



(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 M607485 U

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：109212383

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 09 月 18 日

(51)Int. Cl.：A41D1/06 (2006.01)

(71)申請人：張曉雲(中華民國) (TW)

臺北市松山區八德路 4 段 123 號 4 樓

(72)新型創作人：張曉雲 (TW)

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：4 共 17 頁

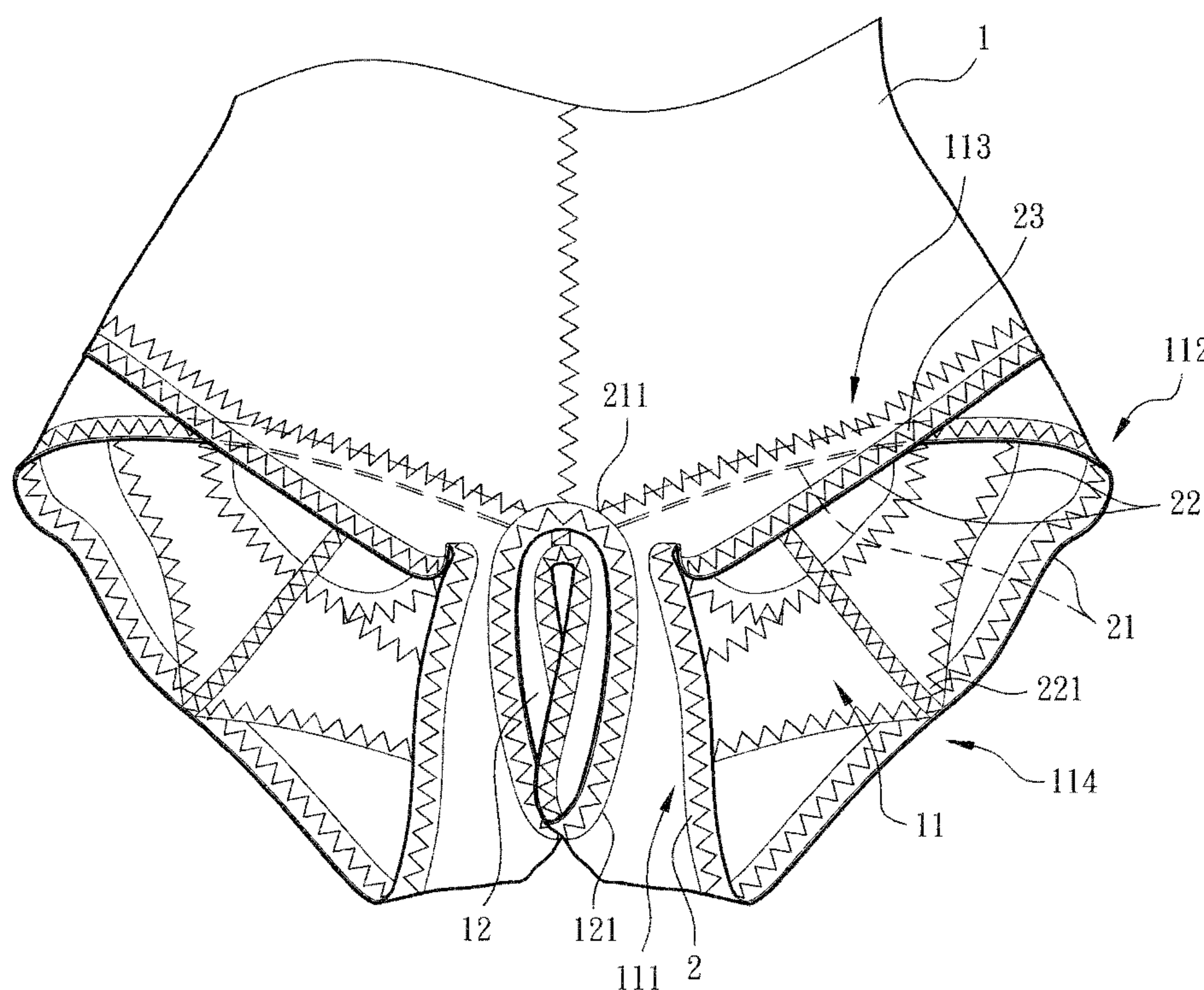
(54)名稱

緊身褲之褲管防捲結構

(57)摘要

一種緊身褲之褲管防捲結構，係於一緊身褲下方設有二腿部開口，各腿部開口周緣分別設有一具彈性之布邊，該布邊由接近該緊身褲之胯下部位分別設有一通過臀部下方之第一延伸段，及一通過腿部前側之第二延伸段，該兩第一延伸段係分別延伸至該緊身褲之胯下前方部位，各第二延伸段係分別延伸至該腿部開口對應臀部下方的部位，且該第一、二延伸段係於該腿部開口對應腿部前側的部位形成內外交疊。

