



(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 I682731 B

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：108100554

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 07 日

(51)Int. Cl. : A43B7/12 (2006.01)

A43B23/02 (2006.01)

A43B1/02 (2006.01)

(71)申請人：雙邦實業股份有限公司 (中華民國) SHUANG BANG INDUSTRIAL CORP. (TW)
南投縣南投市福興里永興路 3 號

(72)發明人：張崇棠 CHANG, CHUNG TANG (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

TW I280855

TW M560197

TW M578099

TW 200743451A

CN 207220302U

審查人員：謝秉錦

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 29 頁

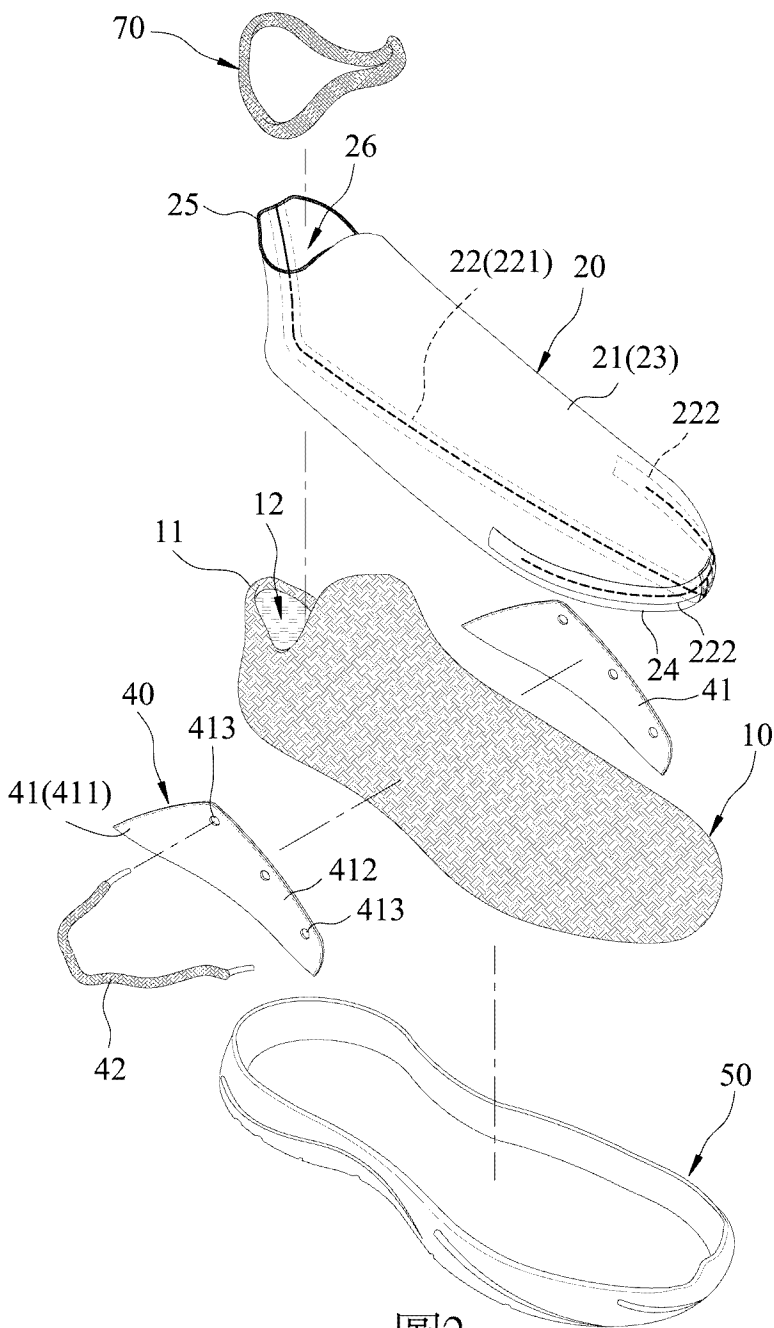
(54)名稱

具有直立絨內套的透濕防水鞋

(57)摘要

一種具有直立絨內套的透濕防水鞋，包含一鞋面、一設置於該鞋面並包括一裁片的內鞋狀內套、一固接於該鞋面與該鞋狀內套之間的接著層，及一與該鞋面的底部固接的鞋底。該裁片包括一內裡布層、一表布層，及一編織於該內裡布層與該表布層之間的直立絨層，該直立絨層具有數互相間隔的絨紗，該裁片具有一主面部，及二側翼部，該主面部具有一前弧形凸緣，及一後開口凹緣，每一側翼部具有一側對接緣、一前弧形銜接緣，及一後對接緣，該等側翼部的前弧形銜接緣與該前弧形凸緣對接並連接在一起，該等側翼部的側對接緣互相對接並連接在一起，該等側翼部的後對接緣互相對接並連接在一起。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 10 . . . 鞋面
 - 11 . . . 鞋面頂開口端部
 - 12 . . . 內部空間
 - 20 . . . 鞋狀內套
 - 21 . . . 裁片
 - 22 . . . 防水單元
 - 221 . . . 主防水條
 - 222 . . . 次防水條
 - 23 . . . 主面部
 - 24 . . . 側翼部
 - 25 . . . 內套頂開口端部
 - 26 . . . 穿著空間
