



(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 M508937 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 21 日

(21) 申請案號：104203002

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 26 日

(51) Int. Cl. : A44B19/00 (2006.01)

(71) 申請人：長揚實業股份有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣和美鎮鎮西路 201 號

(72) 新型創作人：洪大安 HUNG, DA AN (TW)

(74) 代理人：林坤成；林瑞祥

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 16 頁

(54) 名稱

針織經編隱形拉鍊帶

(57) 摘要

本創作揭露一種針織經編隱形拉鍊帶，其沿針織經編隱形拉鍊帶之經向彼此平行延伸出複數個條貫。針織經編隱形拉鍊帶包括複數條第一織線、複數條第二織線以及複數條第三織線。第一織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以連續繚繞的方式在各條貫上延伸編鏈而成。第二織線以一左一右的方式於相鄰二條貫間環繞交錯編織而成，在針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊各至少相鄰的二條貫之間至少減少一條第二織線。第三織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之二條貫間橫繞交錯編織而成。

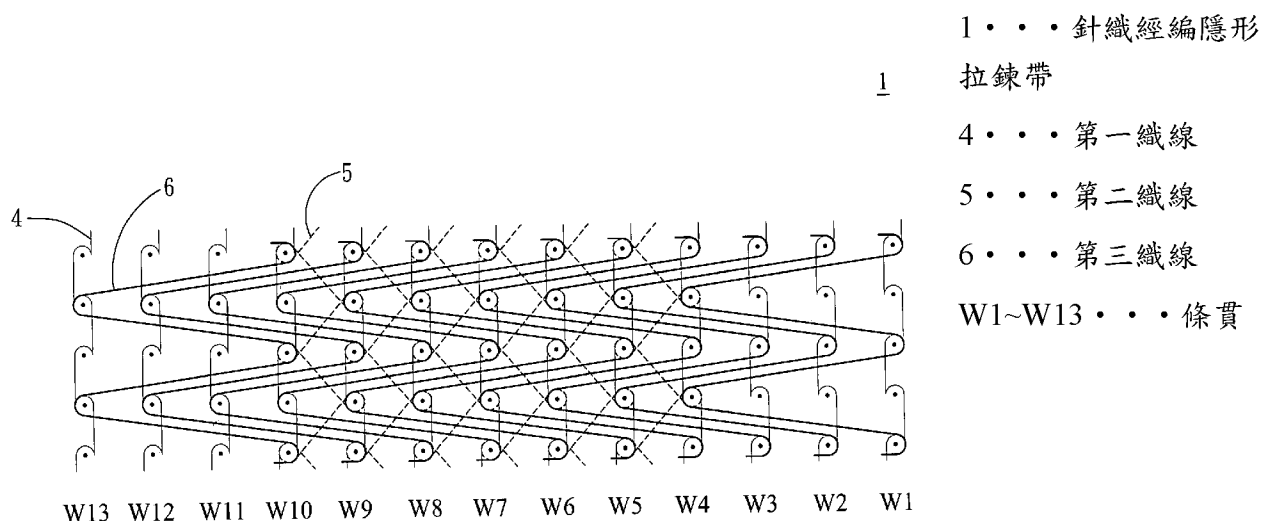


圖 3

新型摘要

※ 申請案號： 104203002

※ 申請日： 104. 2. 26

※IPC 分類：A44B¹⁹/₀₀ (2006.01)

【新型名稱】

針織經編隱形拉鍊帶

【中文】

本創作揭露一種針織經編隱形拉鍊帶，其沿針織經編隱形拉鍊帶之經向彼此平行延伸出複數個條貫。針織經編隱形拉鍊帶包括複數條第一織線、複數條第二織線以及複數條第三織線。第一織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以連續繚繞的方式在各條貫上延伸編鏈而成。第二織線以一左一右的方式於相鄰二條貫間環繞交錯編織而成，在針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊各至少相鄰的二條貫之間至少減少一條第二織線。第三織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之二條貫間橫繞交錯編織而成。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖3。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	針織經編隱形拉鍊帶
4	第一織線
5	第二織線
6	第三織線
W1~W13	條貫

