

新型專利說明書

公告本

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97212507

※申請日期：97.07.14

※IPC 分類：

A61H 39/08 (2006.01)

A41D 13/005 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一種具針灸、按摩、熱敷功效之衣物

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

張家豪

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化市永安街 88 巷 10 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

張純銘

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實
發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

一種具針灸、按摩、熱敷功效之衣物，尤指針灸裝置或熱敷裝置裝設於衣物上而具針灸、按摩、熱敷功效之衣物。

【先前技術】

針灸乃是中國傳統醫學極重要的一環，利用對人體特定穴位的刺激來達到治療疾病或保健美容的功能。千年來，它一直是中醫治病的非藥物療法的主流方法，不僅功效快、極少副作用，更衍生出許多推拿、按摩、養生、保健、美容的功法。事實上，由經絡針灸理論所引申出來的調和氣血、平衡陰陽的觀念已成了中國文化的一環。

針灸一詞其實涵蓋了針與灸兩種方法。針指的是以實體針扎入特定穴位，刺激經脈，以達到各種功效；灸則是以溫熱的材料，如點燃的艾草，利用其溫熱來刺激經穴以達到治療、補養、保健的功效。針法由於屬侵入式的治療方法，常有衛生安全方面的顧慮，且須經特殊訓練的專業人士才能執行，後來衍生出以非侵入式的經皮刺激脈衝電流來取代扎針的做法，但取穴仍有相當的困難度，仍須專業人士才能有效的進行。脈衝電流的應用產生了一些如低週波的產品，但正確取穴的問題仍未能適當的解決。也有人試圖將低週波與導電纖維相結合，利用導電纖維傳導電流來刺激其所涵蓋的部位，但這種做法一則成本太貴，二則在取穴與紡織技術的配合上仍有許多困難有待克服，因此缺少實用價值。

也有人依循傳統低週波所用電極片的概念，將電極片或導電片安

置到衣物上，希望藉此衍生出新產品，但這些電極片相當大，貼在皮膚上，導電面積相當大，因此，事實上這些做法並無法達到選取特定穴位的功能。

灸法則除了取穴的問題外，更因艾草燃燒溫度相當高，常有皮膚燒燙傷的問題，因此難以大眾化。也有人試圖將電熱碳纖維與遠紅外線棉層相結合，做成具遠紅外線功能之發熱體，但此種做法成本太高，不具實用價值，更難以針對穴位設置電熱碳纖維。

針灸僅管有上述困難，但是確有臨床奇效，所以，除了中醫醫院所提供的醫療養生保健外，目前市面上也生產出許多可刺激穴道及進行熱敷之按摩椅，然而此種按摩椅動輒上萬元至數十萬，並非為一種普及性之產品，且按摩椅的按摩方式及位置為固定設置，使用移動按摩椅內之按摩器，來帶過人體之穴道，無法有效且準確的針對人體穴道進行按摩或刺激，無法讓使用者得到有效的按摩功能。再者，按摩椅的熱敷效果也是針對按摩椅全部發熱，而無法讓使用者選擇發熱部位，且此種按摩器無法攜帶，而讓使用者無法方便的使用，是以，要如何解決上述問題，即為相關業者所亟欲解決之課題所在。

【新型內容】

本創作之主要目的乃在於，利用針灸裝置或熱敷裝置直接設置於衣物上，俾讓使用者方便享受經穴針灸、按摩或熱敷之效果。

【實施方式】

請參閱第一圖、第三圖及第四圖所示，由圖中可清楚看出，本創作係於衣物 1 上設置有針灸裝置 2，而該針灸裝置 2 為具有脈衝電流

產生器 2 2 及複數個絕緣導線 2 1，且各絕緣導線 2 1 之一端為與脈衝電流產生器 2 2 呈電性連接，而於遠離脈衝電流產生器 2 2 之另側為分別電性連接有可與人體 4 接觸之電極 2 3，且電極 2 3 為位於衣物 1 之內側面。

藉上，當使用者利用脈衝電流產生器 2 2 產生脈衝，並經由絕緣導線 2 1 傳至各電極 2 3 時，電極 2 3 點的位置為人體穴位的相對應位置，當脈衝傳至電極 2 3 後，會對穴位或神經肌肉刺激點產生針灸或按摩的功效，而該穴位可選自三里、曲尺、尺澤、肩髃、巨骨、乳根、歸來、氣沖、天樞、水道、髀關、伏兔、陰市、梁丘、犢鼻、足三里、血海、三陰交、公孫、地機、陰陵泉、神門、肩貞、曲垣、秉風、臑俞、肩外俞、天宗、肩中俞、委中、腎俞、氣海俞、關元俞、志室、承山、湧泉、然谷、太谿、照海、復溜、內關、環跳、風市、中瀆、陽關、陽陵泉、膝關、長強、腰俞、命門、中極、關元、氣海、中腕、或其他經外奇穴等。

再者，可根據不同的功效需求，將電極 2 3 設置在衣物 1 上不同的穴位相對應位置，雖然每個人個體大小不同，但各穴位的相對位置則是不變的，因此在中醫針灸取穴常以”同身寸”為原則，而人身結構上較特殊的點則可做為取穴的參考點，例如肚臍、雙腿側線、股溝、肘尖、膝蓋骨、乳房、肩膀等都可做為標定穴位之參考點，以取得正確的穴位。

另，穴位附近的皮膚具有良導絡之性質，因此電極只要在穴位附近即可發揮功效。當然，衣物 1 也可做不同的尺碼，以供使用者根據

個體的大小加以選擇，俾讓使用者經由經絡穴位的刺激而改善或治療經痛、經期不適、肩膀酸痛、腰酸背痛、關節酸痛等症狀，或達到美姿、減肥、美胸、改善橘皮組織、補腎或其他保健醫療之功能。

另外，電極也可使用含有水、水氣、或各種可以降低皮膚電阻的物質，如離子、水膠、或各種易含水或電解質之物質等，以降低皮膚電阻。

又，脈衝電流產生器 2 2 與絕緣導線 2 1 為可直接連接或是利用連接器連接，讓使用者可方便攜帶或是固定脈衝電流產生器 2 2 於方便使用之位置，然而前述之連接方式為相關業者已發展成熟之技術，故不在此多加說明，且脈衝電流產生器 2 2 之脈衝可以是一種以上波型或頻率組合而成者，而脈衝電流產生器 2 2 可以是各式的低週波經皮神經刺激器、調制中頻機、向量經皮神經刺激器或迷你型經皮神經刺激器，且電脈衝電流產生器 2 2 所產生的脈衝可以是任何一種有效的脈衝或多種脈衝組合，其中低週波以 1~200Hz 較佳，調制中頻以 1KHz~10KHz 較佳，脈衝以 10~1000 微秒較佳，其中又以 100~200 微秒最佳，脈衝強度以人可接受的範圍為度，另外也可以設定不同的脈衝組合，可以減少可能的耐受性(tolerance)反應，增強功效，且脈衝電流產生器 2 2 所須電源可以電池供應，而電池可以是一般傳統電池、鈕扣電池、可彎曲式的塑膠電池或高分子鋰電池，而脈衝產生器也可以設計成具時尚感的迷你造型，以增加美觀，兼當飾物。

又，該電極 2 3 或絕緣導線 2 1 可以將導電性物質用印刷或電鍍的方式加到衣物上。這些印刷電極或導線材料可以是金屬漿，如銀漿

或銅漿等，可以是導電性碳粉，可以是導電性高分子或導電橡膠或導電矽膠等，或上述各種材料的導電性組合物。其中金屬漿以銀漿或銅漿較佳，又以銀漿最佳。印刷法可以採用網版印刷法(screen printing)，熱轉印式印刷法或噴墨式印刷法(ink jet printing)，自動化生產。導電物質可以先印刷到一膜狀物或片狀物上，再設置到衣物 1 上；或是採用多層次印刷的方式，直接在衣物 1 上先印絕緣層，次印導電層，再印絕緣層。這些絕緣體除了具有不導電的性質外，同時具有抗氧化性質更佳，可防止導電層氧化、腐蝕。

請參閱第二圖、第五圖至第七圖所示，由圖中可清楚看出，本創作係於衣物 1 上設置有熱敷裝置 3，而熱敷裝置 3 為具有一組或一組以上之導電組 3 1，而導電組 3 1 內為具有形成迴路之絕緣導線 3 1 1，且絕緣導線 3 1 1 上為設置有一個或一個以上與絕緣導線 3 1 1 呈電性連接之發熱元件 3 1 2，並使絕緣導線 3 1 1 一端與電流產生器 3 2 呈電性連接，且電流產生器 3 2 為可調整電流或電壓大小，進而控制發熱元件 3 1 2 所發出的熱量，因此也可藉此控制功率及溫度。其溫度可視需要加以調整，灸療一般以低於攝氏 55 度為宜；供保暖或緩解疼痛用的熱敷，則以低於攝氏 50 度為宜。

藉上，當使用者利用電流產生器 3 2 將電流經由絕緣導線 3 1 1 傳至各發熱元件 3 1 2 時，發熱元件 3 1 2 即會產生熱量，進而對人體 4 產生熱敷或灸療的功效。發熱元件設置的位置可以是對應在特定神經或肌肉的位置，或如前述，設置位置可以選自三里、曲尺、尺澤、肩髃、巨骨、乳根、歸來、氣沖、天樞、水道、髀關、伏兔、陰市、梁丘、犢鼻、足三里、血海、三陰交、公孫、地機、陰陵泉、神門、