 - 40 . . . 束緊單元
 - 41 . . . 束緊飾片
 - 411 . . . 底端部
 - 412 . . . 頂端部
 - 413 . . . 鞋帶穿孔
 - 42 . . . 束緊帶
 - 50 . . . 鞋底
 - 70 . . . 收口束圈

圖2



I682731

【發明摘要】

【中文發明名稱】 具有直立絨內套的透濕防水鞋

【中文】

一種具有直立絨內套的透濕防水鞋，包含一鞋面、一設置於該鞋面並包括一裁片的內鞋狀內套、一固接於該鞋面與該鞋狀內套之間的接著層，及一與該鞋面的底部固接的鞋底。該裁片包括一內裡布層、一表布層，及一編織於該內裡布層與該表布層之間的直立絨層，該直立絨層具有數互相間隔的絨紗，該裁片具有一主面部，及二側翼部，該主面部具有一前弧形凸緣，及一後開口凹緣，每一側翼部具有一側對接緣、一前弧形銜接緣，及一後對接緣，該等側翼部的前弧形銜接緣與該前弧形凸緣對接並連接在一起，該等側翼部的側對接緣互相對接並連接在一起，該等側翼部的後對接緣互相對接並連接在一起。

【指定代表圖】：圖（2）。

【代表圖之符號簡單說明】

- 10…… 鞋面
- 11…… 鞋面頂開口端部
- 12…… 內部空間
- 20…… 鞋狀內套
- 21…… 裁片
- 22…… 防水單元
- 221 …… 主防水條
- 222 …… 次防水條
- 23…… 主面部
- 24…… 側翼部
- 25…… 內套頂開口端部
- 26…… 穿著空間
- 40…… 束緊單元
- 41…… 束緊飾片
- 411 …… 底端部
- 412 …… 頂端部
- 413 …… 鞋帶穿孔
- 42…… 束緊帶
- 50…… 鞋底
- 70…… 收口束圈

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種具有直立絨內套的透濕防水鞋，包含：

一鞋面，界定出一頂端呈開放狀的內部空間；

一鞋狀內套，設置於該鞋面的內部空間內，並包括一裁片，該裁片包括一內裡布層、一表布層，及一編織於該內裡布層與該表布層之間的直立絨層，該直立絨層具有數互相間隔的絨紗，該裁片具有一主面部，及二對稱地設置於該主面部的兩側並與該主面部一體連接的側翼部，該主面部具有一前弧形凸緣，及一後開口凹緣，每一側翼部具有一側對接緣、一連接於該側對接緣與該前弧形凸緣的其中一端之間的前弧形銜接緣，及一連接於該側對接緣與該後開口凹緣的其中一端之間的後對接緣，該等側翼部的前弧形銜接緣與該前弧形凸緣對接並連接在一起，該等側翼部的側對接緣互相對接並連接在一起，該等側翼部的後對接緣互相對接並連接在一起，該裁片界定出一底端呈封閉狀的穿著空間，該穿著空間形成一由該後開口凹緣所圍繞出的頂開口；