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

針織經編隱形拉鍊帶

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種經編帶結構，且特別是有關於一種針織經編隱形拉鍊帶。

【先前技術】

【0002】 根據不同的工藝特點，在經編生產中，紗線平行排列捲繞成經軸，紗線從經軸上退解下來，各根紗線沿縱向各自墊放在經編針織機的織針上，以形成經編織物。在經編針織物中，沿著經向配置；紗環經過縱向串套和橫向連接形成為針織物。

【0003】 以拉鍊為例，拉鍊之基本構成通常包括一對織帶、一對鏈齒條以及一個拉鍊頭。鏈齒條固定於各織帶上，而拉鍊頭控制兩鏈齒條相互嚙合或分離。拉鍊被裝設時則是將織帶縫製於衣服、手提包等需要開、合的部位。

【0004】 拉鍊在使用時必需承受長軸方向兩側之橫向拉力，尤其是使用在手提包或者女性用兩片型緊身衣的拉鍊，更需承受強大的橫向拉力。但是，鏈齒條通常是由尼龍單絲等具有較佳強度之材料所製成，因此當拉鍊承受橫向拉力時，織帶與鏈齒條結合的邊緣部份便成為強度較差，也是最容易被破壞之處。

【新型內容】

【0005】 本創作提供一種針織經編隱形拉鍊帶，提供一種利用三組編織方式，以形成條貫與條貫之間距擴大，並可以強固橫向破裂強度。

【0006】 本創作的一實施例提出一種針織經編隱形拉鍊帶，其沿針織經編隱形拉鍊帶之經向彼此平行延伸出複數個條貫，針織經編隱形拉鍊帶包括複數條第一織線、複數條第二織線以及複數條第三織線。第一織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以連續繚繞的方式在各條貫上延伸編鏈而成。第二織線以一左一右的方式於相鄰二條貫間環繞交錯編織而成，其中在針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊各相鄰的二條貫之間至少減少一條第二織線。第三織線沿針織經編隱形拉鍊帶之經向以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之二條貫間橫繞交錯編織而成。

【0007】 基於上述，在本創作所提出的針織經編隱形拉鍊帶中，係由第一織線、第二織線與第三織線之三組編織方式所構成，主要減少於第二織線在針織經編隱形拉鍊帶左右兩側各一條紗至三條紗的編織，以形成條貫與條貫之間距擴大。接著，在針織經編隱形拉鍊帶兩側邊以第三織線編織來增加之針織經編隱形拉鍊帶之單尼數，以強固橫向破裂強度。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1為表示應用本創作針織經編隱形拉鍊帶之一拉鍊的結構示意圖。

圖2A至圖2E為表示本創作針織經編隱形拉鍊帶之各織線的編織示意圖。

圖3為表示本創作針織經編隱形拉鍊帶放大示意圖。

圖4為表示本創作針織經編隱形拉鍊帶另一實施例的放大示意圖。

【實施方式】

【0009】 以下謹結合附圖和實施例，對本創作的具體實施方式作進一步描述。以下實施例僅用於更加清楚地說明本創作的技術方案，而不能以此限制本創作的保護範圍。

【0010】 圖1為表示應用本創作針織經編隱形拉鍊帶之一隱形拉鍊的結構示意圖。圖2A至圖2E為表示本創作針織經編隱形拉鍊帶之各織線的編織示意圖。圖3為表示本創作針織經編隱形拉鍊帶放大示意圖。請參考圖1到圖3。

【0011】 在本實施例中，針織經編隱形拉鍊帶1以具有沿經向L彼此平行延伸之十三個條貫(Wale)，而所謂條貫即略為凸出於針織經編隱形拉鍊帶1表面上之條紋(圖中係以英文字母W1、W2、W3……W10、W11、W12、W13表示各條貫的編號)。

【0012】 針織經編隱形拉鍊帶1包括複數條第一織線4、複數條第二織線5及複數條第三織線6。

【0013】 如圖2A所示，第一織線4係應用10-01編鏈組織，如圖2B所示，第二織線5係應用特里科經編組織(tricot stitch)12-10組織，如圖2C所示，第三織線6係應用00-44襯緯組織，上述三種織線構成如圖3所示的針織經編隱形拉鍊帶1。