指定代表圖：



第 2 圖

符號簡單說明：

- 1: 緊身褲
- 11: 腿部開口
- 111: 胯下側
- 112: 腿外側
- 113: 腿前側
- 114: 臀後側
- 12: 胯下開口
- 121: 加強布邊
- 2: 布邊
- 21: 第一延伸段
- 211: 第一連結部
- 22: 第二延伸段
- 221: 第二連結部
- 23: 內外交疊部



M607485

【新型摘要】

【中文新型名稱】 緊身褲之褲管防捲結構

【中文】

一種緊身褲之褲管防捲結構，係於一緊身褲下方設有二腿部開口，各腿部開口周緣分別設有一具彈性之布邊，該布邊由接近該緊身褲之胯下部位分別設有一通過臀部下方之第一延伸段，及一通過腿部前側之第二延伸段，該兩第一延伸段係分別延伸至該緊身褲之胯下前方部位，各第二延伸段係分別延伸至該腿部開口對應臀部下方的部位，且該第一、二延伸段係於該腿部開口對應腿部前側的部位形成內外交疊。

【指定代表圖】 第_2_圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 緊身褲
- 11 腿部開口
 - 111 胯下側
 - 112 腿外側
 - 113 腿前側
 - 114 臀後側
- 12 胯下開口
 - 121 加強布邊

- 2 布邊
 - 21 第一延伸段
 - 211 第一連結部
 - 22 第二延伸段
 - 221 第二連結部
 - 23 內外交疊部

【新型說明書】

【中文新型名稱】 緊身褲之褲管防捲結構

【技術領域】

【0001】 本創作是有關緊身褲之褲管防捲結構，尤指一種結構簡易、加工便利，且可有效防止褲管捲起之緊身褲結構。

【先前技術】

【0002】 如第 1 圖所示，傳統的彈性束褲3（或連身束衣褲）大多係以具有緊束彈性的布料製成一褲體31，且於該褲體31下方設有可供大腿穿過之開口，而為能達到修飾身材的功能，該褲體31皆被設計為能包覆於人體肌肉最容易鬆弛的小腹及臀部等部位，由於該褲體31下方必需完整包覆臀部，因此通常該褲體31之開口邊緣必須經由臀部通過兩外旁側，再向前延伸形成（或長或短）的褲管32。

【0003】 然而，由於一般褲管32之開口係呈現一完整環圈狀，因此穿著者在活動時，該褲管32之開口邊緣各部位會承受相同（擴張或收縮）之應力，此種反覆作用的應力將造成該褲管32之開口唇（邊）緣逐漸向上擠壓收縮，尤其在對應於鼠蹊部前方與大腿交界處向臀部下方圍繞的部位，不只是肢體活動較大的部位，更因為位於肢體相互彎折活動的部位，容易受大腿上提的推動產生向上皺折或向上翻捲形成捲收部33，上述向外翻轉之捲收部33會形成一環狀凸起，不但會因為對該部位造成過大束緊度，而降低該彈性束褲3（或連身束衣褲）穿著舒適性，且凸起部位亦常會撐凸外衣褲的表面，影響整體衣著的美觀。

【0004】 為此，在中華民國專利公告第M315505號新型案中，揭露了一種彈性束褲，該彈性束褲係具有兩褲管，該褲管下緣係為凹凸波浪，一加強布圈車

縫在該褲管上，該加強布圈可為彈性蕾絲布，該加強布圈下緣係以凹凸波浪剪裁而伸出在該褲管之下緣，且該彈性束褲之褲管彈性度係大於該加強布圈，可藉以解決褲管緊束大腿使肌肉產生一圈壓痕及避免該褲管往上捲曲之問題。