一接著層，固接於該鞋面的內表面與該鞋狀內套的外表面之間，使該鞋面與該鞋狀內套緊密貼合；及

一鞋底，與該鞋面的底部固接。

【第2項】 如請求項1所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，該鞋狀內套還包括一防水單元，該裁片還具有一位於該表布層外側的透濕防水層，及一固接於該表布層與該透濕防水

層之間的接合層，該防水單元固接於該裁片的透濕防水層的外表面，並覆蓋該等側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣、該等側翼部的側對接緣與該等側翼部的後對接緣。

【第3項】如請求項2所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，該防水單元具有一主防水條，及二個次防水條，其中一個次防水條沿著其中一側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣固接於該裁片的透濕防水層的外表面，以覆蓋該其中一側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣，另一個次防水條沿著另一側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣固接於該裁片的透濕防水層的外表面，以覆蓋該另一側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣，該主防水條沿著該等側翼部的側對接緣與該等側翼部的後對接緣固接於該裁片的透濕防水層的外表面，以覆蓋該等側翼部的側對接緣與該等側翼部的後對接緣，並與該等次防水條相交錯。

【第4項】如請求項2所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，每一側翼部的前弧形銜接緣的長度實質上等於該主面部的前弧形凸緣的長度的二分之一。

【第5項】如請求項2所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，該主面部的前弧形凸緣與該等側翼部的前弧形銜接緣位於該鞋狀內套的前端，該等側翼部的後對接緣位於該鞋狀內

套的後端，該等側翼部的側對接緣位於該鞋狀內套的底端。

【第6項】如請求項2所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，每一側翼部的前弧形銜接緣與該主面部的前弧形凸緣之間形成一前缺槽。

【第7項】如請求項1所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，還包含一束緊單元，該束緊單元包括二對稱地設置於該鞋面的左、右兩側並與該鞋底連接的束緊飾片，及至少一連接於該等束緊飾片之間的束緊帶，該等束緊飾片服貼於該鞋面，每一束緊飾片具有一與該鞋底連接的底端部，及一與該束緊帶連接的頂端部。

【第8項】如請求項7所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，其中，該束緊帶是一種鞋帶，每一束緊飾片的頂端部形成有數間隔設置的鞋帶穿孔，該束緊帶可拆卸地穿設於該等束緊飾片的鞋帶穿孔。

【第9項】如請求項1所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，還包含一收口束圈，該鞋面具有一鞋面頂開口端部，該鞋狀內套具有一對應於該鞋面頂開口端部的內套頂開口端部，該收口束圈圍繞地固設於該鞋面頂開口端部與該內套頂開口端部，並遮蔽該鞋面頂開口端部與該內套頂開口端部。

【第10項】如請求項1所述的具有直立絨內套的透濕防水鞋，還包含一黏合層，該黏合層固接於該鞋底的頂部與該鞋面的底部之間。

【發明說明書】

【中文發明名稱】 具有直立絨內套的透濕防水鞋

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種鞋子，特別是指一種具有直立絨內套的透濕防水鞋。

【先前技術】

【0002】 習知的透濕防水鞋的一內套一般是由三塊裁片（例如左裁片、右裁片、底裁片）互相車縫而製成，每一裁片具有一內裡布、一外表布與一黏固於該內裡布與該外表布之間的泡綿層，而形成三明治的構造，該內套雖然可利用該等裁片的泡綿層本身的挺性去撐起該內套的三維形狀，但是，在實際使用時，該等裁片的泡綿層的彈性並不佳，造成使用者在穿著時往往不易將腳順利地穿入該內套內，而且，該等裁片的泡綿層的透氣性也不佳，而會影響使用者穿著時的舒適性，此外，該等裁片的泡綿層是利用黏劑黏固於該內裡布與該外表布之間，但是，由於該等裁片的泡綿層的結構在先天上較脆弱，因此，該等裁片的泡綿層容易發生與該內裡布或該外表布互相剝離的問題。

