



(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 M554271 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：106210363

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 14 日

(51)Int. Cl. : *A41B11/00 (2006.01)*

(71)申請人：英特柏嵐有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣田中鎮酪農路 180 號

(72)新型創作人：許孟得 (TW)

(74)代理人：張益隆

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 19 頁

(54)名稱

襪體防脫結構

(57)摘要

本創作提供一種襪體防脫結構，係包括：一襪身區、一襪底區、一襪頭區及一襪跟區；其中：該襪身區，係具有一穿設口，其設於該襪身區後端上方處；該襪底區，其位於該襪體下端面，並與該襪身區界定出一穿套空間；該襪頭區，係設於該襪體前端處，自該襪身區與該襪底區前端延伸所呈現；及該襪跟區，其位於該襪體後端處，向該穿設口延伸而形成一防脫部；藉此，尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體與鞋子磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體後端脫離而導致捲曲於鞋子內部之襪體結構者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 襪體

11 . . . 襪身區

111 . . . 穿設口

1111 . . . 保護端

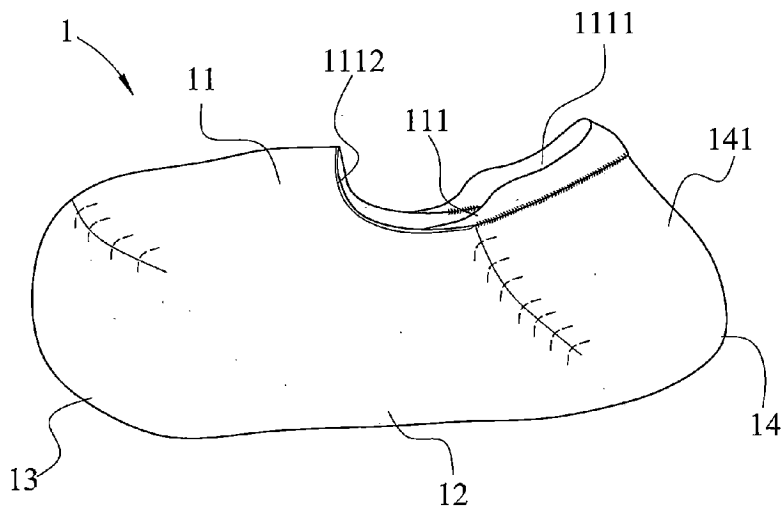
1112 . . . 束緊部

12 . . . 襪底區

13 . . . 襪頭區

14 . . . 襪跟區

141 . . . 防脫部



第1圖

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**】 襪體防脫結構

【**技術領域**】

【0001】 本創作係關於一種襪體防脫結構，尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體與鞋子磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體後端脫離而導致捲曲於鞋子內部之襪體結構者。

【**先前技術**】

【0002】 按，自從人類有穿著鞋子的習慣後，襪子變成爲不可或缺之穿著織品，其主要目的是藉以區隔足部與鞋體，避免足部肌膚直接與鞋體接觸磨擦而導致足部被鞋體磨破皮之情況，因此襪子的設計優劣好壞，對於使用者而言，實爲相當重要。

由於人們在行進走動時，都需要穿鞋來保護腳掌，且大多數人於穿鞋時也都習慣穿上襪子，尤其是在進行打球、跑步、登山等運動活動時，由於人體重量都由腳步來承受以阻隔腳掌與鞋子之間的接觸磨擦，所以襪子款式的選擇也是不可輕忽，而襪子之款式中更有一種短襪，其穿套後特點在於其穿套口位置較低而開闊，可避免露出鞋子外，藉以增進美觀效果。

而所使用之短襪由穿著時可能因磨擦而導致襪子由穿套口滑離腳踝或是捲縮至鞋子內部，導致行走不便，且不舒服又需要時常調整，因此有業者於後端加裝防滑片藉此防止襪子脫離，但使用上依然會有滑脫現象。

