



(21)申請案號：100202917

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 18 日

(51)Int. Cl. : A61F13/06 (2006.01)

(71)申請人：驄豪科技有限公司(中華民國) TSUNG HAU TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

高雄市鳳山區中山東路 380 巷 77 號

(72)創作人：詹文杰 (TW)

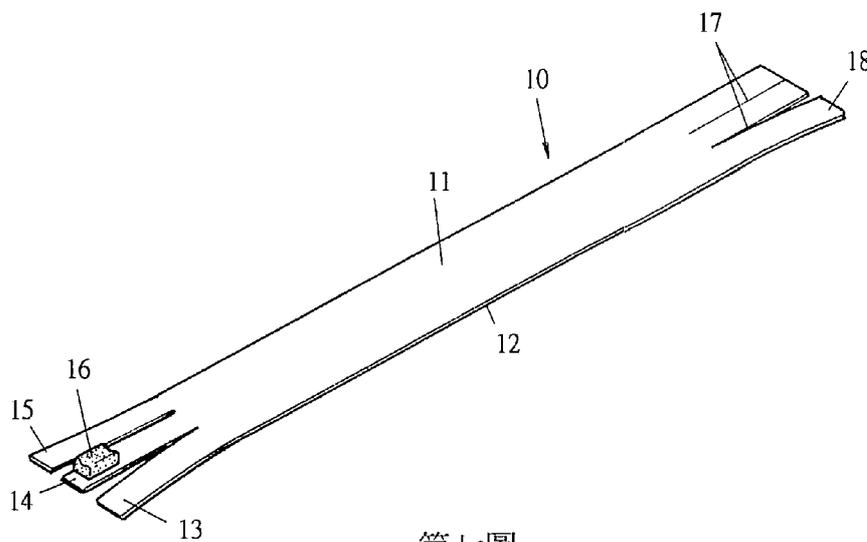
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：8 共 14 頁

(54)名稱

腳趾異位矯正帶結構

(57)摘要

本創作揭露一種腳趾異位矯正帶結構，該矯正帶是一條正面為鉤面、背面為絨面的黏扣布帶，矯正帶之前端設有若干包覆帶，其中一包覆帶上固設有一墊體。該矯正帶可簡易操作而將其纏繞於腳部，使腳趾外翻的患指可避免發生疊趾現象，同時，可達到趾關節的牽引矯正，產生趾骨頭重建的效果。