【發明內容】

【0003】 因此，本發明之目的，即在提供一種能夠克服先前技術的至少一個缺點的具有直立絨內套的透濕防水鞋。

【0004】 於是，本發明具有直立絨內套的透濕防水鞋，包含一鞋面、一鞋狀內套、一接著層，及一鞋底。

【0005】 該鞋面界定出一頂端呈開放狀的內部空間。

【0006】 該鞋狀內套設置於該鞋面的內部空間內，並包括一裁片，該裁片包括一內裡布層、一表布層，及一編織於該內裡布層與該表布層之間的直立絨層，該直立絨層具有數互相間隔的絨紗，該裁片具有一主面部，及二對稱地設置於該主面部的兩側並與該主面部一體連接的側翼部，該主面部具有一前弧形凸緣，及一後開口凹緣，每一側翼部具有一側對接緣、一連接於該側對接緣與該前弧形凸緣的其中一端之間的前弧形銜接緣，及一連接於該側對接緣與該後開口凹緣的其中一端之間的後對接緣，該等側翼部的前弧形銜接緣與該前弧形凸緣對接並連接在一起，該等側翼部的側對接緣互相對接並連接在一起，該等側翼部的後對接緣互相對接並連接在一起，該裁片界定出一底端呈封閉狀的穿著空間，該穿著空間形成一由該後開口凹緣所圍繞出的頂開口。

【0007】 該接著層固接於該鞋面的內表面與該鞋狀內套的外表面之間，使該鞋面與該鞋狀內套緊密貼合。

【0008】 該鞋底與該鞋面的底部固接。

【0009】 本發明之功效在於：該鞋狀內套的裁片的直立絨層具有良好的彈性，可便於使用者順利地將腳穿入該鞋狀內套內，而且，該鞋狀內套的裁片的直立絨層也具有良好的透氣性，可提昇使用者穿著時的舒適性，此外，該鞋狀內套的裁片的直立絨層是編織於該表布層與該內裡布層之間，而與該表布層與該內裡布層形成一體的編織構造，彼此牢固地的結合在一起，不會輕易發生剝離的情形。

【圖式簡單說明】

【0010】 本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是本發明的具有直立絨內套的透濕防水鞋一實施例的一立體外觀圖；

圖 2 是該實施例的一分解立體圖；

圖 3 是該實施例的一組合剖視圖；

圖 4 是圖 3 的一不完整的部分放大視圖；

圖 5 是該實施例的一鞋狀內套的一裁片的立體圖；

圖 6 是該裁片彎折成該鞋狀內套的雛型的一立體示意圖；

圖 7 是該鞋狀內套的一立體示意圖，說明該裁片利用車縫而形成該鞋狀內套；

圖 8 是一類似於圖 7 的視圖，說明該鞋狀內套的一防水單元覆蓋於該裁片的車縫之處；

圖 9 是圖 8 的一右側視圖；

圖 10 是圖 8 的一左側視圖；

圖 11 是圖 8 的一仰視圖；

圖 12 是沿著圖 8 中的線 X II - X II 所截取的一剖視圖；及

圖 13 是本發明的具有直立絨內套的透濕防水鞋的一變化例的一側視圖。

【實施方式】

【0011】 參閱圖 1、2、3，為本發明具有直立絨內套的透濕防水鞋 100 的一實施例，該透濕防水鞋 100 包含一鞋面 10、一鞋狀內套 20、一接著層 30（見圖 4）、一束緊單元 40、一鞋底 50、一黏合層 60（見圖 4），及一收口束圈 70。

【0012】 如圖 2、3、4 所示，該鞋面 10 具有一鞋面頂開口端部 11，該鞋面 10 界定出一頂端呈開放狀的內部空間 12。在本實施例中，該鞋面 10 是呈襪狀，但是，並不以此為限。

【0013】 該鞋狀內套 20 設置於該鞋面 10 的內部空間 12 內，並包括一裁片 21，及一防水單元 22，該鞋狀內套 20 具有一對應於該鞋面頂開口端部 11 的內套頂開口端部 25。

【0014】 如圖4、5所示，該裁片21包括一內裡布層211、一表布層212、一編織於該內裡布層211與該表布層212之間的直立絨層213、一位於該表布層212外側的透濕防水層214，及一固接於該表布層212與該透濕防水層214之間的接合層215，該直立絨層213具有數互相間隔的絨紗216。