肩貞、曲垣、秉風、臑俞、肩外俞、天宗、肩中俞、委中、腎俞、氣海俞、關元俞、志室、承山、湧泉、然谷、太谿、照海、復溜、內關、環跳、風市、中瀆、陽關、陽陵泉、膝關、長強、腰俞、命門、中極、關元、氣海、中腕、或其他經外奇穴等，針對不同的用途需求，可以選用不同的穴位，俾讓使用者可改善或治療經痛、經期不適、肩膀酸痛、腰酸背痛、關節酸痛等症狀，或達到美姿、減肥、美胸、改善橘皮組織、補腎或其他保健醫療之功能。

再者，電流產生器 3 2 與絕緣導線 3 1 1 為可直接連接或是利用連接器連接，讓使用者可方便攜帶或是固定電流產生器 3 2 於方便使用之位置，然而前述之連接方式為相關業者已發展成熟之技術，故不在此多加說明。

又，該發熱元件 3 1 2 或絕緣導線 3 1 1 可以縫製或織造的方式將導電性物質固定到衣物上，或是利用鈕扣、拉鏈、粘扣帶、或魔鬼貼等，設置於衣物上，也可以用印刷或電鍍的方式加到衣物上。這些印刷發熱元件或導線材料可以是金屬漿，如銀漿、鎳鉻合金、或銅漿等，可以是導電性碳粉，也可以是導電性高分子或導電橡膠或導電矽膠等。此外，發熱元件也可以是正溫度係數(PTC)導電材料，或是可以釋放遠紅外線的導電性材料，如氣化鋅或竹炭等材料，或上述各種材料的導電性組合物。這些材料可以不同比例組合以得到不同的導電系數或發熱系數。印刷法可以採用網版印刷法(screen printing)、熱轉印法、或噴墨式印刷法(ink jet printing)，自動化生產。導電物質可以先印刷到一膜狀物或片狀物上，再固定到衣物 1 上；或是採用多層次印刷的方式，直接在衣物 1 上先印絕緣層，次印導電層或發熱元

件，再印絕緣層。這些絕緣體除了具有不導電的性質外，同時具有抗氧化性質更佳，可防止導電層氧化、腐蝕。

另，該發熱元件 3 2 可設置於衣物 1 之內側面、外側面或內襯與外層之間。

電流產生器 3 2、絕緣導線 3 1 1 與發熱組件 3 1 2 等也可以做成可拆卸式。

請同時參閱第三圖至第十九圖所示，由圖中可清楚看出，該衣物 1 可為貼身衣物、護具或貼布，而貼身衣物可為內衣、內褲、女性胸衣、胸罩、褲襪、馬甲、塑身衣、塑身褲、披肩、手套、或襪子、鞋子等，其中鞋子、襪子也可為輕便、柔軟、舒適、供室內用，同時兼具鞋子及襪子功能的鞋襪。貼身衣物也可為面膜、束腹、束腰等，此束腹可針對功能需求，例如減肥、緩解經痛或治療經期症候群，而選取不同的針灸、熱敷部位及穴位。而護具可為護膝、護肘、護腕或護腰等。

再者，該貼布可具透氣性且可含有有效成分，該有效成分可為醫療用、保健用或美容美體用之化合物、動植物萃取物或其組合物。

另外，也可於衣物上同時設置有針灸裝置及熱敷裝置，使此衣物同時具有針灸、按摩、灸療、熱敷等功效。

以上所述實施例之揭示係用以說明本發明，並非用以限制本發明，故舉凡形狀之變更或等效元件之置換仍應隸屬本發明之範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作之針灸裝置電路圖。

第二圖係為本創作之熱敷裝置電路圖。

第三圖係為本創作第一較佳實施例之示意圖。

第四圖係為本創作第一較佳實施例之局部放大示意圖。

第五圖係為本創作第二較佳實施例之示意圖。

第六圖係為本創作第三較佳實施例之示意圖。

第七圖係為本創作第四較佳實施例之示意圖。

第八圖係為本創作第五較佳實施例之示意圖。

第九圖係為本創作第六較佳實施例之示意圖。

第十圖係為本創作第七較佳實施例之示意圖。

第十一圖係為本創作第八較佳實施例之示意圖。

第十二圖係為本創作第九較佳實施例之示意圖。

第十三圖係為本創作第十較佳實施例之示意圖。

第十四圖係為本創作第十一較佳實施例之示意圖。

第十五圖係為本創作第十二較佳實施例之示意圖。

第十六圖係為本創作第十三較佳實施例之示意圖。

第十七圖係為本創作第十四較佳實施例之示意圖。

第十八圖係為本創作第十四較佳實施例之示意剖面圖。

第十九圖係為本創作第十五較佳實施例之示意圖。

【主要元件符號說明】

1、衣物

2、針灸裝置

21、絕緣導線

M360039

2 2、脈衝電流產生器

2 3、電極

3、熱敷裝置

3 1、導電組

3 1 1、絕緣導線

3 1 2、發熱元件

3 2、電流產生器

4、人體

五、中文新型摘要：

一種具針灸、按摩、熱敷功效之衣物，係於衣物上設置針灸裝置或熱敷裝置，使人於穿戴衣物時，可藉由針灸裝置或熱敷裝置所設置之電極或發熱元件，而對穴位或神經肌肉刺激點產生針灸、按摩或熱敷的功效，俾讓使用者可改善或治療經痛、經期不適、肩膀酸痛、美姿、減肥、美胸、改善橘皮組織或其他保健醫療功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種具針灸及穴位按摩功效之衣物，係於衣物上設置有針灸裝置，其特徵在於：

該針灸裝置為於衣物上設置有一個或一個以上之絕緣導線，而絕緣導線一側為與脈衝電流產生器呈電性連接，且於遠離脈衝產生器之另側為分別電性連接有可與人體接觸之電極，且該電極係設置在對應於人體的穴位或神經、肌肉刺激點，使該電極可接受一脈衝電流，進而使人體相對應的穴位或神經、肌肉刺激點受到刺激而產生針灸及穴位按摩功效。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該衣物為貼身衣物或護具。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該絕緣導線或電極為利用網版印刷、噴墨印刷或熱轉印方式，設置於衣物上者。

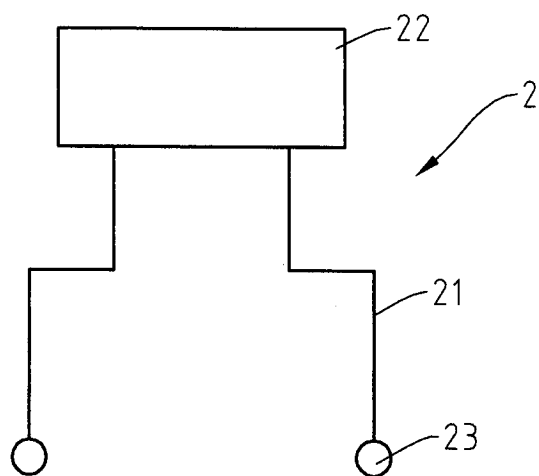
4、如申請專利範圍第 1 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該電極具有可降低皮膚電阻值之特徵者。

5、如申請專利範圍第 2 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該貼身衣物為內衣、內褲、女性胸衣、胸罩、褲襪、馬甲、塑身衣、塑身褲、披肩、手套、襪子、或鞋子。

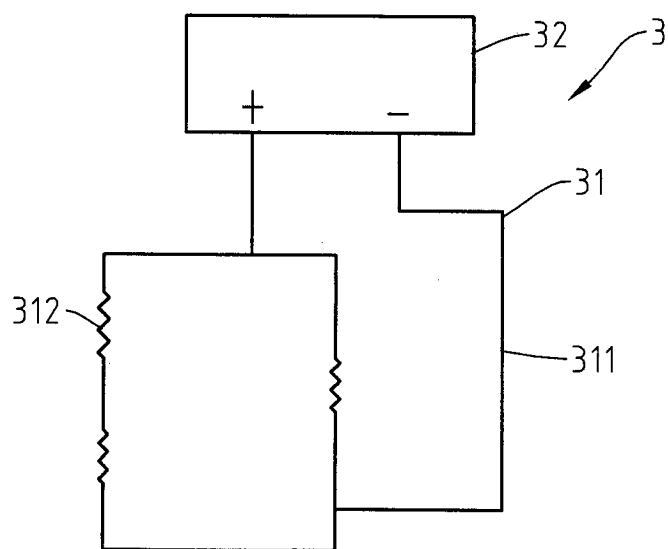
6、如申請專利範圍第 2 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該貼身衣物為束腹。