【0005】 另於中華民國專利公告第M252279號新型案中，揭露了一種無伸縮連身內衣之結構改良，其係由無伸縮性之布料製作而成之連身內衣，其特徵在於：該前身片底側並靠近大腿前側處凹設有一略大之開口，該開口並以一具彈性之連接布作為連結，其不僅可讓使用者大腿活動較為方便，且活動時不致使該連身內衣於臀部處捲起，以達到無伸縮連身內衣之適用性。

【0006】 上述兩新型案所公開之解決方案，皆係利用於原有彈性束褲（或連身內衣）之褲管（或大腿前側）部位另行車縫其它加強布圈（或連接布）的方式，期能藉以改善傳統褲管（或內衣臀部處）的開口邊緣容易向外翻起捲收的缺失。

【0007】 然而，實際上前述各解決方案不但會使加工程序更為複雜，增加生產成本，且由於其褲管或內衣臀部處之開口仍係維持傳統的完整環圈狀，因此在穿著活動時，仍會因為其開口唇（邊）緣各部位皆受相同壓力或上推力作用而反覆伸縮及位移，而難以完全避免前述皺折及向外翻轉捲收等情形，無法有效改善上述傳統的缺失。

【0008】 有鑑於習見之彈性束褲或連身內衣於使用時有上述的缺點，創作人乃針對該些缺點研究改進之道，終於有本創作產生。

【新型內容】

【0009】 本創作之主要目的在於提供一種緊身褲之褲管防捲結構，其係於一緊身褲之下方二旁側分別設有一可供大腿向外伸出之腿部開口，於各腿部開口周緣設有一具收縮彈性之布邊，該布邊係由接近該緊身褲之胯下部位分別設

有一通過臀部下方之第一延伸段，以及一通過腿部前側之第二延伸段，該兩第一延伸段係分別延伸至該緊身褲之胯下前方部位，各第二延伸段係分別延伸至該腿部開口對應臀部下方的部位，且該第一、二延伸段於該腿部開口對應腿部前側的部位形成內外交疊部，藉由該交疊之第一、二延伸段可分別由不同高低位置斜向拉持該布邊二端部，使該布邊在受該腿部開口周緣之應力或上推力反覆作用時，不易產生無法自行復原的捲曲，可有效改善穿著之舒適性。

【0010】 本創作之另一目的在於提供一種緊身褲之褲管防捲結構，其由於無需另行車縫銜接其它加強布圈或連接布，因此不但可簡化組成之結構，且易於加工，以有效降低生產成本，並提昇整體之經濟效益。

【0011】 為達成上述目的及功效，本創作所採行的技術手段包括：

【0012】 一緊身褲，設有二可供大腿向外伸出之腿部開口，各腿部開口分別設有一接近胯下部位之胯下側、遠離該胯下部位之腿外側、對應於穿著者之腿部前側的腿前側，以及一對應於穿著者之臀部的臀後側；二具收縮彈性之布邊，分別以中段結合於各腿部開口周緣之胯下側，各布邊二端分別設有一通過臀部下方，並經過該腿外側逐漸向該胯下側前上方部位延伸之第一延伸段，以及一通過該腿前側及該腿外側，再朝向該臀部下方延伸之第二延伸段，該第一、二延伸段係於接近該腿前側的部位形成一內外交疊部。

【0013】 依上述結構，其中該兩第一延伸段的延伸端部係相互連結形成第一連結部，而各該第二延伸段的延伸端部係分別接合於各該布邊位於臀部下方之部位形成第二連結部。

【0014】 依上述結構，其中該第二延伸段係局部遮蓋該第一延伸段接近該第一連結部之一端。

【0015】 依上述結構，其中該第一、二延伸段形成交疊的部位係高於穿著者鼠蹊部之位置。

【0016】 依上述結構，其中該第一、二延伸段係分別由多段材料所連接而成。

【0017】 依上述結構，其中該緊身褲之二腿部開口的胯下側之間設有一胯下開口，於該胯下開口周側結合有一加強布邊。

【0018】 依上述結構，其中該兩第一延伸段係延伸至該胯下開口前方，並連結於該加強布邊上。

【0019】 為使本創作的上述目的、功效及特徵可獲致更具體的瞭解，茲依下列附圖說明如下：

【圖式簡單說明】

【0020】 第 1 圖係習見彈性束褲之應用情形示意圖。

【0021】 第 2 圖係本創作之第一展示態樣的結構示意圖。

【0022】 第 3 圖係本創作之第二展示態樣的結構示意圖。

【0023】 第 4 圖係本創作之第三展示態樣的結構示意圖。

【實施方式】

【0024】 請參第 2 至 4 圖所示，可知本創作之結構包括：緊身褲1與布邊2等部份；其中該緊身褲1設有二可供穿著者的大腿由內向外伸出之腿部開口11，各腿部開口11分別於接近胯下之一側設有胯下側111，遠離該胯下側111之一側設有腿外側112，另設有一對應於穿著者之腿部前側的腿前側113，以及一對應於穿著者之臀部的臀後側114。