【新型內容】

【0003】 然，就上述可得知，其穿著短襪於行走時，由於穿著之穿套口位於腳踝上端處，因此可能因磨擦而導致由襪子之穿套口捲縮至鞋子內部而需要脫掉鞋子在重新穿套，尤其是在進行打球、跑步、登山等運動活動時，會增加使用上的困擾，且更可能於運動中脫落，而不能立即調整，另外，加裝使用防滑墊時，雖然減少了滑脫的機率，但由於穿套鞋子並運動時其產生的汗水，更可能使其防滑墊接觸使用者而滑動，而依然會有滑脫的事端發生，實為一大弊端問題，而亟待加以改良。

【0004】 本創作提供一種襪體防脫結構，該襪體其搭配針織機進行針織線等交織製作所呈現，係包括：一襪身區、一襪底區、一襪頭區及一襪跟區；其中：

該襪身區，係設於該襪體頂端處，整體以包覆使用者腳背所呈現，係具有一呈開口狀態之穿設口，其設於該襪身區後端上方處；

該襪底區，係供包覆使用者腳底，其位於該襪體下端面且由該襪身區延伸而呈連結狀態，並與該襪身區界定出一呈環繞狀態之穿套空間；

該襪頭區，係設於該襪體前端處，自該襪身區與該襪底區前端延伸所呈現，並令該襪體前端呈包覆狀態；及

該襪跟區，其位於該襪體後端處，由該襪底區延伸至該襪身區之穿設口處而呈連結狀態，其整體向該穿設口延伸時係以向內縮小編織而形成一防脫部，令其使用穿設時整體向使用者腳踝延伸包覆。

其中該襪體係以一體式針織結構或以複合式針織結構所呈現；

其中該襪體係以複合式針織結構所呈現時，更以單一線材或複合線材所呈現；

其中該襪身區之穿設口，更增設有一保護端，係位於該襪身區之穿設口後端處，且由該襪跟區向上延伸所呈現；

其中該襪身區之穿設口更形成有一環繞於該穿設口之束緊部；

其中該束緊部係以縫織方式所製作，且係以具彈性線材或以縫織具彈性帶體之任一者所呈現，供使用時利用其彈力綁束於使用者腳踝而防止脫落；

其中該襪跟區之防脫部內側更增設有至少一止滑墊，供防止穿著移動時使用者腳跟脫離該襪跟區；

其中該止滑墊係以凝膠、橡膠或塑料材質之任一者所呈現；

其中該襪體之襪底區與該襪跟區更係以防磨加厚區域所呈現；

其中該襪體之襪底區與該襪跟區更係以防磨加厚區域所呈現時，其係以編織而令線圈排列呈現厚度之面積者。

【0005】 本創作之主要目的係在於：提供一種襪體防脫結構，尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體與鞋子磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體後端脫離而導致捲曲於鞋子內部之襪體結構者。

【0006】 本創作之襪體防脫結構，其功效在於：本創作係供襪體與

鞋子內側接觸時，防止其襪子脫離導致不適，而可藉由該襪體之襪跟區，其位於該襪體後端處，由該襪底區延伸至該襪身區之穿設口處而呈連結狀態，其整體向該穿設口延伸時係以向內縮小編織而形成一防脫部，令其使用穿設時整體向使用者腳踝延伸包覆；因此，由該防脫部其向內縮小編織至該穿設口，其產生之斜面，當使用者於穿著時，藉由該襪身區之穿設口穿套，令使用者腳部進入該襪底區之穿套空間處，並由該襪身區與該襪底區對其腳掌及腳背包覆，且更藉由該襪體其後端處之襪跟區，可緊密貼合於腳後跟處，當使用者穿著本創作於行走或運動等動作時，其該襪體於鞋子內側所產生的磨擦力，不會因磨擦而導致該襪體由腳後跟脫離，並滑落至鞋子之內側，從而產生不適感，令使用者腳部需脫離鞋子再進行穿套該襪體，因此，穿著本創作於行走或運動間，防止該襪體脫離其使用者腳部；藉此，本創作之主要目的係在於：尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體與鞋子磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體後端脫離而導致捲曲於鞋子內部之襪體結構者。

【圖式簡單說明】

【0007】

第1圖係本創作之側視圖。

第2圖係本創作之局部放大圖。

第3圖係本創作較佳實施例之使用狀態圖（一）。

第4圖係本創作較佳實施例之使用狀態圖（二）。

第5圖係本創作較佳實施例之使用狀態圖（三）。

【實施方式】

【0008】 首先，請參閱第1圖至第2圖所示，為本創作之「襪體防脫結構」，該襪體 1 係包括：一襪身區 1 1、一襪底區 1 2、一襪頭區 1 3 及一襪跟區 1 4；其中：