【0014】 第一織線4沿針織經編隱形拉鍊帶1之經向L以連續繚繞的方式在各條貫(W1~W13)上延伸編鏈而成。

【0015】 具體而言，第一織線4的10-01編織方式係由一經線的第一條

貫W1左右成繚繞於同一條貫W1，表示為W1/W1，接著依序從一經線的第二條貫W2左右成繚繞於同一條貫W2，表示為W2/W2，以此類推為W2/W2、W3/W3、W4/W4、W5/W5、W6/W6、W7/W7、W8/W8、W9/W9、W10/W10、W11/W11、W12/W12，直到W13/W13而總共13條第一織線4，如圖2A及圖3的第一織線4所示。

【0016】 第二織線5以一左一右的方式於相鄰二條貫間環繞交錯編織而成，其中在針織經編隱形拉鍊帶1左右兩側邊的各相鄰的二條貫之間至少減少一條第二織線5，亦即由第二條貫W2連接到相鄰的第一條貫W1之間減少第二織線5(即W2/W1)，以及第十三條貫W13連接到相鄰的第十二條貫W12之間減少第二織線5(即W13/W12)。亦可以在針織經編隱形拉鍊帶1左右兩側邊減少第二織線5二條紗至三條紗的編織。

【0017】 以圖3而言，在針織經編隱形拉鍊帶1的中間緊密部分有6條第二織線5，亦即由第五條貫連接到相鄰的第四條貫，表示為W5/W4，以此類推為W6/W5、W7/W6、W8/W7、W9/W8，直到W10/W9。

【0018】 在其他實施例中，減少第二織線5的12-10編織方式，也可以不對稱型態，在針織經編隱形拉鍊帶1一側邊減少一條第二織線5，而在另外一側邊減少兩條第二織線5，端視實際需求而可以擇定。以圖4為例，在針織經編隱形拉鍊帶1之右側邊中，由第二條貫W2連接到相鄰的第一條貫W1之間減少第二織線5(即W2/W1)。在針織經編隱形拉鍊帶1之左側邊中，由第十三條貫W13連接到相鄰的第十二條貫W12之間減少第二織線5(即W13/W12)，以及由第十二條貫W12連接到相鄰的第十一條貫W11之間減少第二織線5(即W12/W11)。如此一來，可以藉由在針織經編隱形拉鍊帶1之左

右兩側邊各減少一至三條紗的第二織線5的編織，而可以使條貫與條貫之間距擴大。於拉鍊縫合時，藉由雙針高速度拉鍊縫合機車縫固著鏈齒條於織帶時可以減少摩擦阻力。

【0019】 第三織線6沿針織經編隱形拉鍊帶1之經向L以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之二條貫間橫繞交錯編織而成。

【0020】 具體而言，第三織線6的00-44編織方式由一經線的針點W1連接到相鄰的另一經線的針點W4，表示為W1/W4，以此類推為W2/W5、W3/W6、W4/W7、W5/W8、W6/W9、W7/W10、W8/W11、W9/W12，直到W10/W13而總共10條第三織線6，如圖2C及圖3的第三織線6所示。

【0021】 需說明的是。圖2A至圖2C與圖3中第一織線4、第二織線5以及第三織線6係分別以細線、虛線以及粗線繪示，但並非限制織線的粗細，只是爲了在圖面上清楚區別第一織線4、第二織線5以及第三織線6。

【0022】 在上述的配置之下，本創作所提出的針織經編隱形拉鍊帶1，主要係由第一織線4、第二織線5與第三織線6之三組編織方式所構成，先是減少於第二織線5在針織經編隱形拉鍊帶1左右兩側一條紗至三條紗的編織，以形成條貫與條貫之間距擴大。接著，第三織線6係爲以00-44方式之襯緯組織來編織，於針織經編隱形拉鍊帶1之兩側邊第一條紗增加單尼數或導入兩條紗，以強固橫向破裂強度。或者，第2條紗也可導入高丹尼數織紗線，也可具有上述同樣效果。

【0023】 上述第二織線5係以12-10的方式編織，在另一實施例中，亦可用23-10方式編織，如圖2D所示。第二織線7的23-10編織方式以一左一右相隔兩個條貫之距離的方式於對應二條貫間環繞交錯編織而成。