【0025】 在一個可行的實施例中，該緊身褲1之胯下部位對應於二腿部開口11之間設有一胯下開口12，於該胯下開口12周側設有一可增加結構強度之加強布邊121。

【0026】 該布邊2係可為具收縮彈性的長條體，且該布邊2之中段設於各腿部開口11周緣之胯下側111，該布邊2二端分別設有一由該胯下側111向後延伸通過並包覆臀部下方，再環繞至該胯下側111前方上緣之第一延伸段21，以及一由該胯下側111向前斜向上伸環繞通過該腿前側113，並持續向上斜向延伸繞過腿外側112後接續至該臀後側114下緣之第二延伸段22，而且該第一、二延伸段21、22於接近該腿前側113（高於穿著者鼠蹊部之位置較佳）的部位形成內外交疊部23。

【0027】 於實際應用時，該第一、二延伸段21、22可依需要而分別由多段材料(布料)所連接而成，藉以形成不同之結構強度及伸縮彈性的組合變化。

【0028】 在一個可行的實施例中，該兩第一延伸段21之末端係延伸至該胯下開口12前方，並共同連結於該加強布邊121上形成第一連結部211；且該第二延伸段22係局部遮蓋該第一延伸段21接近該第一連結部211之一端。

【0029】 依本創作之上述結構，其於實際應用時具有下列特點：

【0030】 首先，由於該第一、二延伸段21、22之間的內外交疊部23高於穿著者的鼠蹊部，因此該第二延伸段22可於該緊身褲1前側形成一類似比基尼泳裝之由前往後逐漸提高的開叉機制，使該第二延伸段22可依上述延伸路徑逐漸避開人體活動量較大的部位，以減少該腿部開口11受大腿活動之應力變形作用而產生向上捲動得現象（較不易受向上推力而產生向外向上翻捲之現象）；該第一延伸段21則可於緊身褲1二旁及後側分別產生包覆二腿外側及向上包覆提撐臀部之效果，且利用該第二延伸段22局部遮蓋該第一延伸段21的設計，由於該第一連結部211高度位於腿部活動彎折位置的上方，所有位在該腿前側113處的該布邊2上翻的高度皆無法超過該第一連結部211，而可自然恢復至不向上外翻狀態，此亦可達到避免或減少該第一延伸段21外翻的功效。

【0031】 同時，該第一、二延伸段21、22係分別朝向不同方向歪斜延伸，並連結於該緊身褲1之前、後側不同部位，因此當該腿部開口11受應力作用而連動

該布邊2產生彈性變形時，該第一延伸段21於朝向該第一連結部211與朝向該布邊2中段的受力並不相同，對於會產生向外翻轉的作用方向亦不相同，一般位於下方（接近大腿）的一端較容易向上產生外翻，而位於上方（接近小腹）的一端會產生抵消上述外翻的拉引作用，因此當位於下方的一端欲產生向上的翻捲變形時，很容易受到上方（較不易變形）的一端拉扯，而減少或抵消其翻捲變形之作用力，進而可達到防止該腿部開口11邊緣受上推應力作用而向外向上翻捲的功效；同理，該第二延伸段22亦可經由相同的機制達到相同的效果。

【0032】再者，由於該第一、二延伸段21、22端部係分別連結於該緊身褲1之前、後側不同高度的部位，因此該布邊2並非如傳統地形成一完整的環圈狀；當該腿部開口11受應力作用而連動該布邊2時，該布邊2同時會對該第一延伸段21與該第二延伸段22產生不同高度及方向的（拉）應力作用，因此會造成該布邊2沿該第一延伸段21或該第二延伸段22的作用力方向保持相反，藉此亦可減少或抵消該布邊2朝向任一方向外翻捲收的作用。