7、如申請專利範圍第 2 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物

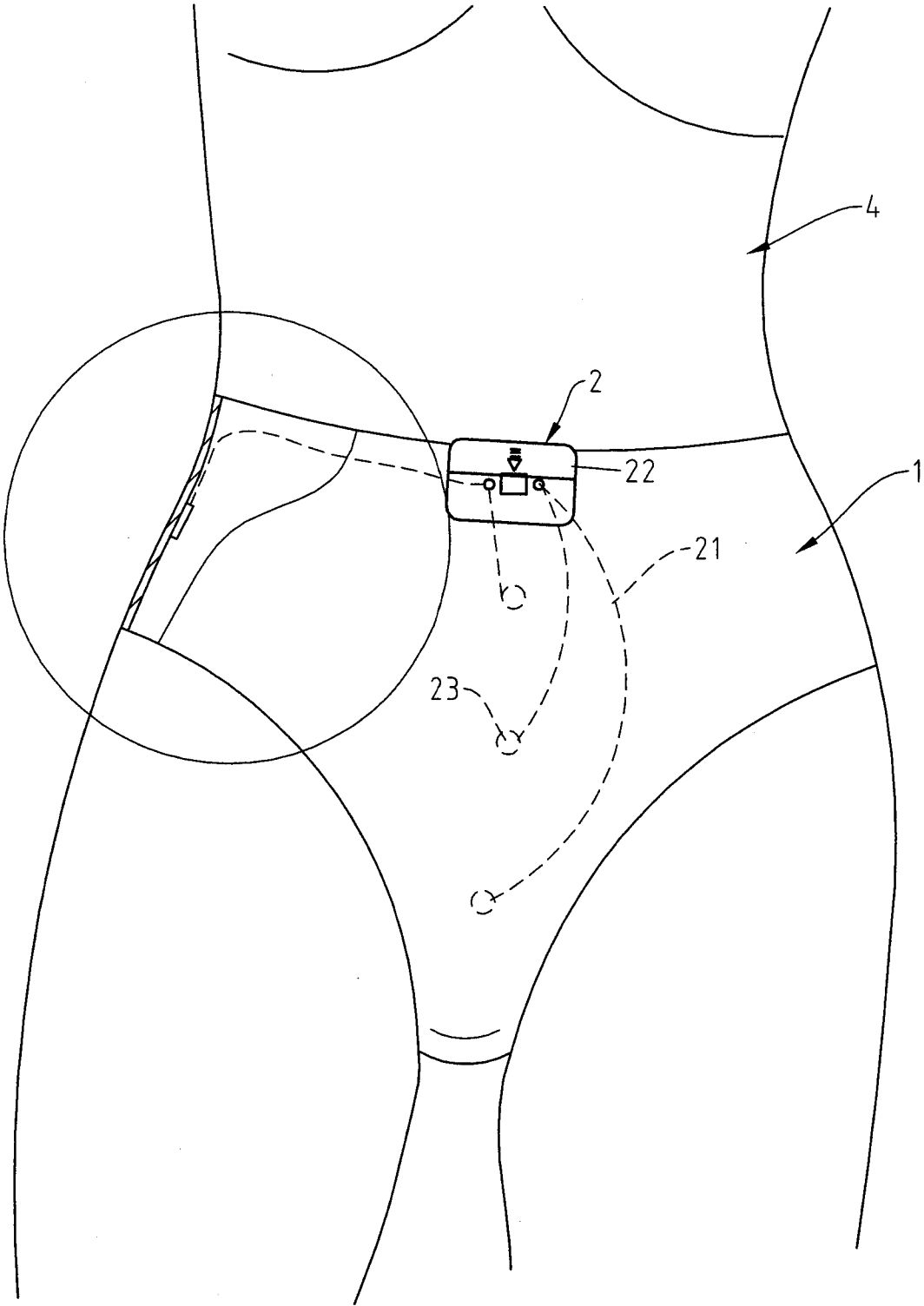
十、圖式：



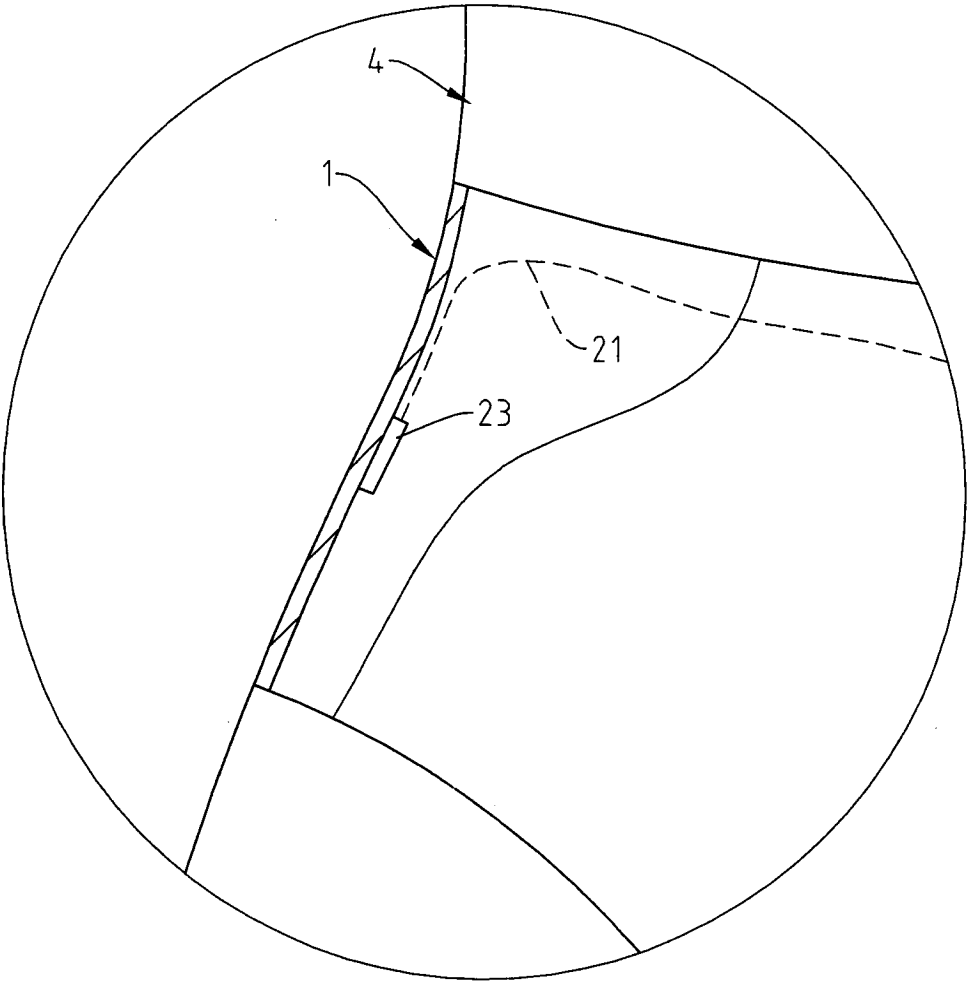
第一圖



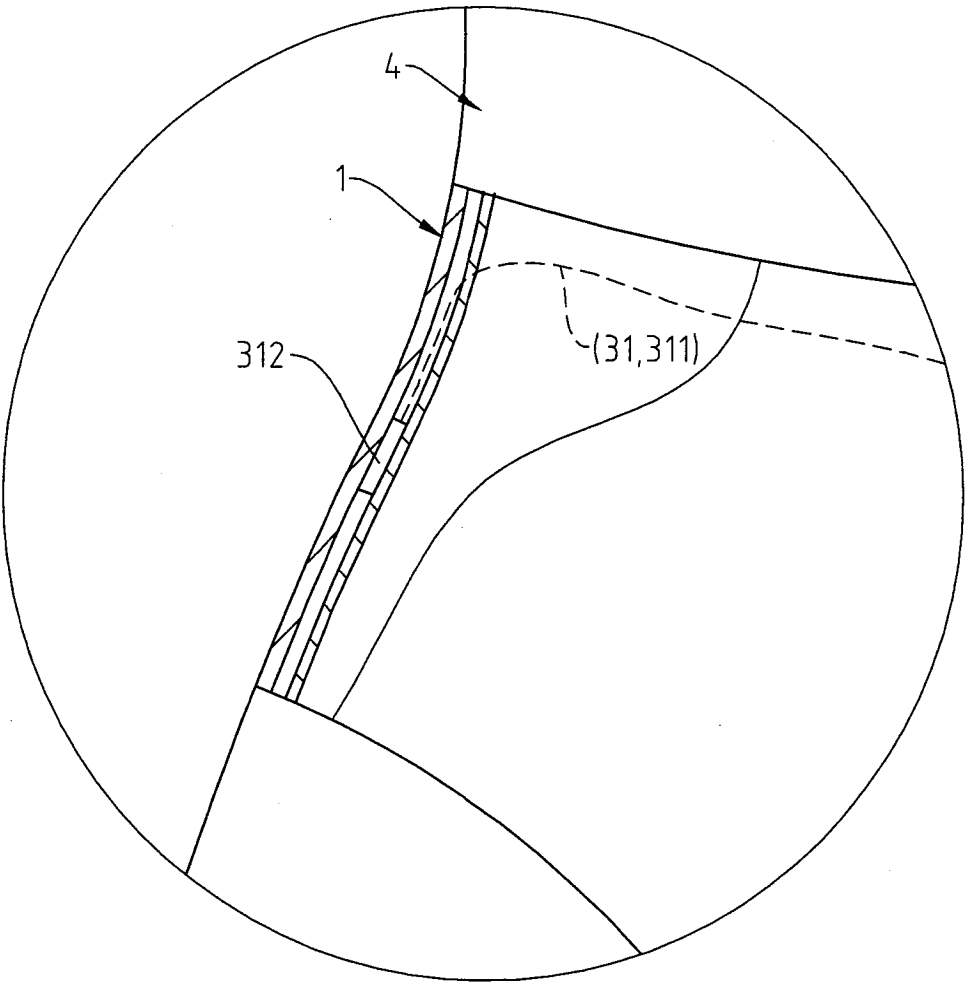
第二圖



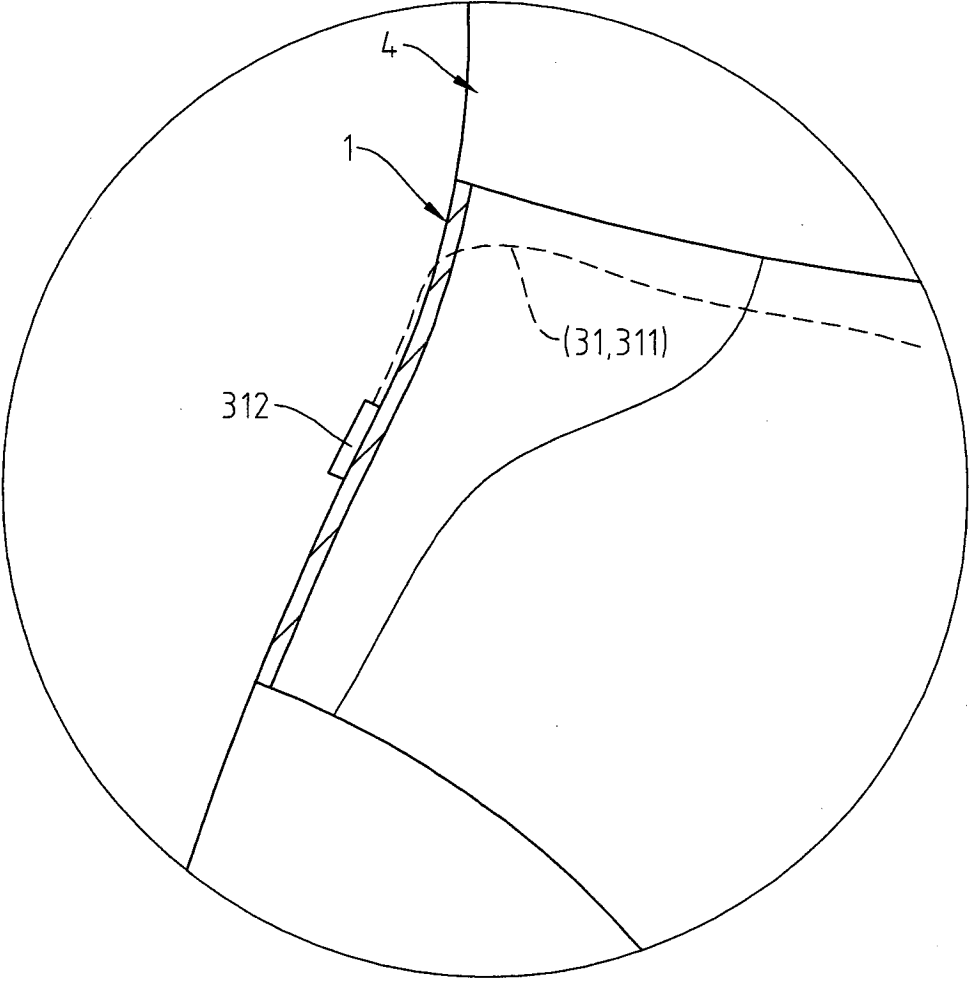
第三圖



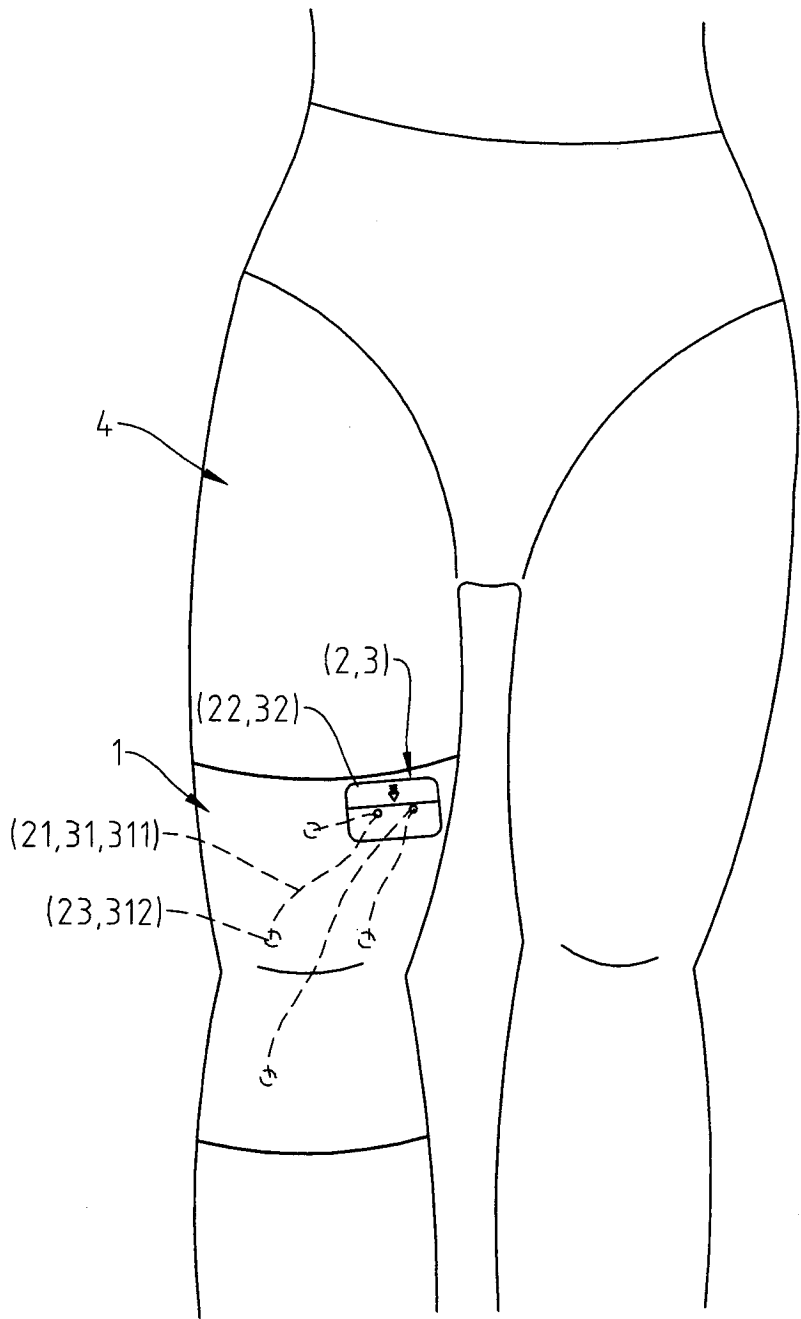
第四圖



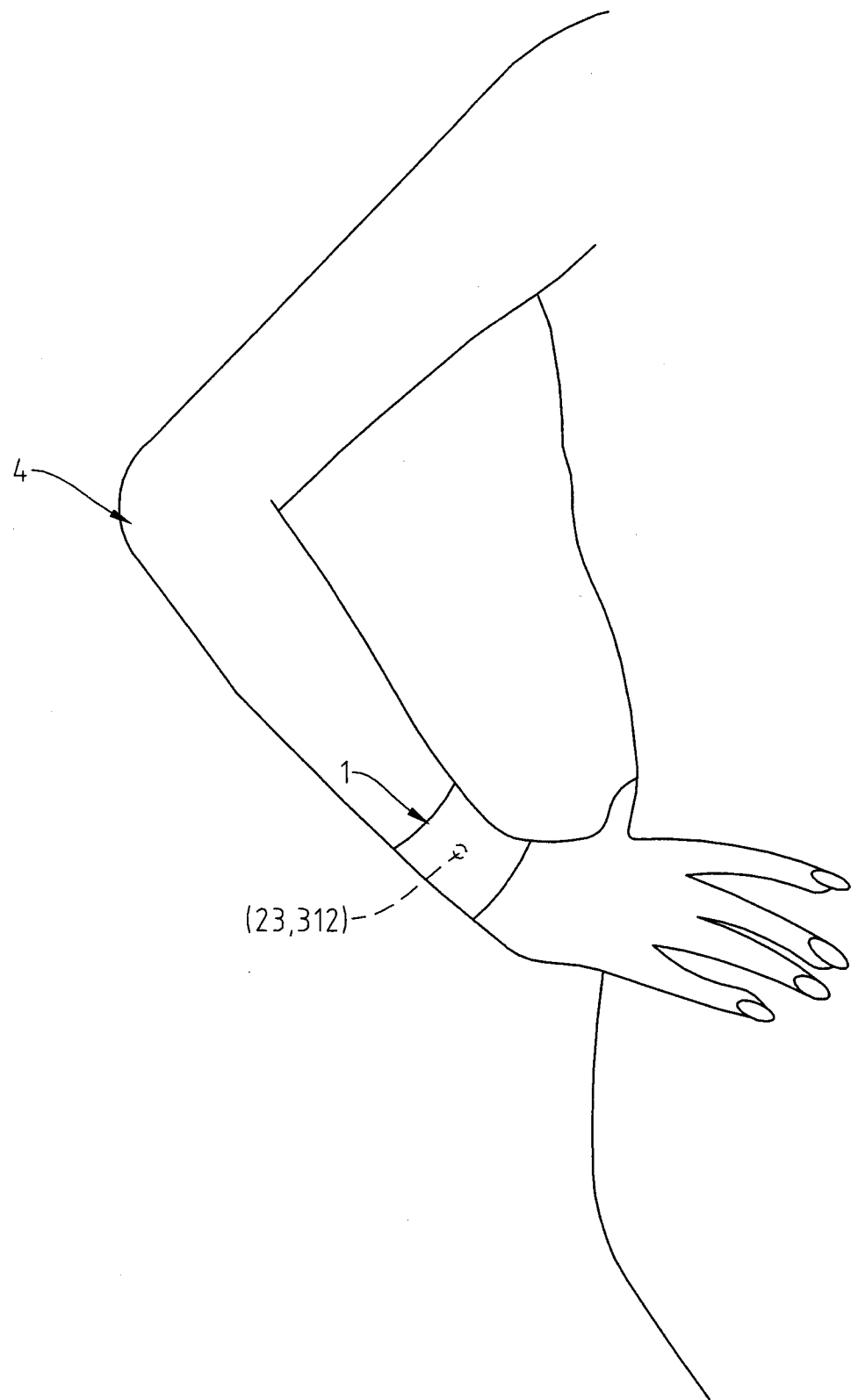
第五圖



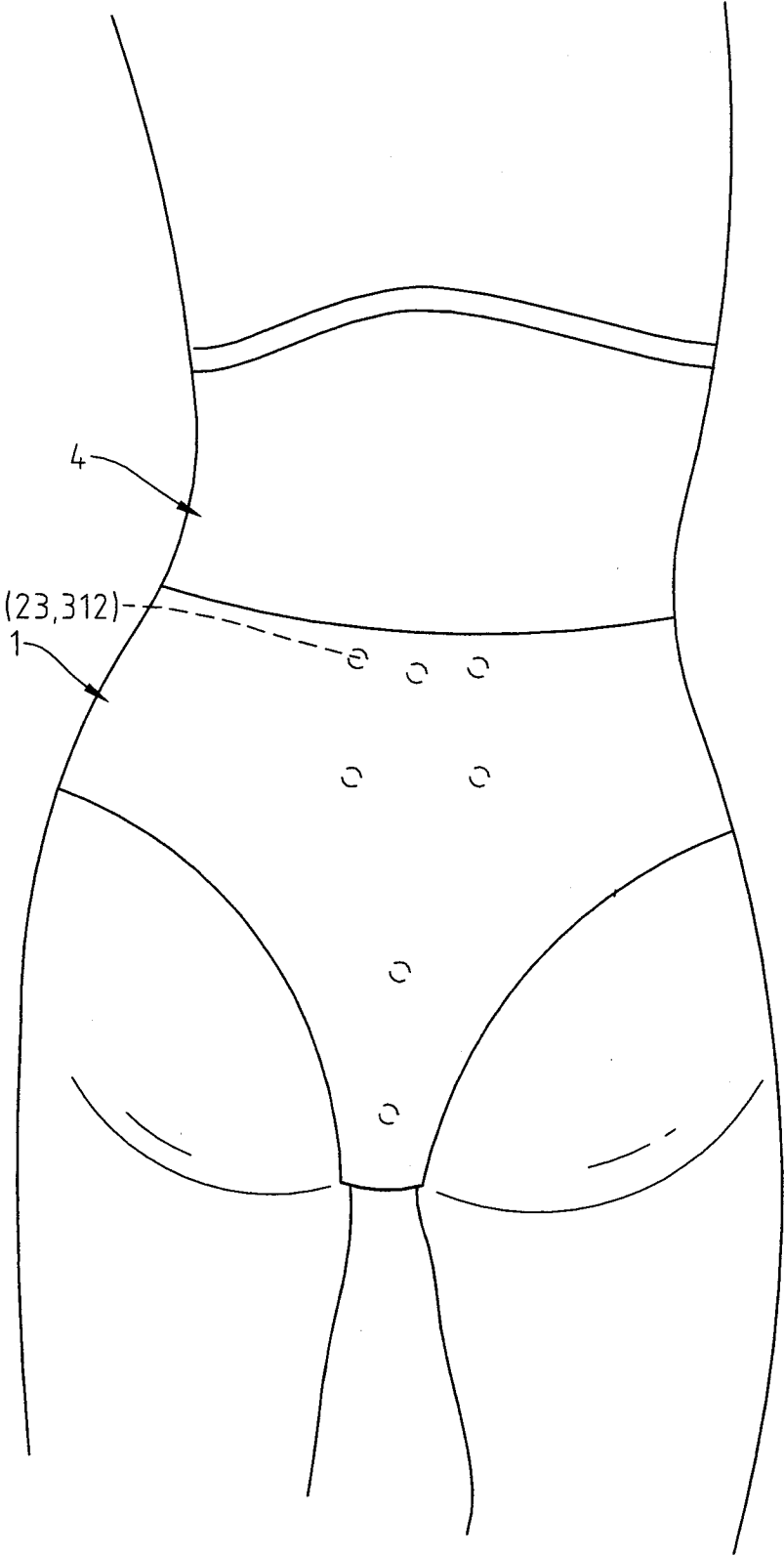
第六圖



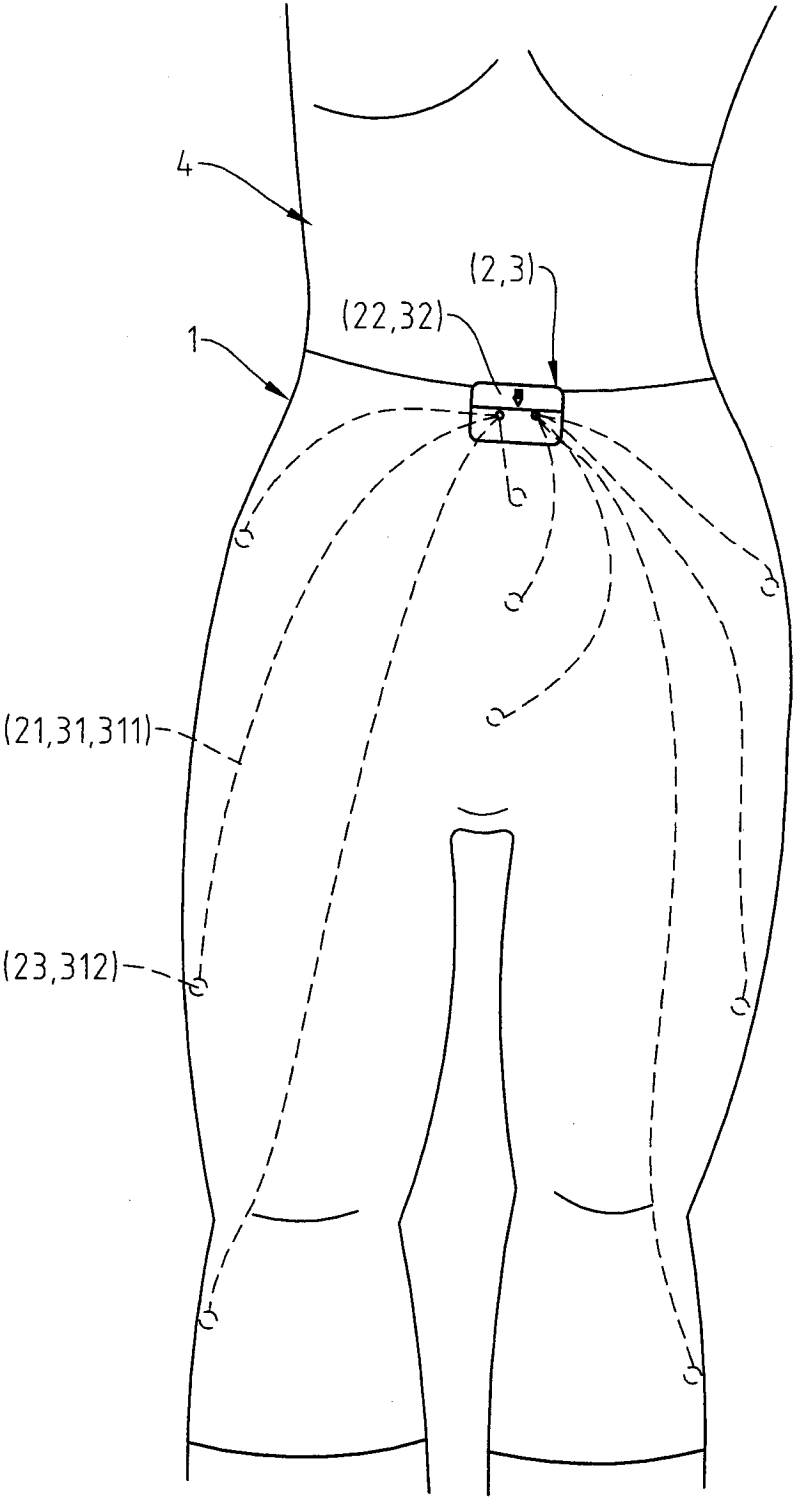
第七圖



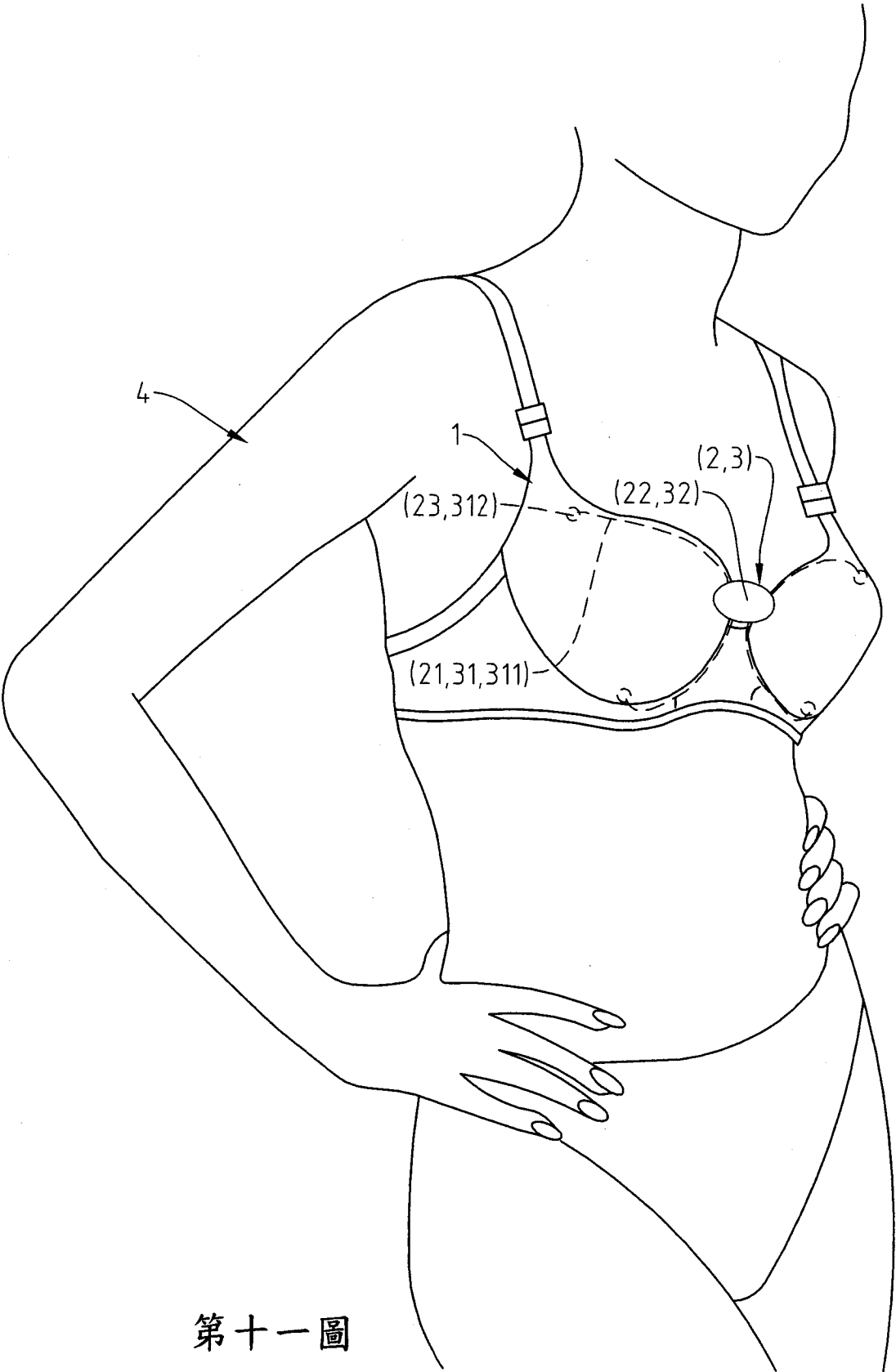
第八圖