【0024】 上述第三織線係以00-44的方式編織，在另一實施例中，亦可用00-33方式編織，如圖2E所示。第三織線8的00-33編織方式是沿針織經編隱形拉鍊帶1之經向L以一右一左相隔二個條貫之距離的方式於對應之二條貫間橫繞交錯編織而成。

【0025】 綜上所述，本創作所提出的針織經編隱形拉鍊帶，主要係由第一織線、第二織線與第三織線之三組編織方式所構成，先是減少於第二織線以12-10方式在針織經編隱形拉鍊帶左右兩側各一條紗至三條紗的編織，以形成條貫與條貫之間距擴大，也就是針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊之條貫比較細，而針織經編隱形拉鍊帶之帶邊漸漸稀疏，中間部分則比較緊密。接著，第三織線係為以00-44方式之襯緯組織來編織，藉以增加針織經編隱形拉鍊帶車縫邊之單尼數或多根條數紗之單尼數，以強固橫向破裂強度。進一步地，上述第二織線亦可以23-10方式編織，而第三織線亦可以00-33方式編織，來交換運用組織亦可達到上述同樣的效果。

【0026】 以上所述，乃僅記載本創作為呈現解決問題所採用的技術手段之較佳實施方式或實施例而已，並非用來限定本創作專利實施之範圍。即凡與本創作專利申請範圍文義相符，或依本創作專利範圍所做的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0027】

1	針織經編隱形拉鍊帶
2	車縫線
3	鍊齒條

4	第一織線
5、7	第二織線
6、8	第三織線
L	經向
W1~W13	條貫

申請專利範圍

1. 一種針織經編隱形拉鍊帶，其沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向彼此平行延伸出複數個條貫，該針織經編隱形拉鍊帶包括：

複數條第一織線，沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向以連續繚繞的方式在各該條貫上延伸編鏈而成；

複數條第二織線，以一左一右的方式於相鄰該二條貫間環繞交錯編織而成，其中在該針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊各相鄰的該二條貫之間至少減少一條該第二織線；以及

複數條第三織線，沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之該二條貫間橫繞交錯編織而成。

2. 如申請專利範圍第1項所述之針織經編隱形拉鍊帶，其中在該針織經編隱形拉鍊帶左右兩側邊各相鄰的該二條貫之間減少二條至三條該第二織線。

3. 如申請專利範圍第1項所述之針織經編隱形拉鍊帶，其中該第三織線係為一襯緯組織。

4. 一種針織經編隱形拉鍊帶，其沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向彼此平行延伸出複數個條貫，該針織經編隱形拉鍊帶包括：

複數條第一織線，沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向以連續繚繞的方式在各該條貫上延伸編鏈而成；

複數條第二織線，以一左一右的方式於相鄰該二條貫間環繞交錯編織而成，其中在該針織經編隱形拉鍊帶之一側邊至少相鄰的該二條貫之間至少減少一條該第二織線；以及

複數條第三織線，沿該針織經編隱形拉鍊帶之經向以一右一左相隔三個條貫之距離的方式於對應之該二條貫間橫繞交錯編織而成。

5. 如申請專利範圍第4項所述之針織經編隱形拉鍊帶，其中在該針織經編隱形拉鍊帶之一側邊各相鄰的該二條貫之間減少二條至三條該第二織線。
6. 如申請專利範圍第4項所述之針織經編隱形拉鍊帶，其中該第三織線係為一襯緯組織。