【0015】 在本實施例中，在本實施例中，該透濕防水層214的材質是聚氨基甲酸乙酯（Polyurethane，PU），但是不以此為限，該透濕防水層214的材質也可為熱塑性聚胺基甲酸酯（Thermoplastic polyurethane，TPU）、聚乙烯（Polyethylene，PE）、聚四氟乙烯（Polytetrafluoroethylene，PTFE）、聚丙烯（Polypropylene，PP）或熱可塑聚醚酯彈性體（Thermoplastic Polyester Elastomer，TPEE），而且，該透濕防水層214在日規JIS L1092B的防水度標準測試方法下，所測得的防水度是不小於3000mmH₂O的靜水壓，該透濕防水層214在日規JIS L1099B1的透濕度標準測試方法下，所測得的透濕度是不小於3000g/ m²/24hr，該透濕防水層214具有防水與透濕的作用，此外，該接合層215的材質是接著劑。

【0016】 如圖5、6所示，該裁片21具有一主面部23，及二對稱地設置於該主面部23的兩側並與該主面部23一體連接的側翼部24。

【0017】 該主面部23具有一前弧形凸緣231，及一後開口凹緣232。

【0018】 每一側翼部具24有一側對接緣241、一連接於該側對接緣241與該主面部23的前弧形凸緣231的其中一端之間的前弧形銜接緣242，及一連接於該側對接緣241與該主面部23的後開口凹緣232的其中一端之間的後對接緣243。每一側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231之間形成一前缺槽244。

【0019】 如圖6、7、8所示，該等側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231對接並車縫連接在一起，該等側翼部24的側對接緣241互相對接並車縫連接在一起，該等側翼部24的後對接緣243互相對接並車縫連接在一起，在本實施例中，每一側翼部24的前弧形銜接緣242的長度實質上等於該主面部23的前弧形凸緣231的長度的二分之一，如此，該裁片21即可界定出一底端呈封閉狀的穿著空間26，該穿著空間26形成一由該後開口凹緣232所圍繞出的頂開口261，而且，該主面部23的前弧形凸緣231與該等側翼部24的前弧形銜接緣242位於該鞋狀內套20的前端，該等側翼部24的後對接緣243位於該鞋狀內套20的後端，該等側翼部24的側對接緣241位於該鞋狀內套20的底端。如此，如圖12所示，該鞋狀內套20的內側面在對應於使用者的腳背之處並不會存在有任何拼接痕，而呈現出完全平順的狀態。

【0020】 如圖8所示，該防水單元22固接於該裁片21的透濕防水層214（見圖4）的外表面，並覆蓋該等側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231、該等側翼部24的側對接緣241與該等側翼部24的後對接緣243。在本實施例中，該防水單元22具有一主防水條221，及二個次防水條222。

【0021】 如圖8、9、11所示，其中一個次防水條222沿著其中一側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231固接於該裁片21的透濕防水層214（見圖4）的外表面，以覆蓋該其中一側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231，另一個次防水條222沿著另一側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231固接於該裁片21的透濕防水層214（見圖4）的外表面，以覆蓋該另一側翼部24的前弧形銜接緣242與該主面部23的前弧形凸緣231。

【0022】 如圖9、10、11所示，該主防水條221沿著該等側翼部24的側對接緣241與該等側翼部24的後對接緣243固接於該裁片21的透濕防水層214（見圖4）的外表面，以覆蓋該等側翼部24的側對接緣241與該等側翼部24的後對接緣243，並與該等次防水條222相交錯。

【0023】 如圖3、4所示，該接著層30固接於該鞋面10的內表面與該鞋狀內套20的外表面之間，使該鞋面10與該鞋狀內套20緊密貼合，在本實施例中，該接著層30的材質是接著劑。

【0024】 如圖1、2所示，該束緊單元40包括二對稱地設置於該鞋面10的左、右兩側並與該鞋底50連接的束緊飾片41，及一連接於該等束緊飾片41之間的束緊帶42，該等束緊飾片41服貼於該鞋面10，每一束緊飾片41具有一與該鞋底50連接的底端部411，及一與該束緊帶42連接的頂端部412，在本實施例中，該頂端部412形成有數間隔設置的鞋帶穿孔413，該束緊帶42是一種鞋帶，該束緊帶42可拆卸地穿設於該等束緊飾片41的鞋帶穿孔413。

