



(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 M414830U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：100211865

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 29 日

(51)Int. Cl. : A41B11/02 (2006.01)

(71)申請人：崑山科技大學(中華民國) KUN SHAN UNIVERSITY (TW)

臺南市永康區大灣路 949 號

(72)創作人：潘建州 PAN, CHIEN CHOU (TW)；林俊宏 LIN, JIUN HUNG (TW)

(74)代理人：李文禎；蘇顯讀

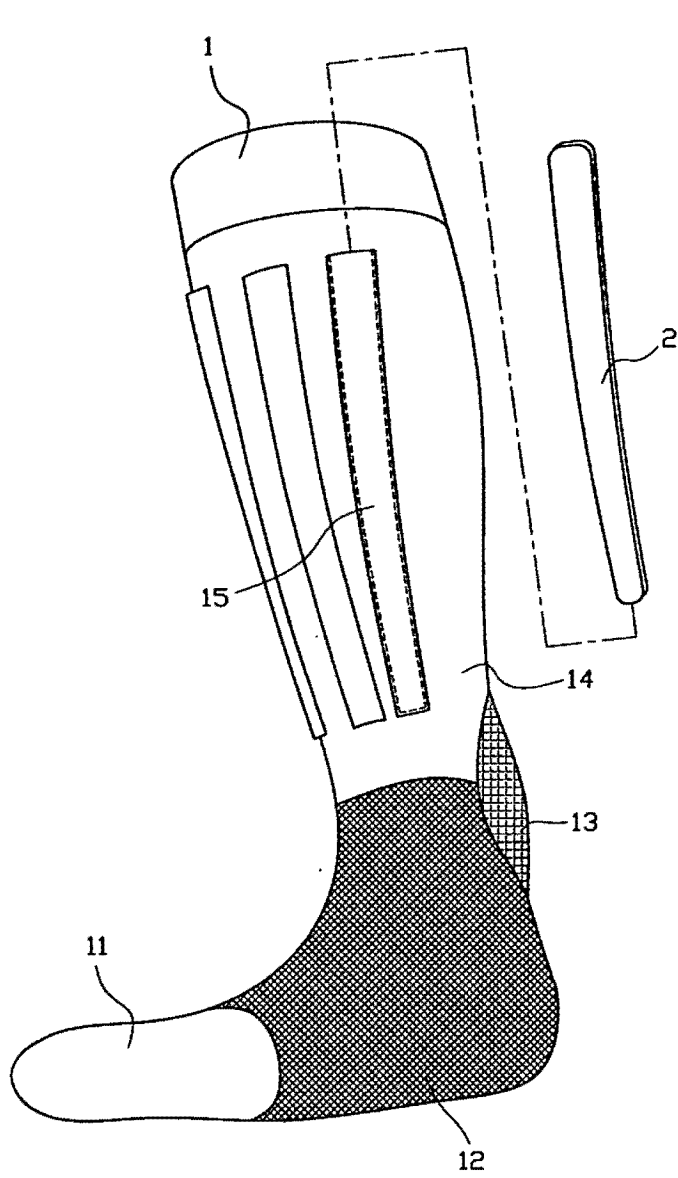
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 16 頁

(54)名稱

專業足球襪構造

(57)摘要

本創作係關於一種專業足球襪構造，係包含有一襪體，該襪體係包含有依序相鄰之一前趾部、一護踝部、一護跟部及一護脛部，而該護脛部上係設有至少一置放袋，至少一護條係設置於該置放袋內，其中，該前趾部係為一聚脂纖維所製成之針織層，該護踝部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之混絲針織層，該護跟部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之加厚針織層，該護脛部係為聚脂纖維所製成之增厚針織層，該護條係為一塑膠所製成之硬質條狀物，藉由襪體之防護構造相當於習用足球護具，以達到防護功效，及避免穿戴習用足球護具常會需要調整鬆緊及其悶熱的不適感。



- (1) . . . 襪體
- (11) . . . 前趾部
- (12) . . . 護踝部
- (13) . . . 護跟部
- (14) . . . 護脛部
- (15) . . . 置放袋
- (2) . . . 護條

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種專業足球襪構造，特別是具有相當於習用足球護具之防護功效，以避免使用習用足球護具常會需要調整鬆緊及其悶熱的不適感。

【先前技術】

[0002] 足球比賽因為是一種低比數的運動競賽，比賽結果也常是一分定勝負，其競賽爭搶的劇烈程度比其他運動高出許多，在足球場上為了爭奪進攻權，足球員通常會與對手有相當多肢體上的碰撞，甚至對手若採取較為激烈的手段，尤其以鏟球的動作更是造成足球員嚴重傷害之重大因素，若傷到足球員的後腳筋韌帶，其後果可能會葬送足球員的運動生涯，為防止對手不當的鏟球動作所造成的重大傷害，因此足球比賽競賽規則規定，足球比賽下場需穿戴護脛等足球防護用具方得下場，而足球員通常會於足部及腿上裝設有防護用的護具，以防護身體接觸或有意犯規時所造成的運動傷害。

[0003] 一般習用的足球護具是防護腳後跟韌帶、小腿或脛骨受到傷害，主要是利用護腿板(A)、護踝套(B)及護脛板(C)[請參閱第五圖及第六圖所示]作為防護用具組合於足球襪(D)上，但護腳板(A)及護脛板(C)等防護用具多為黏貼或綁固於足球員的小腿上，若綁固於足球員小腿上的護具綁太緊容易造成腿部血液循環不好，又因為足球比賽係為一項相當激烈的運動，比賽過程中足球員都會流大量的汗，足球護具通常不透氣及重量較重，使足