圖式

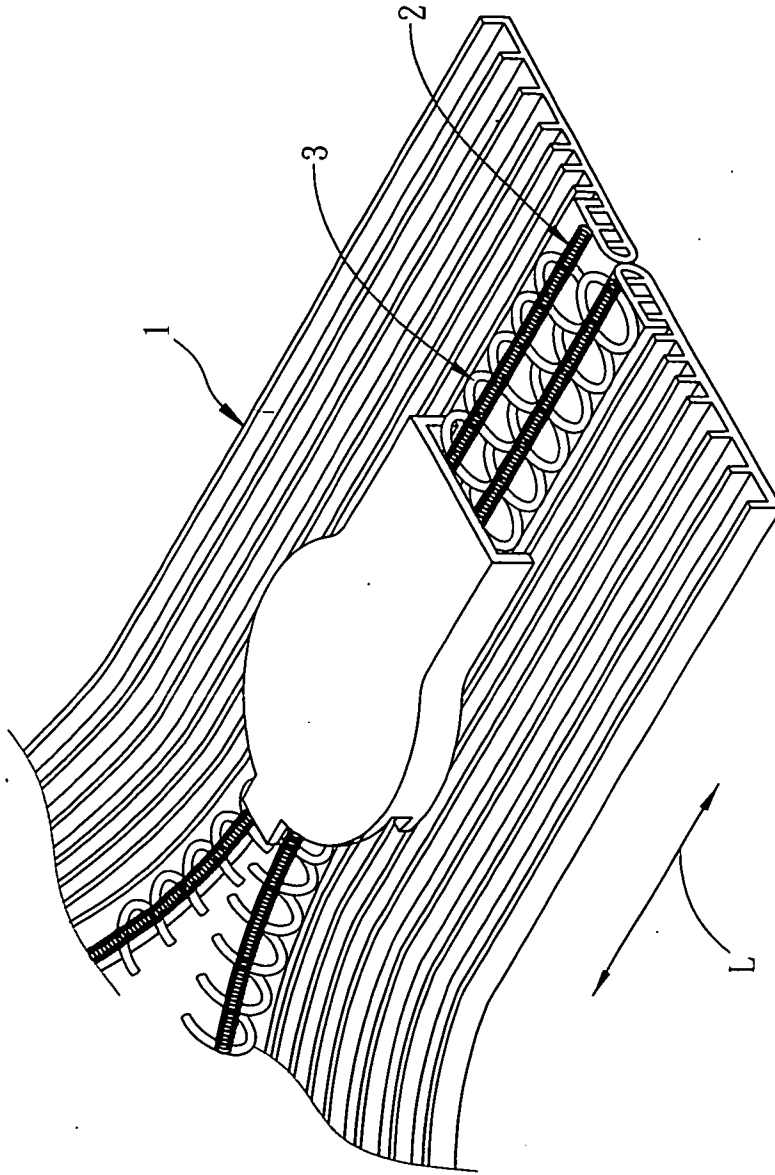


圖 1

6

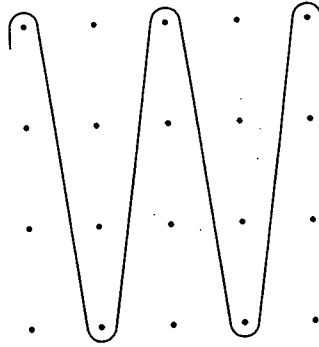


圖 2C

5

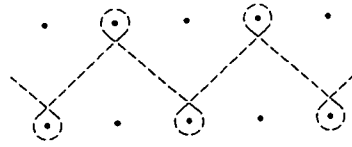


圖 2B

4

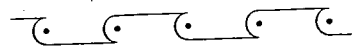


圖 2A

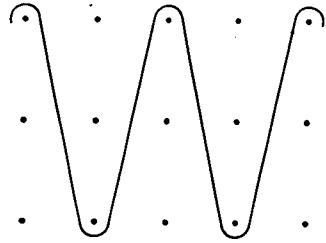
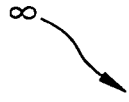