【0033】舉例而言，當穿著該緊身褲1之穿著者的兩腿活動（行走或彎蹲）時，會於該兩腿部開口11周側產生不同程度的應力與變形，其中由於兩腿的二旁側及接近胯下的一側在大部份的活動中，肌肉皆處於較小的拉伸狀態，因此該腿部開口11接近該胯下側111及腿外側112的部位具有較小的變形量；而該腿部開口11接近該腿前側113及該臀後側114的部位，則會於不同的活動時分別產生較大的變形量；如此一來，若兩腿活動造成兩腿部開口11接近該臀後側114的部位產生較大的應力，由於該臀後側114較接近該第二連結部221，因此會對該第二延伸段22產生較大的作用力，相反的，對該第一延伸段21產生較小的作用力；此時，由於該第二延伸段22具有較大的作用力，會對該布邊2形成拉扯，使該布邊2朝向該第二延伸段22方向移動，以抵消上述作用於該布邊2之應力，使其不會向外翻轉捲收。

【0034】 反之，若兩腿活動造成該兩腿部開口11於接近該腿前側113的部位產生較大的應力，由於該腿前側113較接近該第一連結部211，因此會對該第一延伸段21產生較大的作用力，而對該第二延伸段22產生較小的作用力；此時，由於該第一延伸段21具有較大的作用力，會對該布邊2形成拉扯，使該布邊2朝向該第一延伸段21方向移動，以抵消上述作用於該布邊2之應力，使其不會向外翻轉捲收。

【0035】 此外，上述該第一、二延伸段21、22特別在該腿前側113處形成該內外交疊部23之結構；當腿部與身體部位形成彎折時，該布邊2的總圈圍會因該第一、二延伸段21、22的相對交疊部位產生相對滑動而縮放改變之現象，此亦能消除上述布邊2向上翻捲之現象。

【0036】 綜合以上所述，本創作緊身褲之褲管防捲結構確可利用低成本之簡易結構設計，達到有效防止褲管捲起之功效，實為一具新穎性及進步性之創作，爰依法提出申請新型專利；惟上述說明之內容，僅為本創作之較佳實施例說明，舉凡依本創作之技術手段與範疇所延伸之變化、修飾、改變或等效置換者，亦皆應落入本創作之專利申請範圍內。

【符號說明】

【0037】 1 緊身褲

【0038】 11 腿部開口

【0039】 111 胯下側

【0040】 112 腿外側

【0041】 113 腿前側

【0042】 114 臀後側

【0043】 12 胯下開口

- 【0044】 121 加強布邊
- 【0045】 2 布邊
- 【0046】 21 第一延伸段
- 【0047】 211 第一連結部
- 【0048】 22 第二延伸段
- 【0049】 221 第二連結部
- 【0050】 23 內外交疊部

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種緊身褲之褲管防捲結構，至少包括：

一緊身褲，設有二可供大腿向外伸出之腿部開口，各腿部開口分別設有一接近胯下部位之胯下側、遠離該胯下部位之腿外側、對應於穿著者之腿部前側的腿前側，以及一對應於穿著者之臀部的臀後側；

二具收縮彈性之布邊，分別以中段結合於各腿部開口周緣之胯下側，各布邊二端分別設有一通過臀部下方，並經過該腿外側逐漸向該胯下側前上方部位延伸之第一延伸段，以及一通過該腿前側及該腿外側，再朝向該臀部下方延伸之第二延伸段，該第一、二延伸段係於接近該腿前側的部位形成一內外交疊部。

【請求項2】 如申請專利範圍第 1 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該兩第一延伸段的延伸端部係相互連結形成第一連結部，而各該第二延伸段的延伸端部係分別接合於各該布邊位於臀部下方之部位形成第二連結部。