第七圖

10 . . . 矯正帶

11 . . . 鉤面

12 . . . 絨面

13 . . . 第一包覆帶

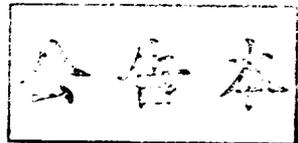
14 . . . 第二包覆帶

15 . . . 第三包覆帶

16 . . . 墊體

17 . . . 裁切指引線

18 . . . 第四包覆帶



# 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：100202917

※申請日：100.2.18

※IPC 分類：A61F 13/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

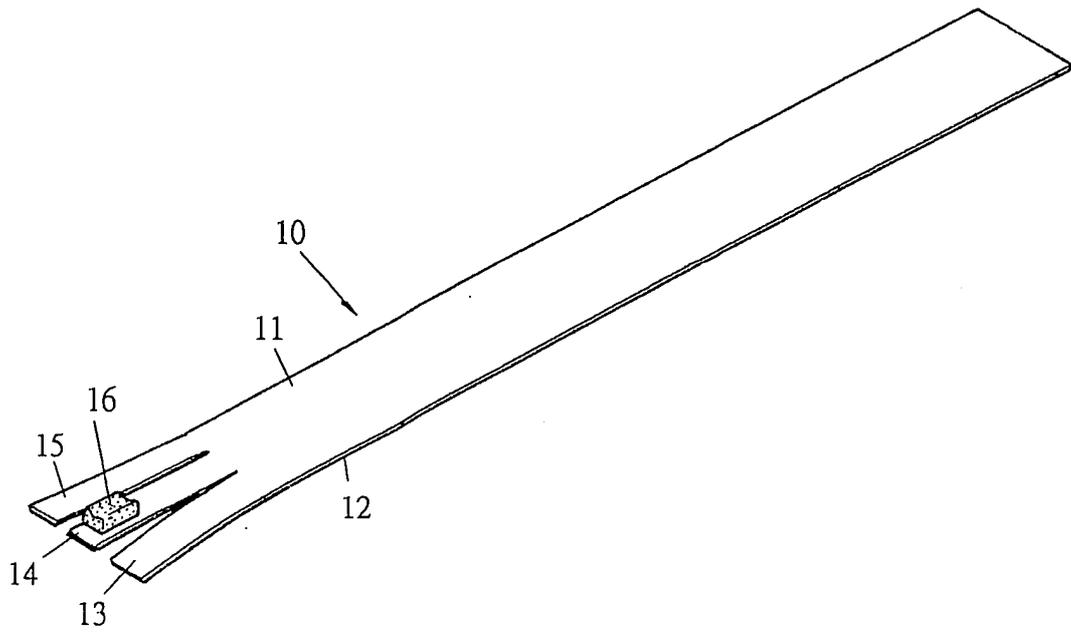
腳趾異位矯正帶結構

二、中文新型摘要：

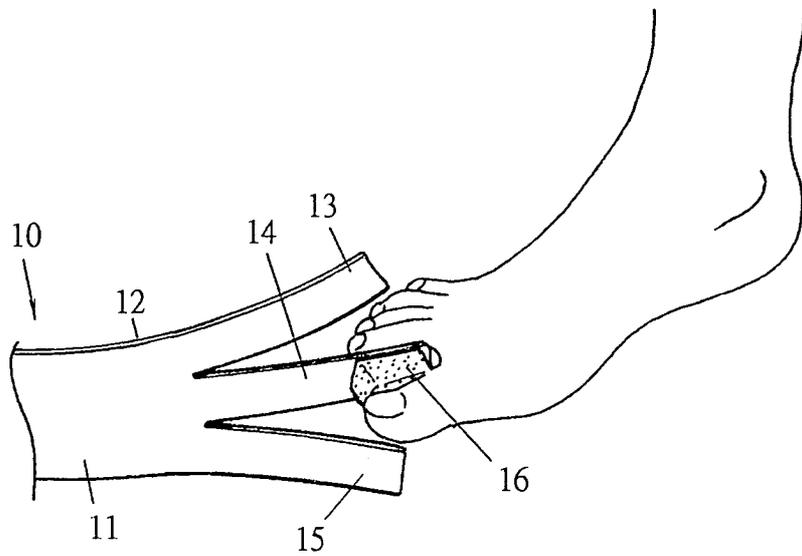
本創作揭露一種腳趾異位矯正帶結構，該矯正帶是一條正面為鉤面、背面為絨面的黏扣布帶，矯正帶之前端設有若干包覆帶，其中一包覆帶上固設有一墊體。該矯正帶可簡易操作而將其纏繞於腳部，使腳趾外翻的患指可避免發生疊趾現象，同時，可達到趾關節的牽引矯正，產生趾骨頭重建的效果。