圖 2E

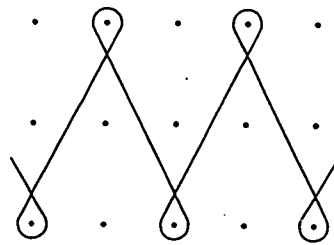


圖 2D

1

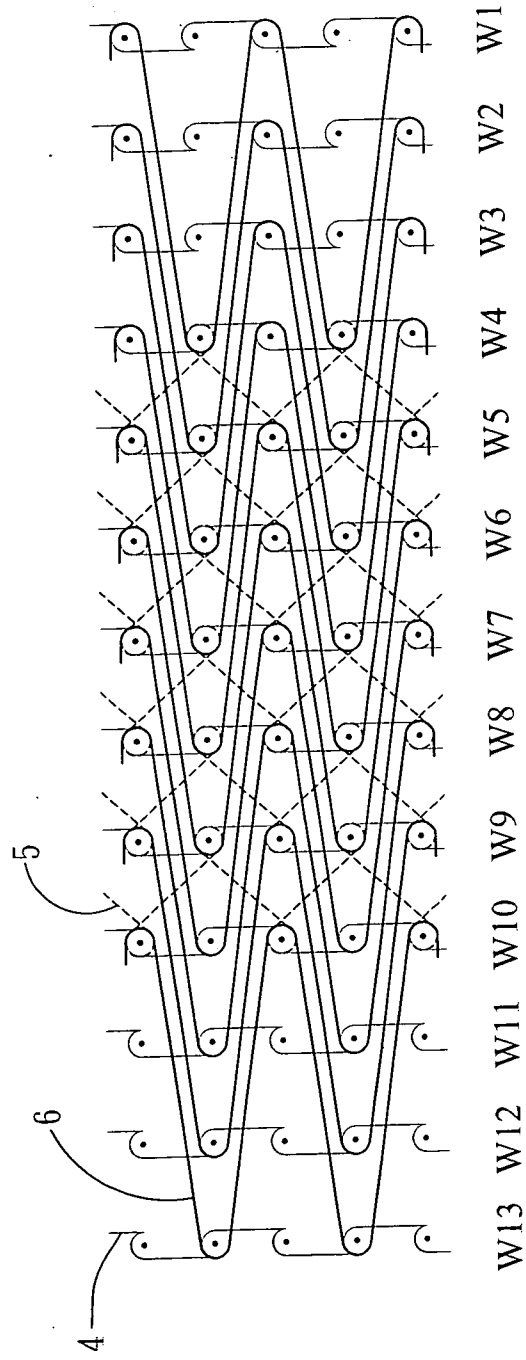
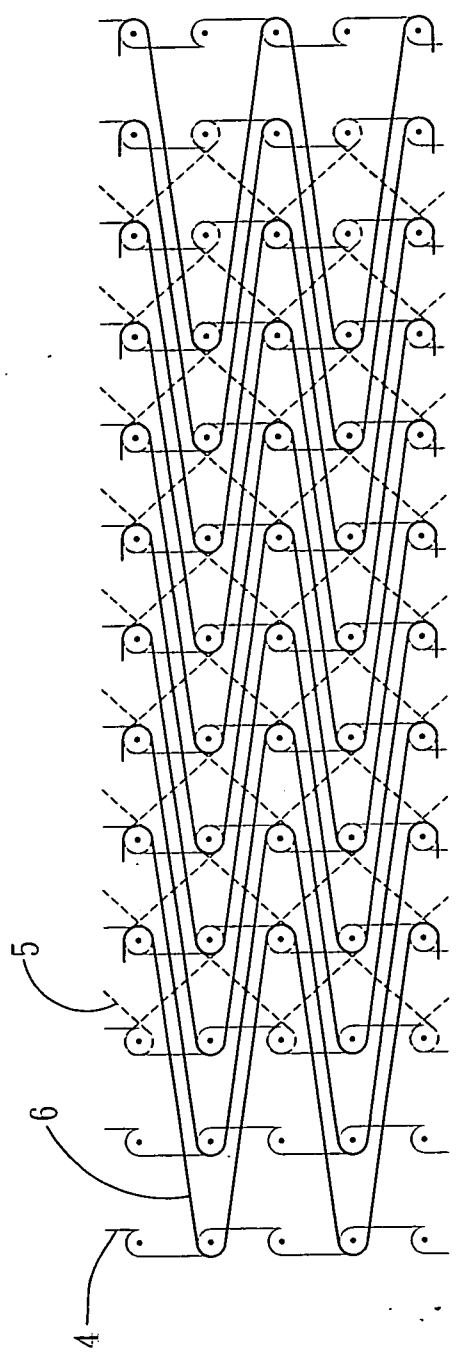


圖 3

I



W13 W12 W11 W10 W9 W8 W7 W6 W5 W4 W3 W2 W1

圖 4