該襪身區 1 1，係設於該襪體 1 頂端處，其整體係以搭配針織機進行針織線等交織製造所呈現，用以供包覆使用者腳背之形狀所呈現，係具有一呈開口狀態之穿設口 1 1 1，其設於該襪身區 1 1 後端上方處，供使用者藉由該穿設口 1 1 1 穿套使用；

該襪底區 1 2，係供包覆使用者腳底，其位於該襪體 1 下端面且由該襪身區 1 1 延伸而呈連結狀態，並搭配針織機進行針織等交織製作，且與該襪身區 1 1 界定出一呈環繞狀態之穿套空間 1 2 1，供使用者穿套；

該襪頭區 1 3，係設於該襪體 1 前端處，其整體係以搭配針織機進行交織製造，並於該襪身區 1 1 與該襪底區 1 2 前端延伸所呈現，進而令該襪體 1 前端呈包覆狀態，且供該襪底區 1 2 之穿套空間 1 2 1 前端呈封閉狀態並容納使用者腳指並包覆於該襪體 1 內部；及

該襪跟區 1 4，其位於該襪體 1 後端處，由該襪底區 1 2 延伸至該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 處而呈連結狀態，其整體向該穿設口 1 1 1 延伸時係以向內縮小編織而形成一防脫部 1 4 1，而令內部至開口處漸漸縮小，令其使用穿設該襪體 1 時整體向使用者腳踝包覆；

藉由以上所述，茲更進一步詳述如后：

前述該襪體 1 係以一體式針織結構或以複合式針織結構所呈現；其中該襪體 1 係以複合式針織結構所呈現時，可藉由針織機搭配交織縫合而結合，更以單一線材或複合線材所呈現；因此，更能以不同彈性材質之線材作選擇；

前述該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1，更增設有一保護端 1 1 1 1，係位於該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 後端處，且由該穿設口 1 1 1 處的該襪跟區 1 4 向上延伸所呈現；

前述該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 更形成有一環繞於該穿設口 1 1 1 之束緊部 1 1 1 2；其中該束緊部 1 1 1 2 係以縫織方式所製作，且係以具彈性線材或以縫織具彈性帶體之任一者所呈現，供使用時利用其彈力綁束於使用者腳踝而防止脫落；

前述該襪跟區 1 4 之防脫部 1 4 1 內側更增設有至少一止滑墊 1 5，供防止穿著移動時使用者腳跟脫離該襪跟區 1 4；所述該止滑墊 1 5 係以凝膠、橡膠或塑料材質之任一者所呈現；

前述該襪底區 1 2 與該襪跟區 1 4 更係以防磨加厚區域所呈現；其中該襪底區 1 2 與該襪跟區 1 4 更係以防磨加厚區域所呈現時，其係以編織而令線圈排列呈現厚度之面積者，令其使用踩踏時更為舒適。

續請參閱第3圖至第5圖所示，為本創作之「襪體防脫結構」較佳實施例之使用狀態說明，本創作該襪體 1 係包括：一襪身區 1 1、一襪底區 1

2、一襪頭區 1 3 及一襪跟區 1 4 所構成，其中各個整體結構已於前述敘明，故不再贅述；

透過該襪身區 1 1，係設於該襪體 1 頂端處，整體以包覆使用者腳部 2 所呈現，係具有一呈開口狀態之穿設口 1 1 1，其設於該襪身區 1 1 後端上方處；而該襪底區 1 2，係供包覆使用者腳部 2 的腳底，其位於該襪體 1 下端面且由該襪身區 1 1 延伸而呈連結狀態，並與該襪身區 1 1 界定出一呈環繞狀態之穿套空間 1 2 1，令使用者可由該穿設口 1 1 1 套設該襪體 1 於使用者腳部 2；