三、英文新型摘要：

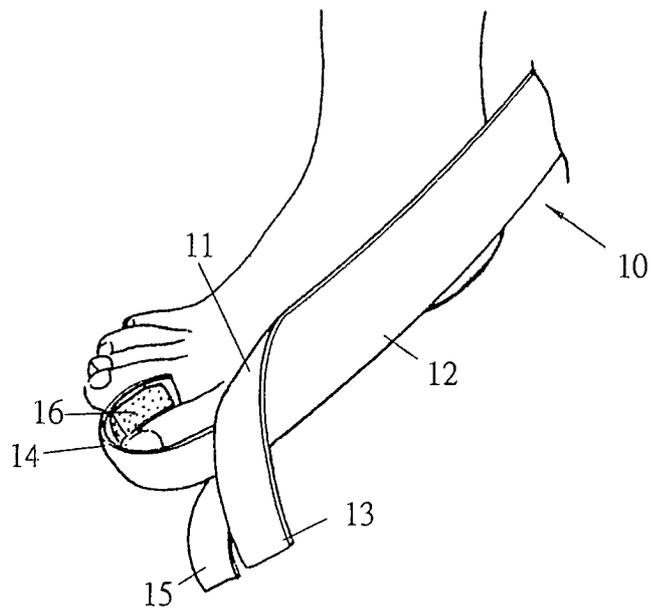
七、圖式：



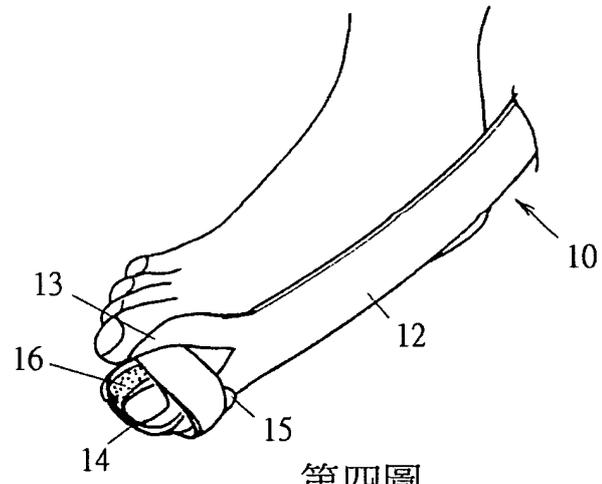
第一圖



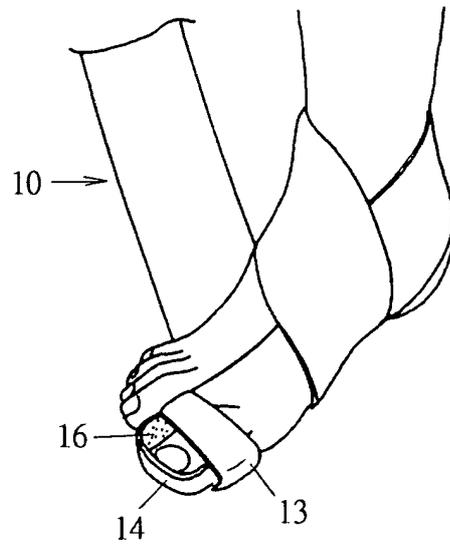
第二圖



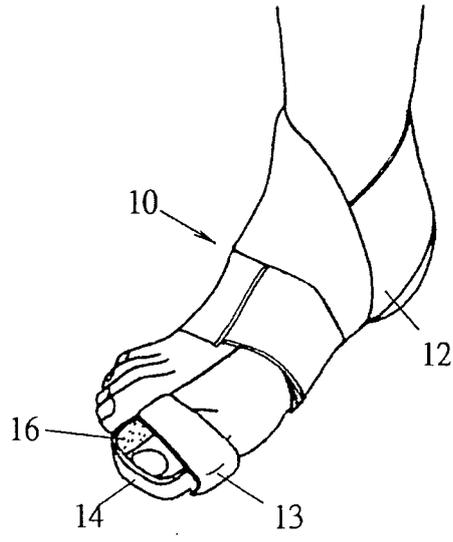
第三圖



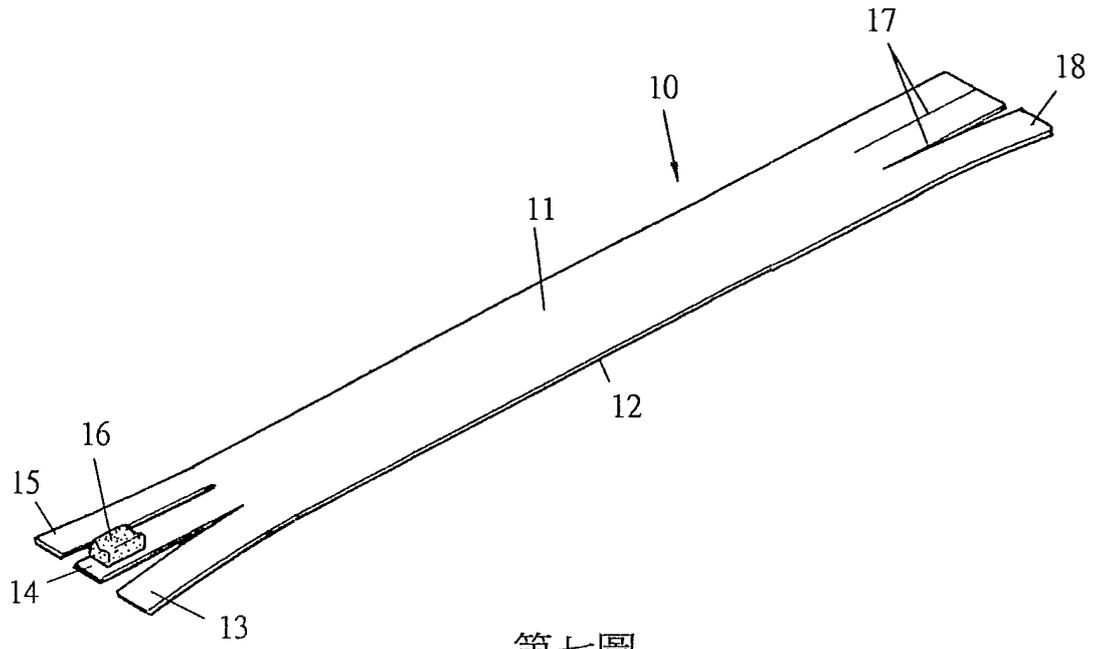
第四圖



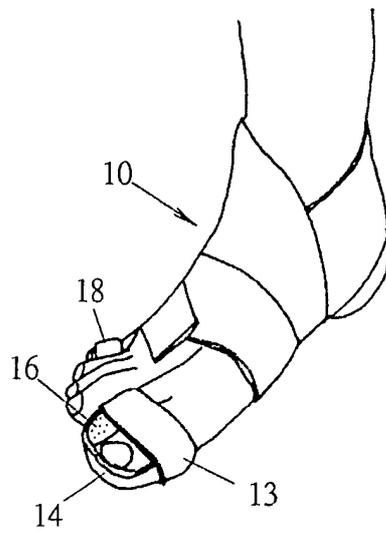
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(七)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 矯正帶
- 11 鉤面
- 12 絨面
- 13 第一包覆帶
- 14 第二包覆帶
- 15 第三包覆帶
- 16 墊體
- 17 裁切指引線
- 18 第四包覆帶

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種腳趾異位矯正帶結構，特別是有關於一種縛繞於患趾與腳部，使其具有保護患趾之趾關節並向內牽引矯正，以及避免腳趾異常彎曲而產生疊趾現象之矯正帶結構。