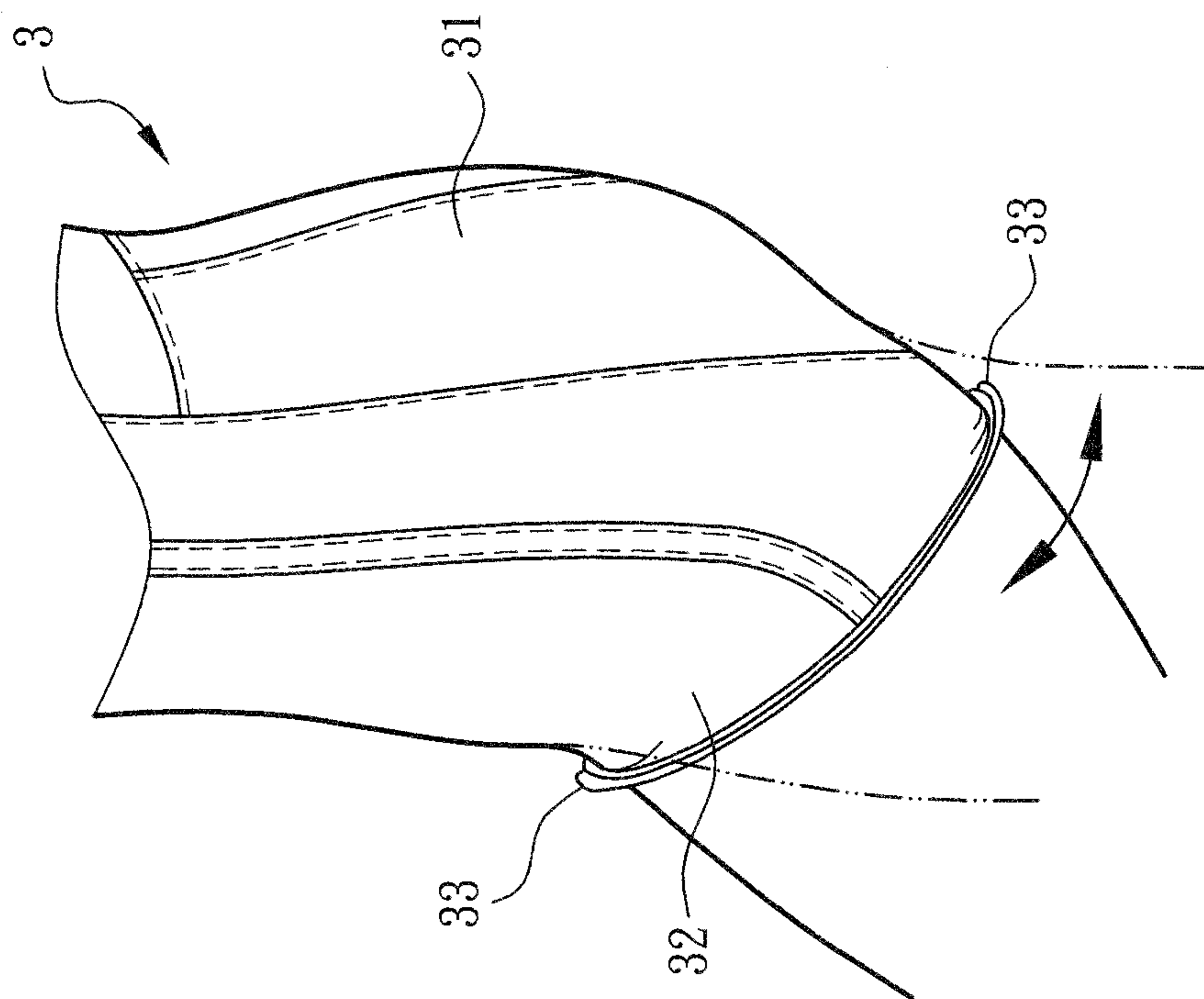
【請求項3】 如申請專利範圍第 2 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該第二延伸段係局部遮蓋該第一延伸段接近該第一連結部之一端。

【請求項4】 如申請專利範圍第 1 或 2 或 3 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該第一、二延伸段形成交疊的部位係高於穿著者鼠蹊部之位置。