透過該襪頭區 1 3，係設於該襪體 1 前端處，自該襪身區 1 1 與該襪底區 1 2 前端延伸所呈現，並令該襪體 1 前端呈包覆狀態，而可包覆於使用者腳部 2 前端；而該襪跟區 1 4 其位於該襪體 1 後端處，由該襪底區 1 2 延伸至該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 處而呈連結狀態，其整體向該穿設口 1 1 1 延伸時係以向內縮整編織而形成一防脫部 1 4 1，令其使用穿設時，該襪跟區 1 4 整體向使用者腳踝延伸包覆；

藉此，本創作於穿套使用時，藉由該襪體 1 上端處具有該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1，可由該穿設口 1 1 1 處將使用者腳部 2 穿套進入該襪體 1 內部之穿套空間 1 2 1 處，令該襪身區 1 1 與該襪底區 1 2 對其腳部 2 進行上下端的包覆，並拉動該穿設口 1 1 1，將其拉至使用者腳部 2 的腳踝處，令使用者其腳部 2 的腳指設置於該襪頭區 1 3，並呈現封閉之包覆狀態，而後端處之襪跟區 1 4 則將腳部 2 的腳跟包覆並藉由向內縮整編織

該防脫部 1 4 1，其具有緊縮作用且致使定位於腳跟處，另外，該防脫部 1 4 1 由於自該襪底區 1 2 向上延伸至該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 處，因此在穿著使用時，該防脫部 1 4 1 會產生向上之拉力，更幫助該襪體 1 固定而不致脫離；

由於本創作使用於穿著短襪時防止脫落，因此該襪體 1 在使用中其腳踝後端會由走路等動作而與鞋子 3 磨擦，導致其腳踝後端破皮受傷，因此在穿套使用之穿設口 1 1 1，其上端處設有該保護端 1 1 1 1，可藉由該保護端 1 1 1 1 將使用者腳部 2 的腳踝與鞋子 3 隔開，令其使用上更為舒適，而該保護端 1 1 1 1 更能呈現具有厚度之狀態，來隔絕減少與鞋子之磨擦；

再者，本創作更設有該穿設口 1 1 1 之束緊部 1 1 1 2，而使用者穿著時可環繞於該腳部 2 其腳踝處，更加強防脫落的功能，穿著時藉由該束緊部 1 1 1 2 帶動該襪跟區 1 4 之防脫部 1 4 1，進而提高該防脫部 1 4 1 的束緊效果；而更藉由該襪跟區 1 4 之防脫部 1 4 1 內側設有該止滑墊 1 5 來幫助防止該襪體 1 滑離使用者腳部 2，當使用者穿著其襪體 1 時；更能由該防脫部 1 4 1 具有束緊作用對該止滑墊 1 5 加強止滑效果，因此，該止滑墊 1 5 在使用中更能藉由該防脫部 1 4 1 令其達到防止該襪體 1 脫落的作用；

特別一提，本創作該止滑墊 1 5 其選用的材料係以凝膠、橡膠或塑料之任一者所呈現，腳部 2 與該止滑墊 1 5 長時間接觸時會產生不適感，因

此，當選用凝膠作為該止滑墊 1 5 材料時，其與皮膚接觸上相較於其他材質，更有利長時間穿著使用。

經由以上所述，本創作之襪體防脫結構，其達到功效在於：本創作係供襪體 1 與鞋子 3 內側接觸時，防止其襪子脫離導致不適，而可藉由該襪體 1 之襪跟區 1 4，其位於該襪體 1 後端處，由該襪底區 1 2 延伸至該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 處而呈連結狀態，其整體向該穿設口 1 1 1 延伸時係以向內縮小編織而形成一防脫部 1 4 1，令其使用穿設時整體向使用者腳踝延伸包覆；因此，由該防脫部 1 4 1 其向內縮小編織至該穿設口 1 1 1，其產生之斜面，當使用者於穿著時，藉由該襪身區 1 1 之穿設口 1 1 1 穿套，令使用者腳部 2 進入該襪底區 1 2 之穿套空間 1 2 1 處，並由該襪身區 1 1 與該襪底區 1 2 對其腳掌及腳背包覆，且更藉由該襪體 1 其後端處之襪跟區 1 4，可緊密貼合於腳後跟處，當使用者穿著本創作於行走或運動等動作時，其該襪體 1 於鞋子 3 內側所產生的磨擦力，不會因磨擦而導致該襪體 1 由腳後跟脫離，並滑落至鞋子 3 之內側，從而產生不適感，令使用者腳部 2 需脫離鞋子 3 再進行穿套該襪體 1，因此，穿著本創作於行走或運動間，防止該襪體 1 脫離其使用者腳部 2；藉此，本創作之主要目的係在於：尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體 1 與鞋子 3 磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體 1 後端脫離而導致捲曲於鞋子 3 內部之襪體 1 結構者。