### 【先前技術】

所謂「腳趾外翻畸型」係指人體腳趾呈現異常彎曲偏移，甚至發生兩趾交叉相疊之疊趾現象。造成腳趾外翻畸型之原因除了先天基因導致的遺傳結果之外，亦有後天因長期對足部束縛或足部施力異常而造成的蹠趾關節脫位，特別是長期穿著不合腳的高跟鞋、尖頭鞋或過窄的鞋子，致使行走時破壞足弓的功能，使腳趾因身體重量壓迫而逐漸變形，久而久之就造成姆趾外翻的現象。在臨床上較常見的趾骨部位突出症狀患者在日常生活中承受極大的不便及困擾，為了改善前述症狀，患者除了選擇開刀治療等醫療方式之外，亦有若干矯形器來改善腳趾外翻症狀，該等矯正器型式有許多種，多半是將姆趾（患趾）與相鄰的腳趾之間置入一墊體，藉以阻隔兩腳趾間不正常之摩擦與擠壓，同時固定姆趾關節避免向內牽引，防止疊趾所造成的病變問題。但習知的矯形器配戴之後，其僅將姆趾（患趾）與相鄰的腳趾作一區隔，對於將姆趾（患趾）外翻的改善，以及

趾關節的向內牽引矯正或趾骨頭重建及軟組織平衡等問題，該等習知的矯正器是無法有效克服的。因此，如何創作出一種矯正器，以腳趾異位問題具有積極的改善，將是本創作所欲積極揭露之處。

### 【新型內容】

本創作之目的是提供一種保護趾關節並向內牽引矯正，以及避免腳趾異常彎曲而產生疊趾現象之矯正帶結構與其矯正方法。

為達上述目的，本創作之矯正帶結構，包含一矯正帶，該矯正帶是一條正面為鈎面、背面為絨面的黏扣布帶，矯正帶之前端設有第一包覆帶、第二包覆帶與第三包覆帶，又於第二包覆帶上固設有一墊體。根據本創作所述的矯正帶結構，可簡易操作，透過矯正帶對腳部的簡易纏繞，使腳趾外翻的患指可被墊體阻擋而避免發生疊趾現象，同時，可達到趾關節的牽引矯正，產生趾骨頭重建的效果。值得一提的是，該矯正帶是一條正面為鈎面、背面為絨面的黏扣布帶，利用鈎面與絨面之結合力可使該矯正帶操作極為方便。

### 【實施方式】

茲配合圖式將本創作實施例詳細說明如下，其所附圖僅以示意方式說明本創作之基本方法或結構。因此在該等圖示中僅標示與本創作有關之元件或步驟，且所顯示之元

件或步驟並非以實施時之數目、形狀、尺寸比例等加以繪製，其實際實施時之規格尺寸實為一種選擇性之設計，閣先述明。

請參照第一圖所繪示的本創作矯正帶第一實施例示意圖。本實施例的矯正帶 10 為一長條狀的軟質布帶，更進一步的說，該矯正帶 10 是一條正面為鈎面 11、背面為絨面 12 的黏扣布帶，將鈎面 11 與絨面 12 重疊時，可產生一結合力。該矯正帶 10 之前端設有二切縫，使矯正帶 10 前端分設形成第一包覆帶 13、第二包覆帶 14 與第三包覆帶 15，又於中央的第二包覆帶 14 上固設有一墊體 16。值得一提的是，該墊體 16 為一種凝膠，具有柔軟、無毒、透氣等優點之醫療級膠質。

根據本創作所述的矯正帶 10 結構，可透過下述步驟而完成腳趾外翻的矯正。

1. 可將矯正帶 10 前端第二包覆帶 14 上的墊體 16 置於患趾（一般患趾為姆趾）與相鄰的腳趾之間（如第二圖所示）。
2. 再將第二包覆帶 14 繞過患趾，使矯正帶 10 先貼覆於腳踝位置（如第三圖所示）。
3. 復可依序將第二包覆帶 14 上、下端的第一包覆帶 13 與第三包覆帶 15 纏繞於患趾，利用矯正帶 10 的鈎面 11 與絨面 12 之結合力而將患趾包覆固定（如第四圖所示）。
4. 最後將矯正帶 10 緊繞過腳踝，再由腳背繞過腳掌，而將