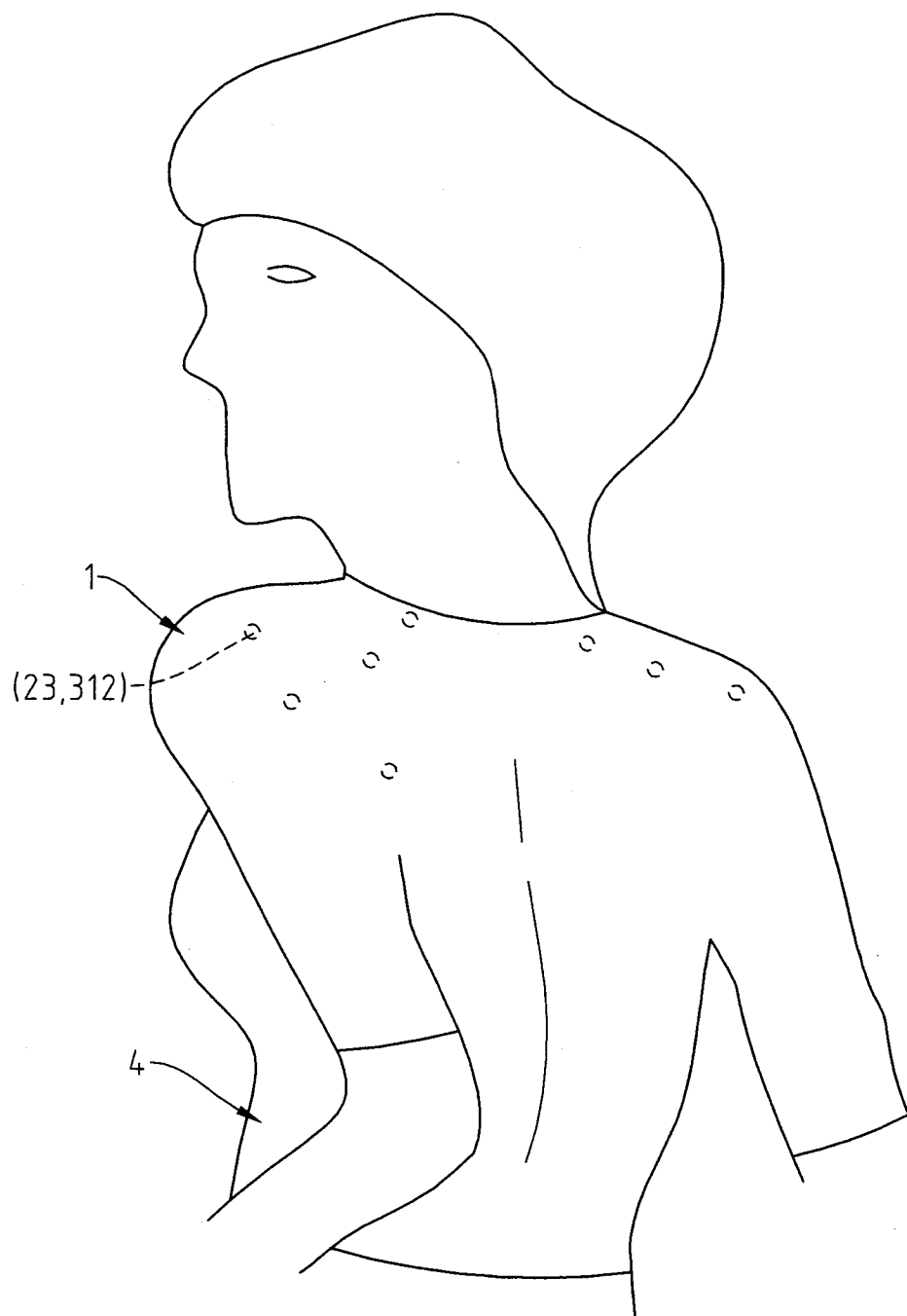
第九圖



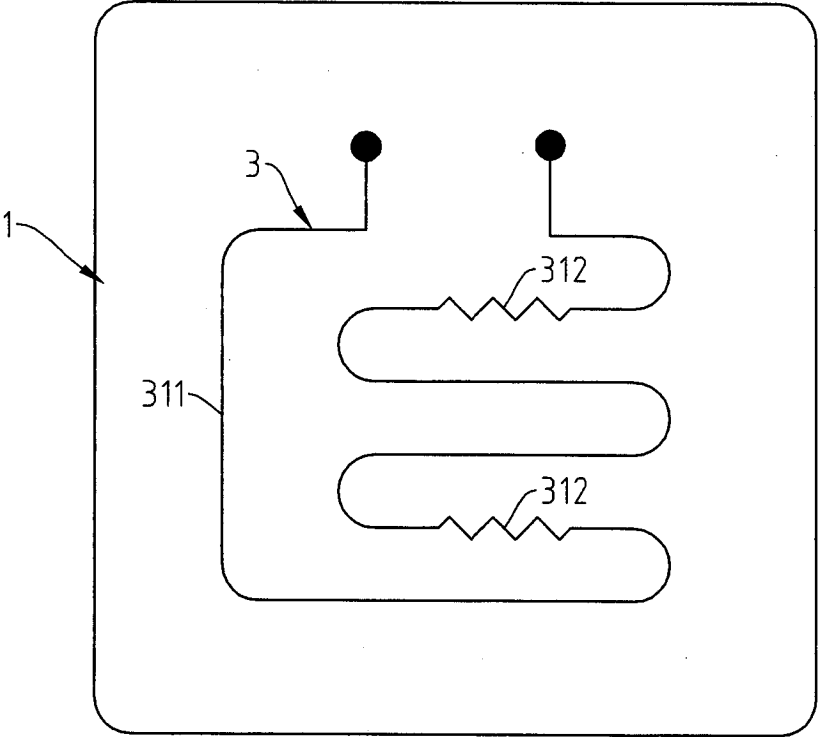
第十圖



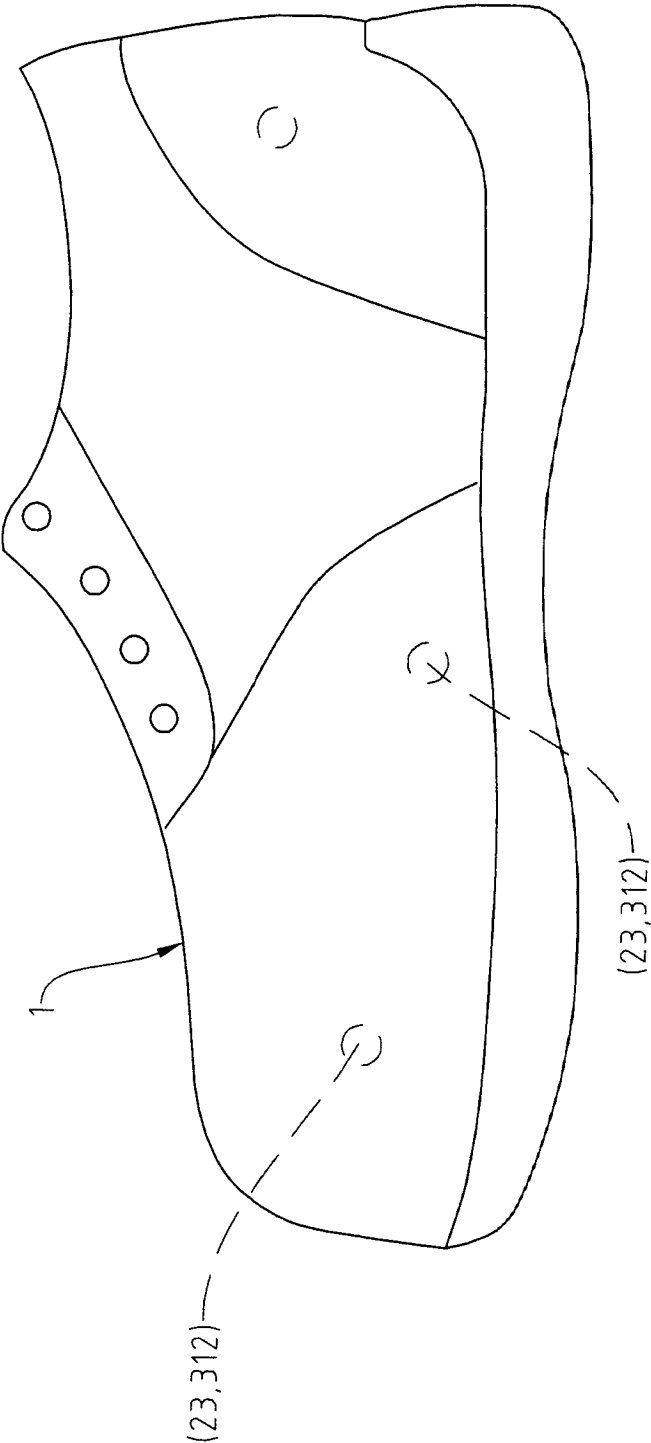
第十一圖



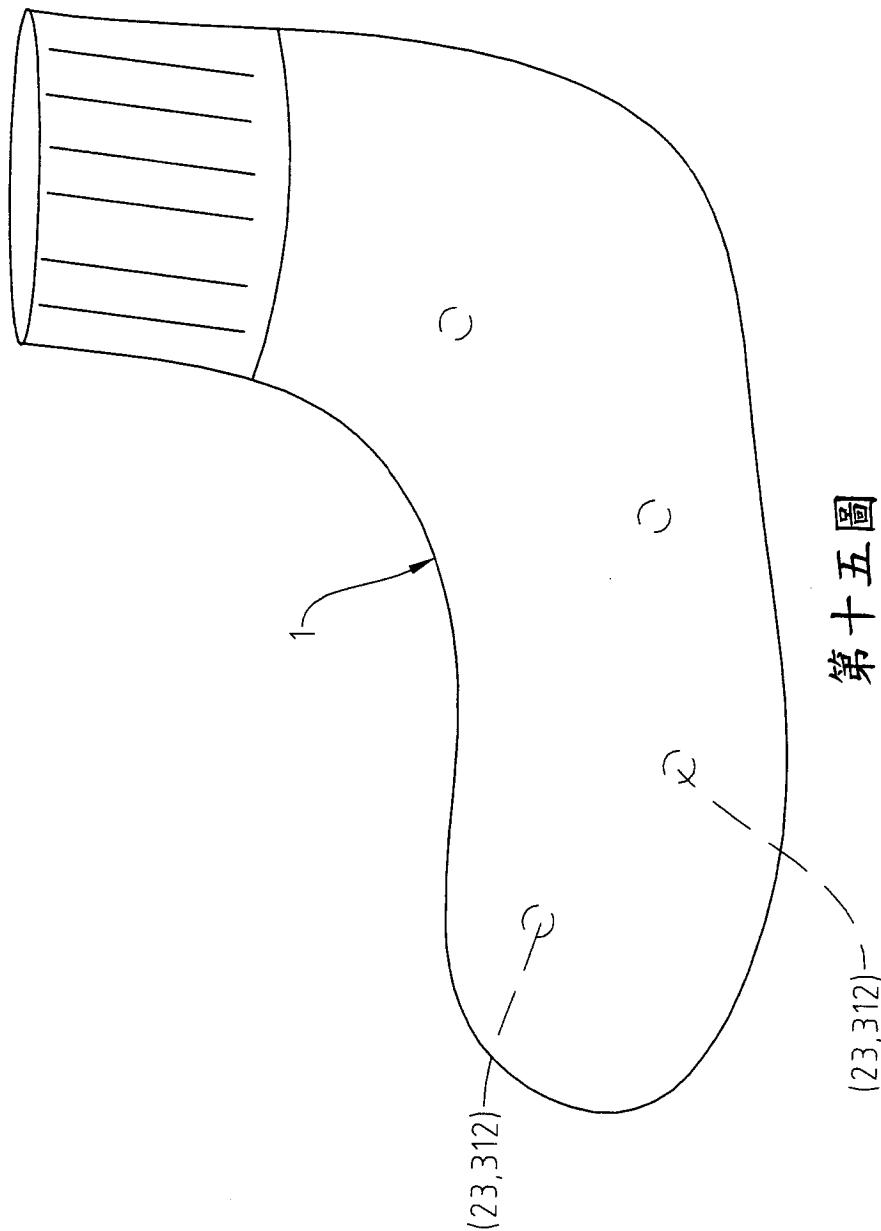
第十二圖

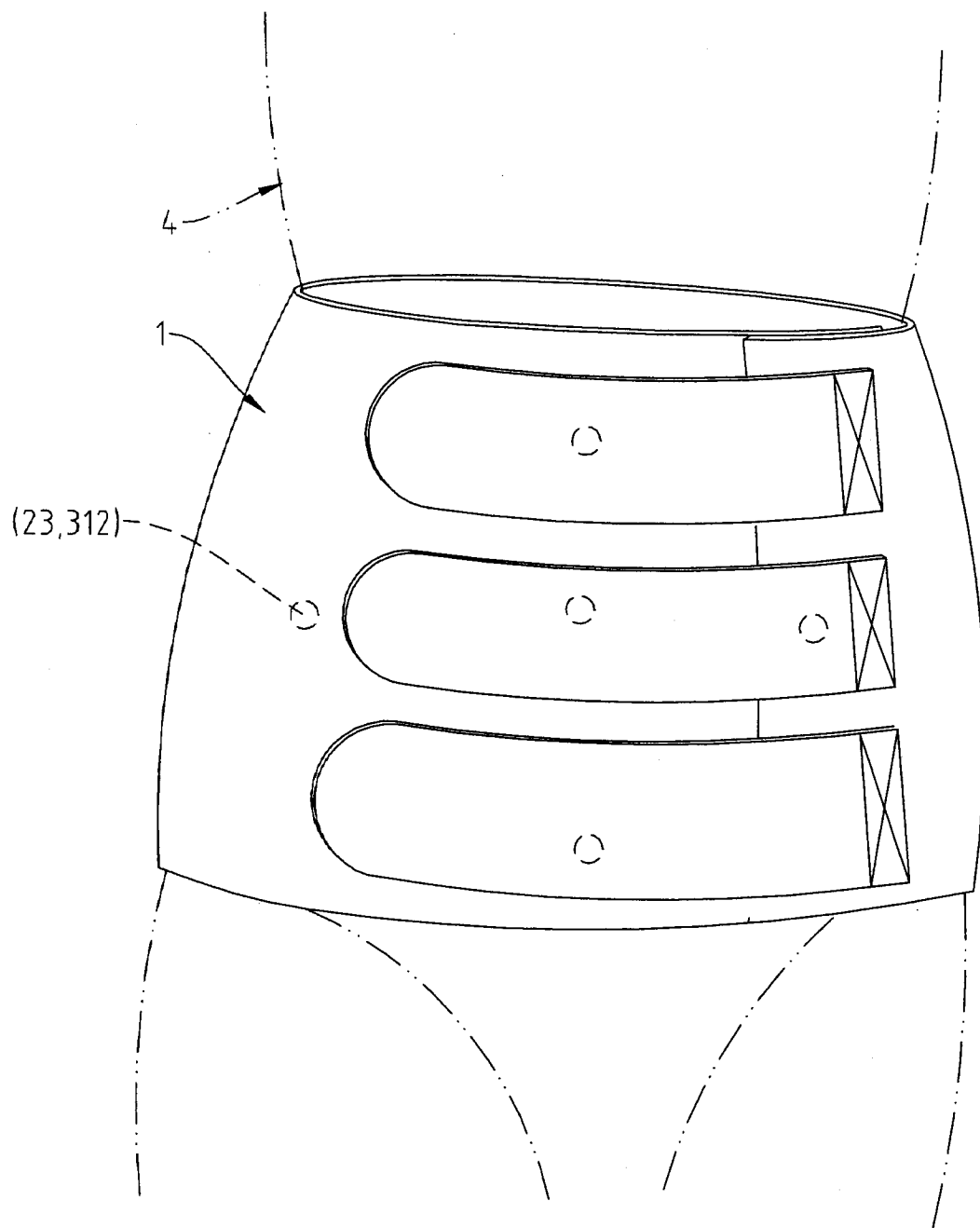


第十三圖

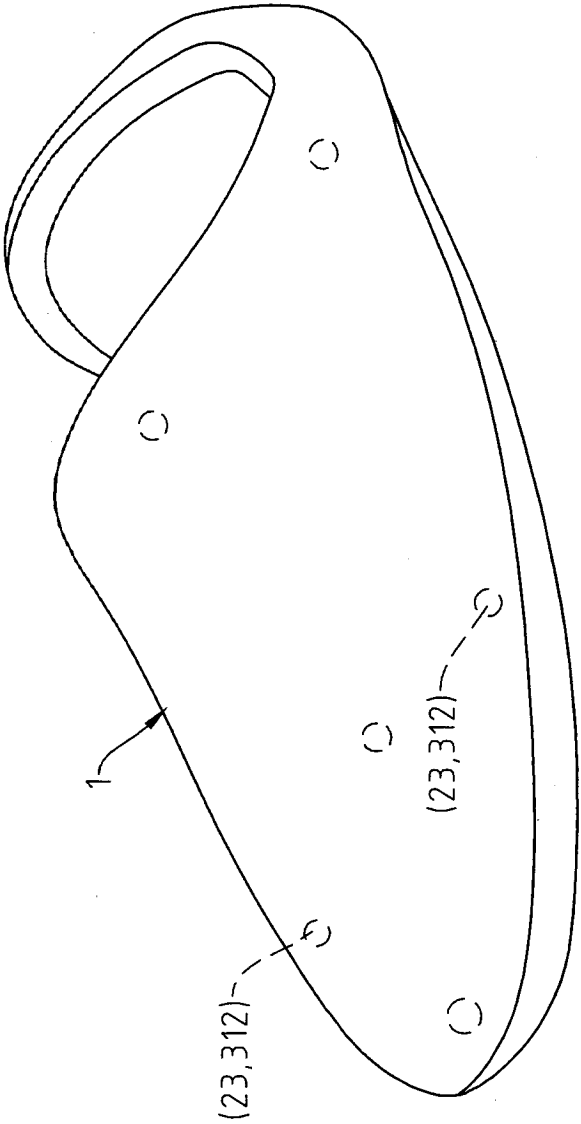


第十四圖

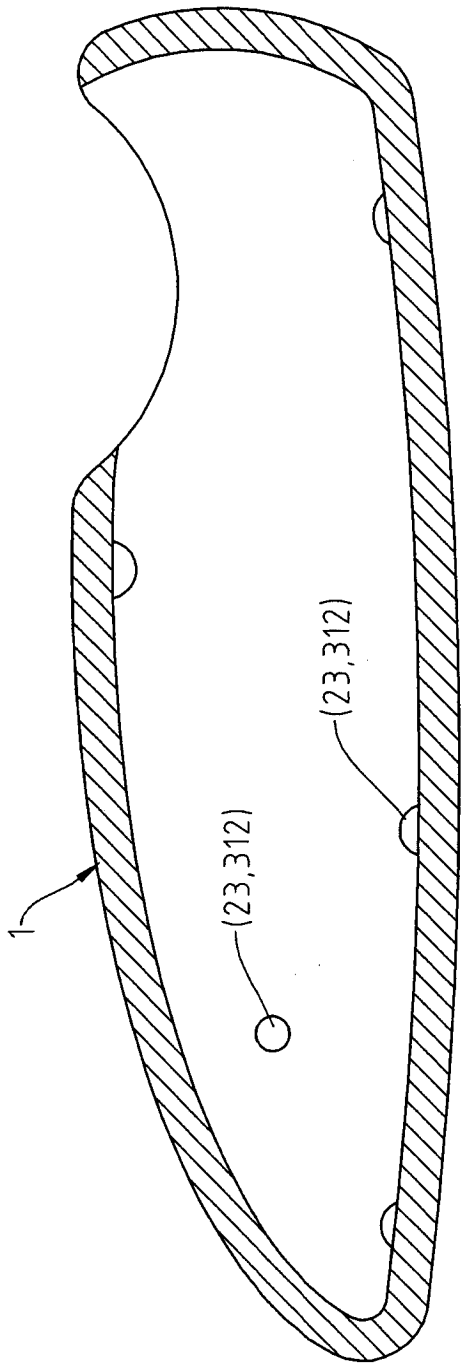




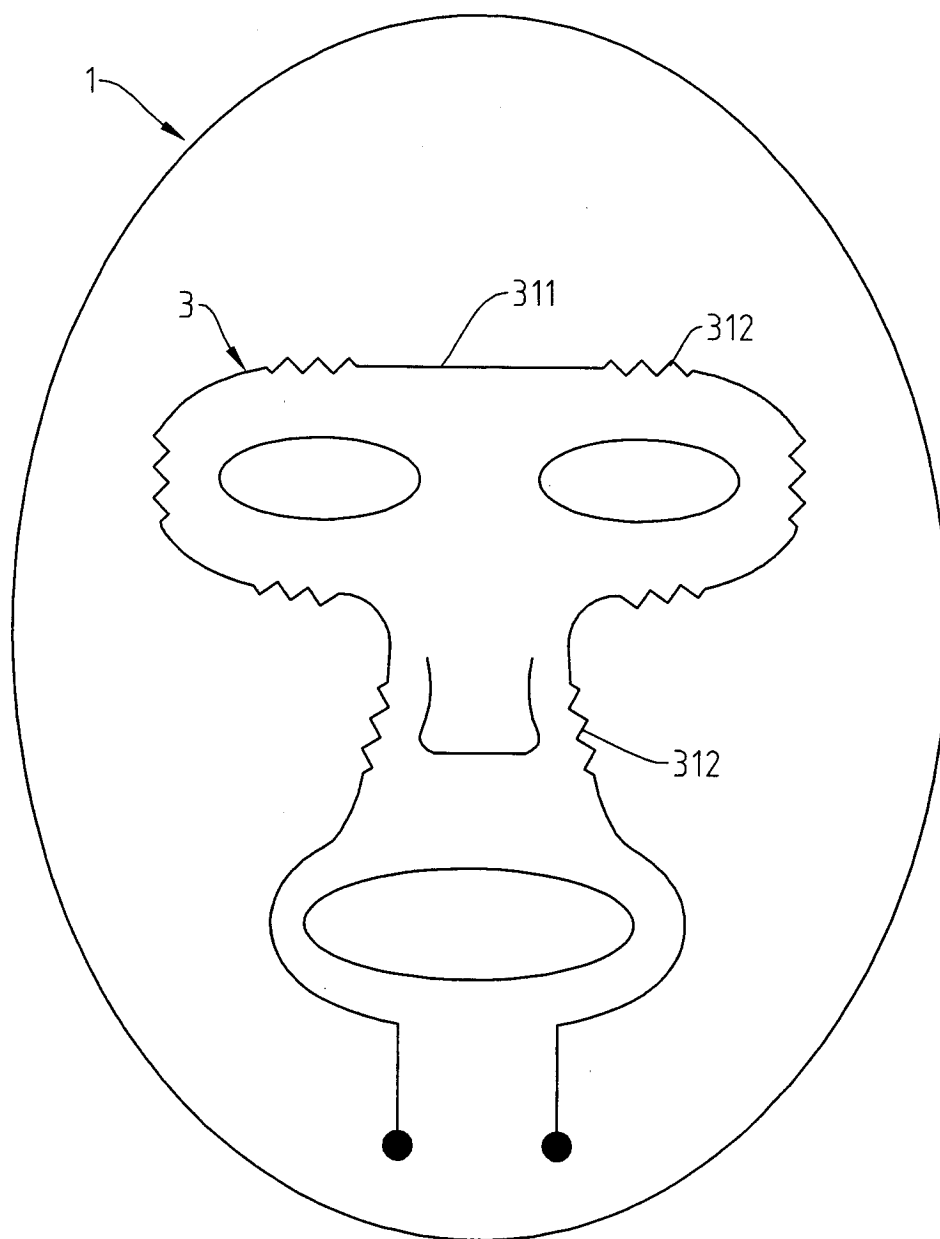
第十六圖



第十七圖



第十八圖



第十九圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (十一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1、衣物