綜合以上所述，一種襪體防脫結構又未曾見於諸書刊或公開使用，誠

符合新型專利申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，至為感禱。需陳明者，以上所述乃是本創作之具體實施例及所運用之技術原理，若依本創作之構想所作之改變，其所產生之功能作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之精神時，均應在本創作之範圍內，合予陳明。

【符號說明】

【0009】

本創作：

1	襪體	1 1	襪身區
1 1 1	穿設口	1 1 1 1	保護端
1 1 1 2	束緊部	1 2	襪底區
1 2 1	穿套空間	1 3	襪頭區
1 4	襪跟區	1 4 1	防脫部
1 5	止滑墊		
2	腳部		
3	鞋子		

公告本**新型摘要**

※申請案號：106210363

※申請日：106/07/14

※IPC分類：

【**新型名稱**】 襪體防脫結構

【**中文**】

本創作提供一種襪體防脫結構，係包括：一襪身區、一襪底區、一襪頭區及一襪跟區；其中：該襪身區，係具有一穿設口，其設於該襪身區後端上方處；該襪底區，其位於該襪體下端面，並與該襪身區界定出一穿套空間；該襪頭區，係設於該襪體前端處，自該襪身區與該襪底區前端延伸所呈現；及該襪跟區，其位於該襪體後端處，向該穿設口延伸而形成一防脫部；藉此，尤指一種藉由後端向內包覆使用者腳踝，於移動中防止因襪體與鞋子磨擦而脫離腳踝，俾達到於穿著使用中，防止該襪體後端脫離而導致捲曲於鞋子內部之襪體結構者。

【**英文**】

申請專利範圍

1. 一種襪體防脫結構，該襪體其搭配針織機進行針織線等交織製作所呈現，
係包括：一襪身區、一襪底區、一襪頭區及一襪跟區；其中：

 該襪身區，係設於該襪體頂端處，整體以包覆使用者腳背所呈現，
係具有一呈開口狀態之穿設口，其設於該襪身區後端上方處；

 該襪底區，係供包覆使用者腳底，其位於該襪體下端面且由該襪身
區延伸而呈連結狀態，並與該襪身區界定出一呈環繞狀態之穿套空間；

 該襪頭區，係設於該襪體前端處，自該襪身區與該襪底區前端延伸
所呈現，並令該襪體前端呈包覆狀態；及

 該襪跟區，其位於該襪體後端處，由該襪底區延伸至該襪身區之穿
設口處而呈連結狀態，其整體向該穿設口延伸時係以向內縮小編織而形成
成一防脫部，令其使用穿設時整體向使用者腳踝延伸包覆。