【0025】 如圖3、4所示，該鞋底50與該鞋面10的底部固接，在本實施例中，該黏合層60固接於該鞋底50的頂部與該鞋面10的底部之間，該黏合層60的材質是接著劑。

【0026】 如圖1、2所示，該收口束圈70圍繞地固設於該鞋面頂開口端部11與該內套頂開口端部25，並遮蔽該鞋面頂開口端部11與該內套頂開口端部25，以收束該鞋面頂開口端部11與該內套頂開口端部25。

【0027】 如圖2、3、4所示，將該透濕防水鞋100的製法簡述如下，但是，不以此為限：

【0028】 一、利用接著劑將一透濕防水膜（圖未示）貼合於一個三層結構的布料（圖未示）的外表面上。

【0029】 二、將該布料裁切，以取得該裁片21（見圖5）。

【0030】 三、利用針車將該裁片21（見圖7）車縫成立體的形狀。

【0031】 四、在車縫線處分別貼上該主防水條221（見圖8）與該等次防水條222（見圖8），以完成可防水透氣的該鞋狀內套20。

【0032】 五、將該鞋狀內套20穿套在一鞋楦（圖未示）上。

【0033】 六、在該鞋面10內側噴塗接著劑，然後將該鞋面10穿套在帶有該鞋狀內套20的該鞋楦上。

【0034】 七、加熱該鞋面10與該鞋狀內套20，使該鞋面10與該鞋狀內套20黏合在一起。

【0035】 八、利用接著劑將該等束緊飾片41、該鞋底50與穿套在該鞋楦上的該鞋面10貼合，然後進行加熱與加壓。

【0036】 九、將該鞋楦拔出。

【0037】 如此，即可完成該透濕防水鞋100的製造。

【0038】 經由以上的說明，可再將本發明的優點歸納如下：

【0039】 一、相較於習知技術，本發明鞋狀內套20的裁片21的直立絨層213的彈性佳，可使於使用者順利地將腳穿入該鞋狀內套20內。

【0040】 二、相較於習知技術，本發明鞋狀內套20的裁片21的直立絨層213的透氣性佳，可有效提昇使用者穿著時的舒適性。

【0041】 三、相較於習知技術，本發明鞋狀內套20的裁片21的直立絨層213編織於該表布層212與該內裡布層211之間，而與該表布層212與該內裡布層211形成一體的構造，該直立絨層213可與該表布層212及該內裡布層211牢固地的結合在一起，不會輕易發生剝離的情形。

【0042】 由前述可知，該鞋狀內套20的裁片21的直立絨層213的彈性佳，可便於使用者將腳穿入該鞋狀內套20內，則如圖13所示，在本實施例的其他變化例中，即便該透濕防水鞋100製造成高統的型態，也可便於使用者將腳套入，而不需使用到常見於高統鞋子的側開拉鏈。

【0043】 綜上所述，本發明的具有直立絨內套的透濕防水鞋，不僅彈性佳，而可便於使用者穿著，而且，透氣性佳，可讓使用者在穿著時相當舒適，所以確實能達成本發明的目的。

【0044】 惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0045】

100 …… 透濕防水鞋	25 …… 內套頂開口端部
10 …… 鞋面	26 …… 穿著空間
11 …… 鞋面頂開口端部	261 …… 頂開口
12 …… 內部空間	30 …… 接著層
20 …… 鞋狀內套	40 …… 束緊單元
21 …… 裁片	41 …… 束緊飾片
211 …… 內裡布層	411 …… 底端部
212 …… 表布層	412 …… 頂端部
213 …… 直立絨層	413 …… 鞋帶穿孔
214 …… 透濕防水層	42 …… 束緊帶
215 …… 接合層	50 …… 鞋底
216 …… 絨紗	60 …… 黏合層
22 …… 防水單元	70 …… 收口束圈
221 …… 主防水條	
222 …… 次防水條	
23 …… 主面部	
231 …… 前弧形凸緣	
232 …… 後開口凹緣	
24 …… 側翼部	
241 …… 側對接緣	
242 …… 前弧形銜接緣	
243 …… 後對接緣	
244 …… 前缺槽	