2、針灸裝置

2 1、絕緣導線

2 2、脈衝電流產生器

2 3、電極

3、熱敷裝置

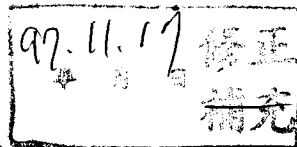
3 1、導電組

3 1 1、絕緣導線

3 1 2、發熱元件

3 2、電流產生器

4、人體



其中該貼身衣物為兼具鞋子及襪子功能的鞋襪。

8、如申請專利範圍第 2 項所述之具針灸及穴位按摩功效之衣物，其中該護具為護膝、護肘、護腕或護腰。

9、如申請專利範圍第 1 項所述之衣物，其電流產生器係迷你型，而可隨身配戴者。

10、一種具灸療、熱敷功效之衣物，係於衣物上設置有熱敷裝置，其特徵在於：

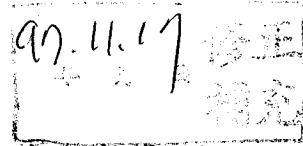
該熱敷裝置為於衣物上設置有一組或一組以上之導電組，而導電組內為具有形成迴路之絕緣導線，且絕緣導線上為設置有一個或一個以上與絕緣導線呈電性連接之發熱元件，並使絕緣導線一端與電流產生器呈電性連接，使該發熱元件可接受一電流，進而使人體相對應的部位受到溫熱而產生灸療或熱敷功效。