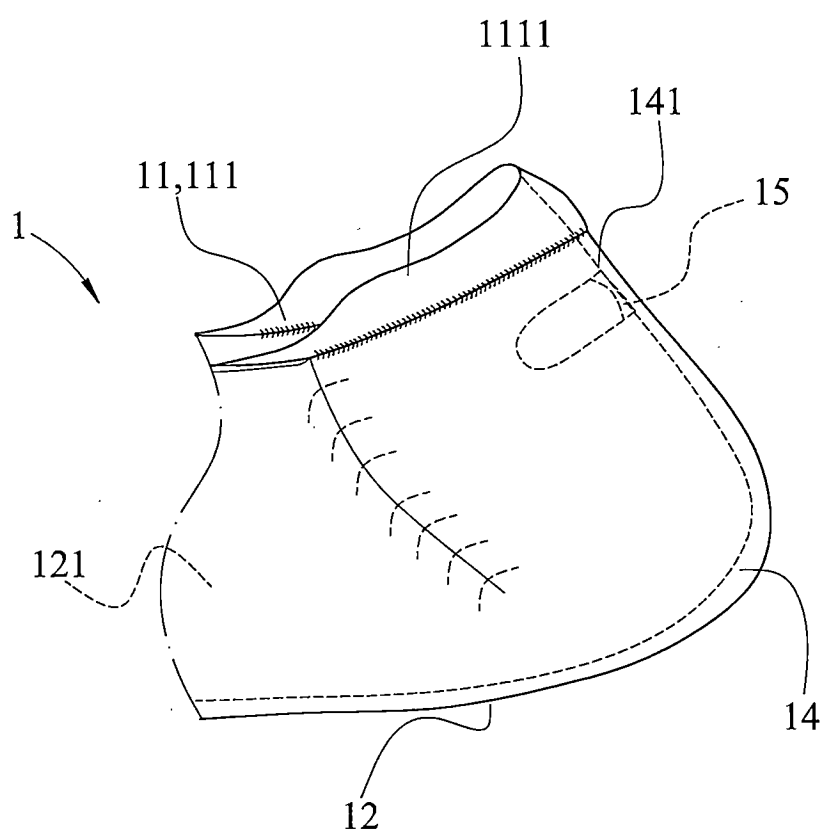
2. 如請求項 1 所述之襪體防脫結構，其中該襪體係以一體式針織結構或以
複合式針織結構所呈現。

3. 如請求項 2 所述之襪體防脫結構，其中該襪體係以複合式針織結構所呈
現時，更以單一線材或複合線材所呈現。

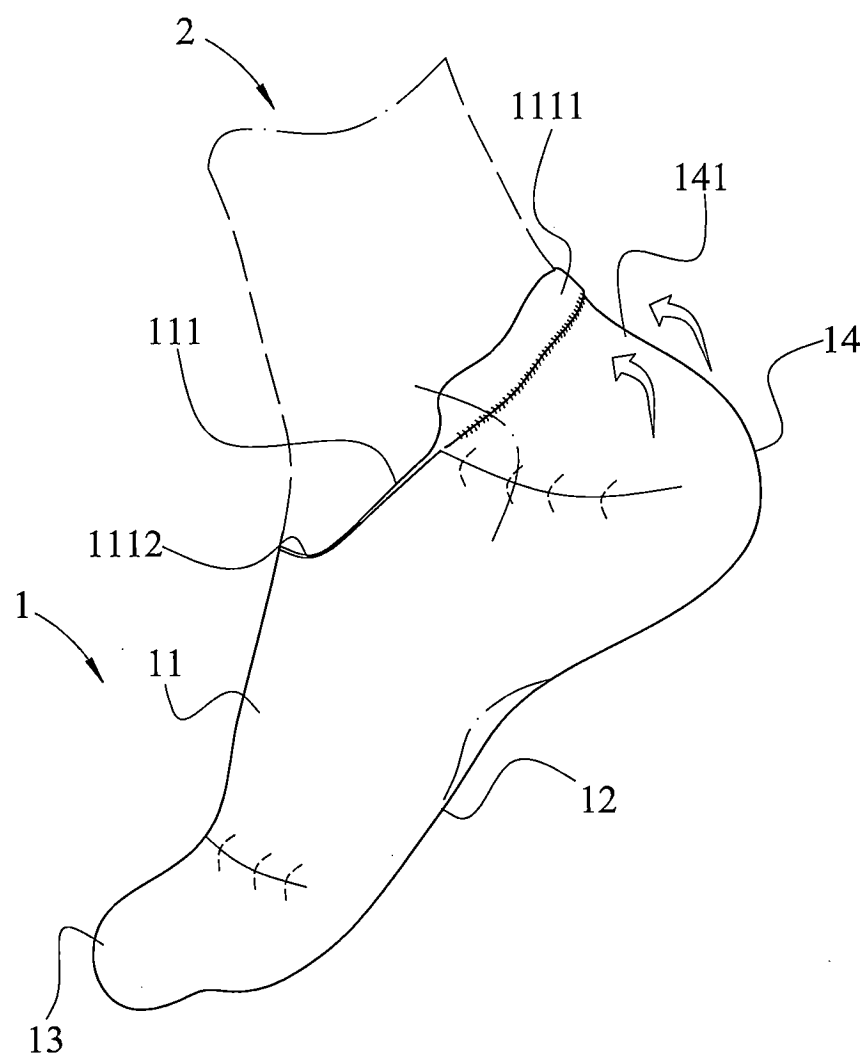
4. 如請求項 1 所述之襪體防脫結構，其中該襪身區之穿設口，更增設有一
保護端，係位於該襪身區之穿設口後端處，且由該襪跟區向上延伸所呈
現。