矯正帶 10 重疊貼合，同時利用鈎面 11 與絨面 12 之結合力而將矯正帶 10 末端黏貼固定(如第五、六圖所示)。

本創作實施時係將墊體 16 置於患趾與相鄰的腳趾之間，使患趾被具有具有柔軟、緩衝彈性的墊體 16 阻擋而避免發生疊趾現象，且該患趾受第一包覆帶 13 與第三包覆帶 15 的纏繞包覆，矯正帶 10 又對患趾產生一向內拉移的力量，使外翻的患趾被一適當的外力拉向內側，藉此，可達到趾關節的向內牽引矯正，同時可產生趾骨頭重建的效果。

續請參照第七圖所繪示本創作矯正帶 10 第二實施例之示意圖。本實施例的矯正帶 10 為一長條狀的軟質布帶，其正面為鈎面 11、背面為絨面 12 的黏扣布帶，矯正帶 10 之前端分設形成第一包覆帶 13、第二包覆帶 14 與第三包覆帶 15，該第二包覆帶 14 上固設有一墊體 16；而本實施例與第一實施例之矯正帶 10 不同的是，該矯正帶 10 末端設有裁切指引線 17，使用者可依照該裁切指引線 17 而剪裁，使矯正帶 10 末端產生一或若干第四包覆帶 18。

查腳趾外翻畸型之患者，其患部可能是人體腳姆趾向外側異常彎曲偏移，以及人體腳小趾向內側彎曲偏移。

根據本創作第二實施例所述的矯正帶 10 結構，當使用者透過前述步驟 1 至步驟 4 而完成矯正帶 10 的纏繞後，續可將該第四包覆帶 18 纏繞包覆於腳小指(患指)，使第四包覆帶 18 對其產生一向外拉移的力量，使內翻的小指被一適

當的外力向外拉移，藉此可達到趾關節的牽引矯正效果(如第八圖所示)。

本創作採用的矯正帶 10 結構，一般人員即可操作，無需專業人員介入，其特點在於透過矯正帶 10 對腳部的簡易纏繞，使腳趾外翻的患指可被柔軟墊體 16 阻擋而避免發生疊趾現象，同時，可達到趾關節的牽引矯正，產生趾骨頭重建的效果。另一方面，該矯正帶 10 是一條正面為鉤面 11、背面為絨面 12 的黏扣布帶，利用鉤面 11 與絨面 12 重疊之結合力，使該矯正帶 10 操作上極為方便。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本案之特徵，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本案之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種具相等性的改變落入本案所欲申請之專利範圍的範疇內。

【圖式簡單說明】

- 第一圖繪示本創作矯正帶第一實施例之結構圖；
- 第二圖繪示本創作矯正帶的操作步驟一；
- 第三圖繪示本創作矯正帶的操作步驟二；
- 第四圖繪示本創作矯正帶的操作步驟三；
- 第五圖繪示本創作矯正帶的操作步驟四；
- 第六圖繪示本創作矯正帶的操作步驟五；
- 第七圖繪示本創作矯正帶第二實施例之結構圖；
- 第八圖繪示本創作矯正帶第二實施例之操作步驟。

【主要元件符號說明】

- 10 矯正帶
- 11 鈎面
- 12 絨面
- 13 第一包覆帶
- 14 第二包覆帶
- 15 第三包覆帶
- 16 墊體
- 17 裁切指引線
- 18 第四包覆帶

## 六、申請專利範圍：

1. 一種腳趾異位矯正帶結構，該矯正帶正面為鉤面、背面為絨面的軟質黏扣布帶該鉤面與絨面可產生一結合力，該矯正帶之前端設有二切縫，使矯正帶前端分設形成第一包覆帶、第二包覆帶與第三包覆帶，於中央的第二包覆帶上固設有一墊體。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之腳趾異位矯正帶結構，其中，該矯正帶之第二包覆帶之墊體為一種凝膠。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之腳趾異位矯正帶結構，其中，該矯正帶末端設有裁切指引線，可依照該裁切指引線剪裁使矯正帶末端形成第四包覆帶。