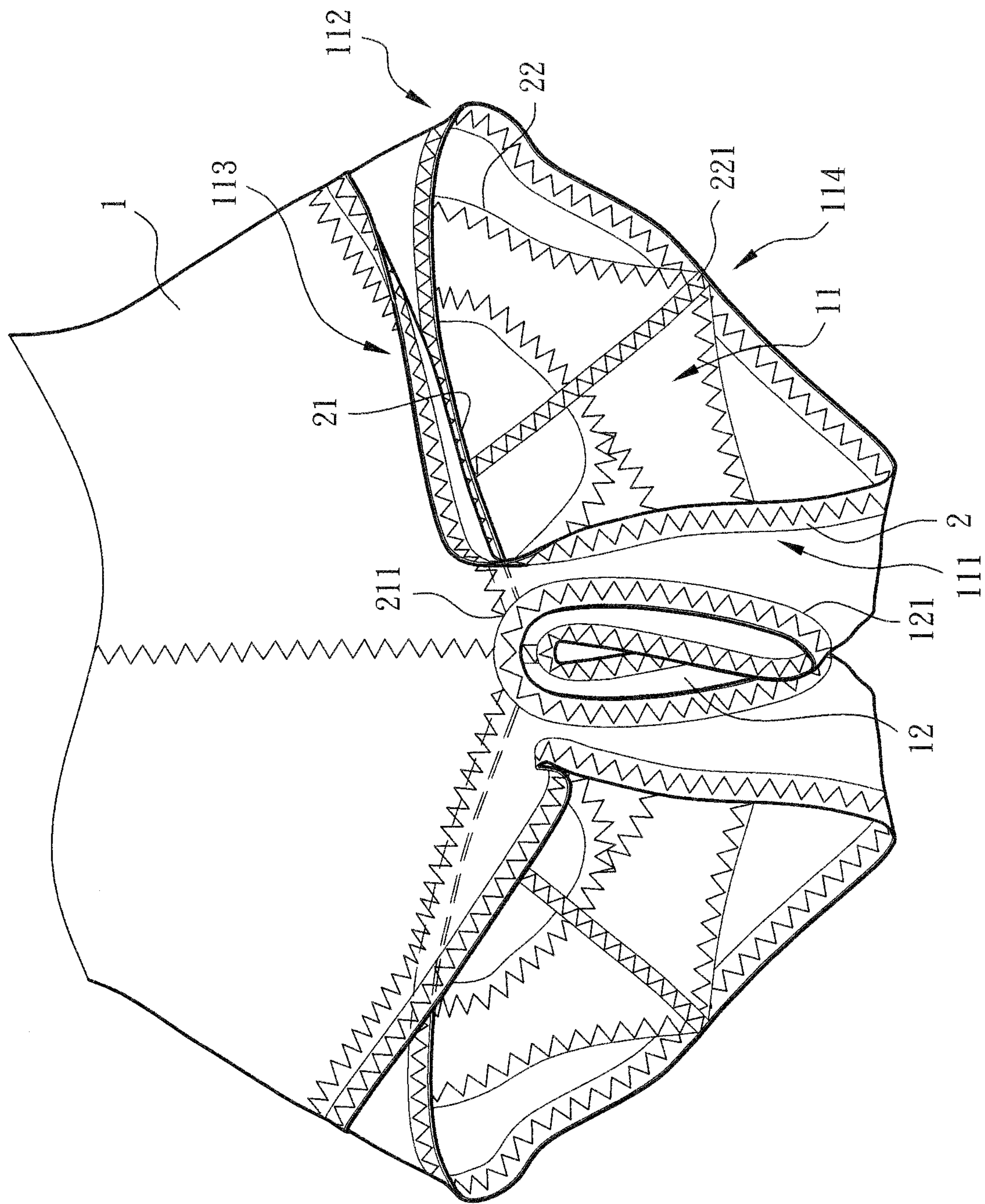
【請求項5】 如申請專利範圍第 1 或 2 或 3 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該第一、二延伸段係分別由多段材料所連接而成。

- 【請求項6】 如申請專利範圍第 4 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該第一、二延伸段係分別由多段材料所連接而成。
- 【請求項7】 如申請專利範圍第 1 或 2 或 3 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該緊身褲之二腿部開口的胯下側之間設有一胯下開口，於該胯下開口周側結合有一加強布邊。
- 【請求項8】 如申請專利範圍第 4 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該緊身褲之二腿部開口的胯下側之間設有一胯下開口，於該胯下開口周側結合有一加強布邊。
- 【請求項9】 如申請專利範圍第 5 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該緊身褲之二腿部開口的胯下側之間設有一胯下開口，於該胯下開口周側結合有一加強布邊。
- 【請求項10】 如申請專利範圍第 6 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該緊身褲之二腿部開口的胯下側之間設有一胯下開口，於該胯下開口周側結合有一加強布邊。
- 【請求項11】 如申請專利範圍第 7 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該兩第一延伸段係延伸至該胯下開口前方，並連結於該加強布邊上。
- 【請求項12】 如申請專利範圍第 8 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該兩第一延伸段係延伸至該胯下開口前方，並連結於該加強布邊上。
- 【請求項13】 如申請專利範圍第 9 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該兩第一延伸段係延伸至該胯下開口前方，並連結於該加強布邊上。