5. 如請求項 1 所述之襪體防脫結構，其中該襪身區之穿設口更形成有一環
繞於該穿設口之束緊部。

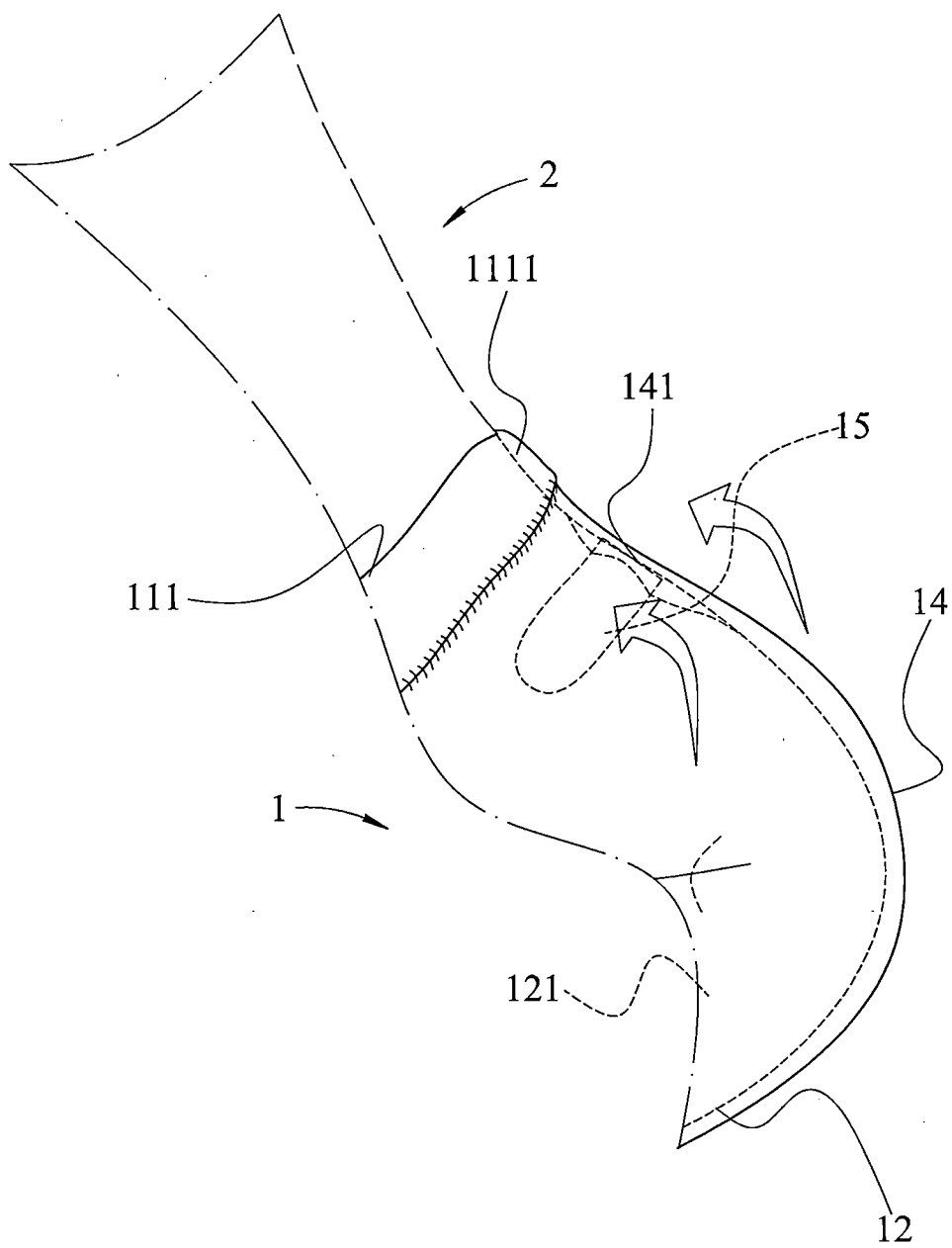
6. 如請求項 5 所述之襪體防脫結構，其中該束緊部係以縫織方式所製作，且係以具彈性線材彈性或以縫織具彈性帶體之任一者所呈現，供使用時利用其彈力綁束於使用者腳踝而防止脫落。
7. 如請求項 1 所述之襪體防脫結構，其中該襪跟區之防脫部內側更增設有至少一止滑墊，供防止穿著移動時使用者腳跟脫離該襪跟區。
8. 如請求項 7 所述之襪體防脫結構，其中該止滑墊係以凝膠、橡膠或塑料材質之任一者所呈現。
9. 如請求項 1 所述之襪體防脫結構，其中該襪體之襪底區與該襪跟區更係以防磨加厚區域所呈現。
10. 如請求項 9 所述之襪體防脫結構，其中該襪體之襪底區與該襪跟區更係以防磨之加厚區域所呈現時，其係以編織而令線圈排列呈現厚度之面積者。