11、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該衣物上之發熱元件係設置在對應於人體穴位或特定神經肌肉位置者。

12、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該衣物為貼身衣物、護具、或貼布。

13、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該絕緣導線及發熱元件為利用網版印刷、噴墨印刷或熱轉印方式，設置於衣物上者。

14、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該電流產生器、絕緣導線及發熱元件為可拆卸式者。



15、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該衣物為可控制溫度者。

16、如申請專利範圍第 10 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該發熱元件為位於衣物之內側面、外側面或內襯與外層之間者。

17、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為內衣、內褲、女性胸衣、胸罩、褲襪、馬甲、塑身衣、塑身褲或披肩。

18、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為束腹。

19、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為手套。

20、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為襪子或鞋子。

21、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為兼具鞋子及襪子功能的鞋襪。

22、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼身衣物為面膜。

23、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該護具為護膝、護肘、護腕或護腰。

24、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，

其中該貼布可含有有效成分，而該有效成分可為醫療用、保健用或美容美體用之化合物、動植物萃取物或其組合物。

25、如申請專利範圍第 12 項所述之具灸療、熱敷功效之衣物，其中該貼布具有透氣性。

26、如申請專利範圍第 10 項所述之衣物，其電流產生器係迷你型，而可隨身配戴者。

27、一種具針灸、按摩及熱敷功效之衣物，係於衣物上設置有針灸裝置及熱敷裝置，其特徵在於：

該針灸裝置為於衣物上設置有一個或一個以上之絕緣導線，而絕緣導線一側為與脈衝電流產生器呈電性連接，且於遠離脈衝產生器之另側為分別電性連接有可與人體接觸之電極，且該電極係設置在對應於人體的穴位或神經、肌肉刺激點，使該電極可接受一脈衝電流，進而使人體相對應的穴位或神經、肌肉刺激點受到刺激而產生針灸及穴位按摩功效；

該熱敷裝置為於衣物上設置有一組或一組以上之導電組，而導電組內為具有形成迴路之絕緣導線，且絕緣導線上為設置有一個或一個以上與絕緣導線呈電性連接之發熱元件，並使絕緣導線一端與電流產生器呈電性連接，使該發熱元件可接受一電流，進而使人體相對應的部位受到溫熱而產生灸療或熱敷功效。