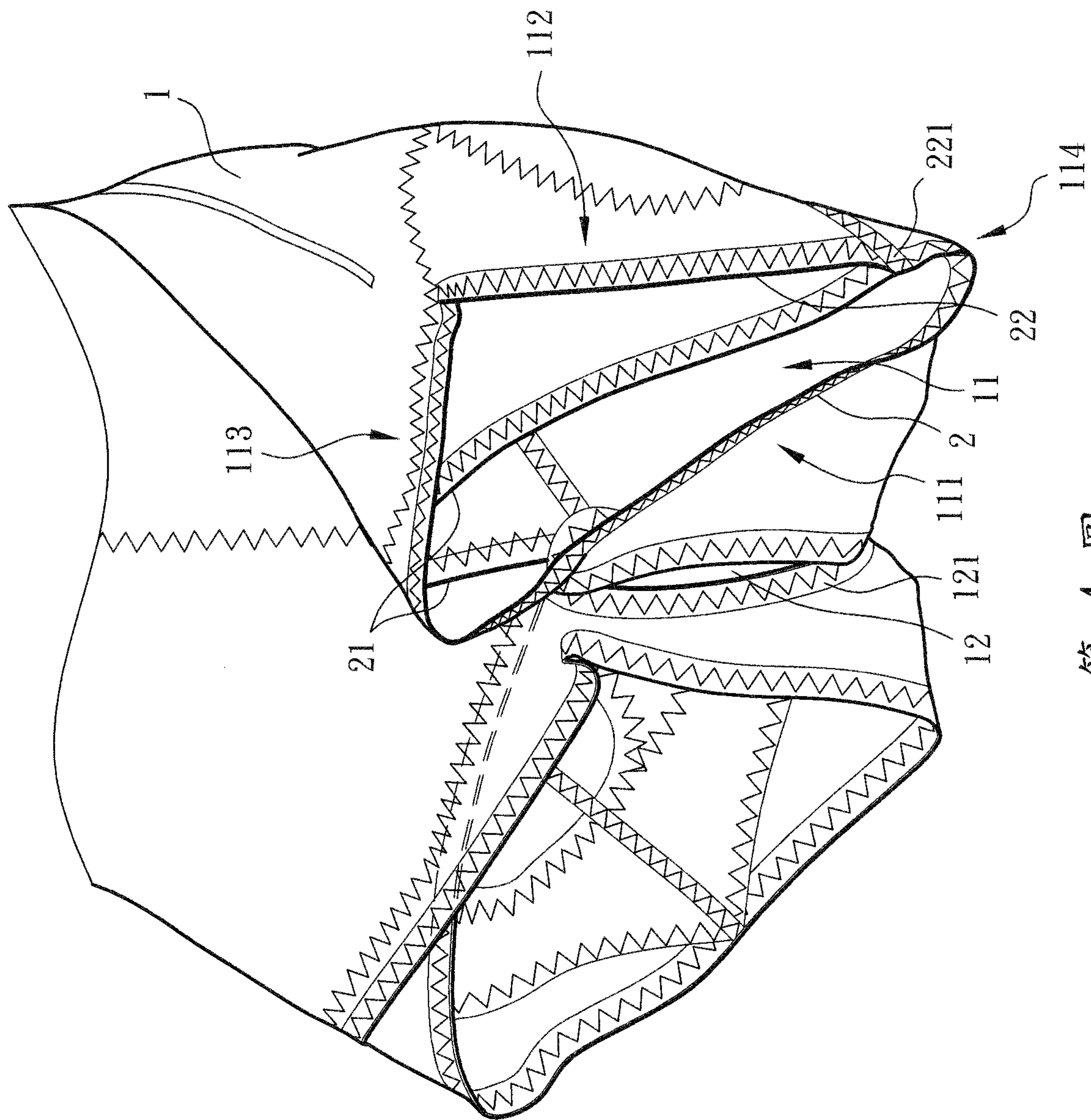
【請求項14】 如申請專利範圍第 1 0 項所述之緊身褲之褲管防捲結構，其中該兩第一延伸段係延伸至該胯下開口前方，並連結於該加強布邊上。



第 1 圖



第 3 圖



第 4 圖