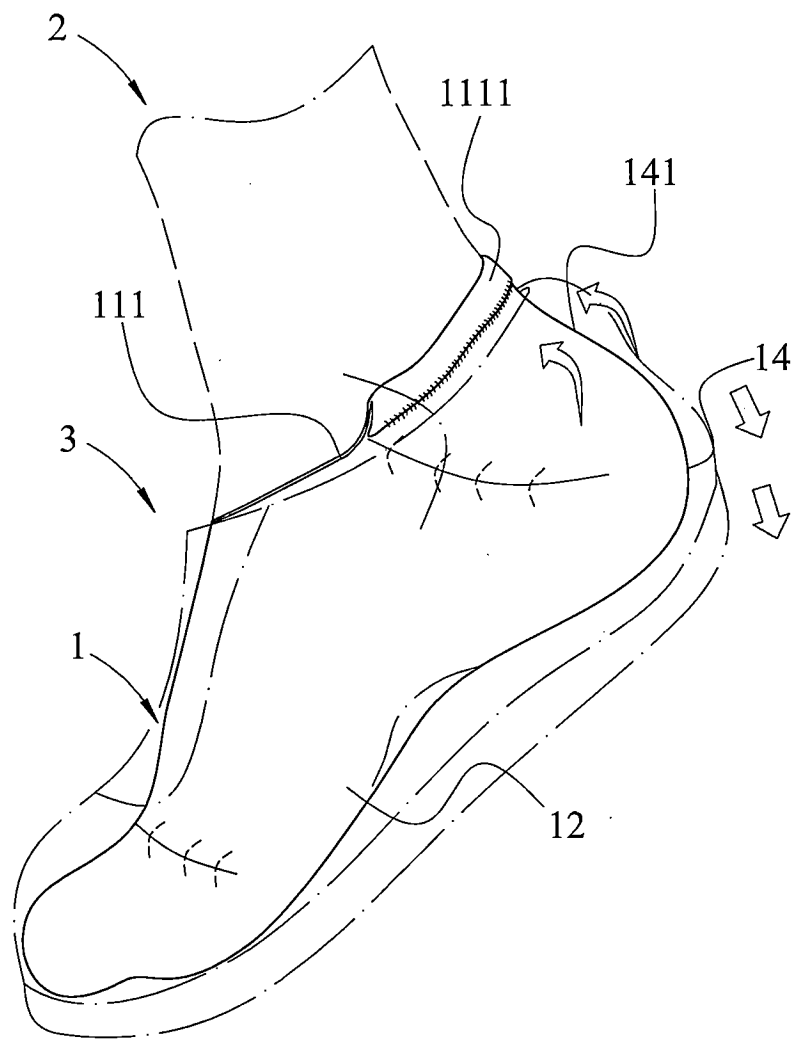
第 2 圖



第3圖



第 4 圖



第5圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本案代表圖之符號簡單說明】：

1	襪體	1 1	襪身區
1 1 1	穿設口	1 1 1 1	保護端
1 1 1 2	束緊部	1 2	襪底區
1 3	襪頭區	1 4	襪跟區
1 4 1	防脫部		