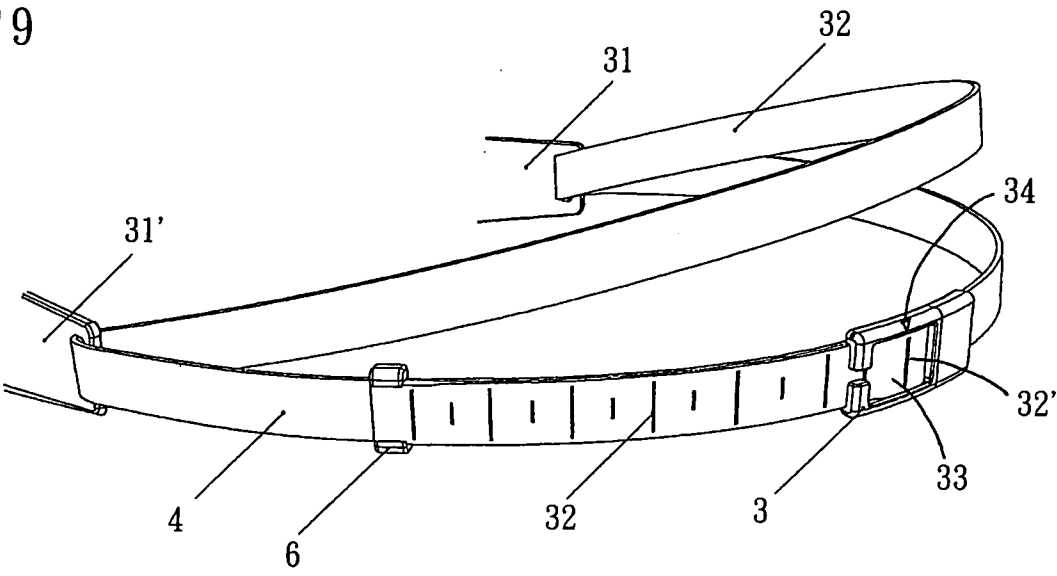


圖10