球員的足部會感到悶熱的不適感，而足球員跑動時，綁固或黏固於足球員腿上的護具容易因奔跑或動作較大而被震盪到鬆動滑落，此時足球員需要時常去調整護具鬆緊，如此不僅相當麻煩，且容易因為要調整腿上的護具而失去對比賽的專注度，若能將足球襪結合護具使用，則足球員於比賽過程中則不必一直調整護具，以避免足球員調整護具過程中失去對比賽的專注度。

[0004] 又，中華民國新型專利公告第M380000號「足球襪」其係為一種足球襪，該足球襪係配合人體小腿的腿型，並包括一襪體及一保護片，該襪體內係設有一袋體，該袋體之周緣係以高周波熱壓熔接於該襪體且形成一熔接部，該保護片係位於該袋體內側，如此，該袋體藉由熱熔接的方式的固定於該襪體內，因此於外觀上為一體成型，增加其美觀度，也減少人力成本與作業時間。

[0005] 中華民國新型專利公告第492276 號「襪子構造改良」其係為一種襪子構造改良，主要包含一襪本體及一外覆層；該襪本體具有符合足部外型之襪套層，且具有彈性變形能力，穿著後可服貼於足部；該外覆層設於該襪本體底面，恰可包覆該襪本體之腳指、腳掌及腳跟等部位之範圍，並使該襪本體底面與該外覆層之間呈一袋狀構形，另於該外覆層的該袋狀構形開口邊緣設有第一強力彈性束帶以及腳跟部位附近設有第二強力彈性束帶；據此可在該袋中依需求而收納各式具有特殊效能之墊片，促進穿著舒適性及健康療效；亦藉該襪子底部所具有的雙層襪套層構造，而於足底部位形成特厚及超強彈性

襪套層，以獲舒適之穿著感受及降低足部皮膚磨損；以及利用該等設在腳踝附近設的第一、二強力彈性束帶，以將踝部固定保護，防止運動傷害。

[0006] 習用足球護具有下列缺點：

[0007] 1. 足球護具材質多為不透氣之材質，且排汗效果差，跑動過程中排不出汗的足球護具容易使足球員的足部感到悶熱。

[0008] 2. 足球護脛容易於足球員跑動過程中滑動而脫落，使足球員需要時常調整護脛的鬆緊而失去對比賽的專注。

[0009] 3. 足球護脛每次上場比賽時，都必須將足球護脛穿在足球襪上，使用上仍有相當不便處，若能將其直接結合於足球襪上，即可省去穿戴足球護脛的時間。

【新型內容】

[0010] 爰此，有鑑於習用足球襪容易脫落及不透氣之缺點，本創作係提供一種專業足球襪構造，係包含有一襪體，係包含有依序相鄰之一前趾部、一護踝部、一護跟部及一護脛部，而該護脛部上係設有至少一置放袋；至少一護條，係設置於該襪體之置放袋內。

[0011] 上述之前趾部係為一聚脂纖維所製成之針織層。

[0012] 上述之護踝部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之混絲針織層。

[0013] 上述之護跟部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及

尼龍所製成之加厚針織層。

[0014] 上述之護脛部係為一聚脂纖維所製成之增厚針織層。

[0015] 上述之護條係為一塑膠所製成之硬質條狀物。

[0016] 本創作具有下列優點：

[0017] 1. 本創作可直接將襪體穿戴於腿部，並不需要另外穿戴足球護具。

[0018] 2. 本創作因將足球護具結合於襪體，使用者於比賽或練習過程中可以省去調整護具的麻煩，以避免比賽過程中因調整足球護具而失去對比賽的專注度。

[0019] 3. 本創作可避免穿戴習用護具常會有的悶熱的不適感，讓足球員於比賽過程中除可防護突襲鏟球所造成的運動傷害，又可於跑動過程中因有良好的排汗功能而感覺到更舒適。

【實施方式】

[0020] 首先，如第一圖及第二圖所示，本創作係為一種專業足球襪構造，係包含有一襪體(1)及至少一保護條(2)，其中：

[0021] 一襪體(1)，係包含有依序相鄰之一前趾部(11)、一護踝部(12)、一護跟部(13)及一護脛部(14)，而該護脛部(14)上係設有至少一置放袋(15)，其中，該前趾部(11)係為一聚脂纖維所製成之針織層，該護踝部(12)係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之混絲針

織層，且該護跟部(13)係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之加厚針織層，該護脛部(14)係為一聚脂纖維所製成之增厚針織層，且該護跟部(13)之針織厚度係為護踝部(12)之針織厚度數倍，藉此加厚針織層之護跟部(13)可以具有更好防護腳後跟韌帶之效果，以達吸收及緩衝對腳後跟韌帶之外力，使腳後跟韌帶避免直接承受到外力而受傷。

[0022] 至少一護條(2)，係設置於該襪體(1)之置放袋(15)內，該護條(2)係為一塑膠所製成之硬質條狀物。

[0023] 襪體(1)之護跟部(13)防護足球員腳後跟韌帶時，如第三圖所示，足球員穿戴襪體(1)，並穿置於鞋子(E)內，足球員跑動過程中對手因為要爭搶到進攻權，對手有可能採取直接從後方鏟球的突襲，而足球員腳後跟韌帶可能因此會受到傷害，而該襪體(1)之護跟部(13)主要是防護腳後跟之韌帶受到傷害，此時對手的鏟球若正對著腳後跟的韌帶，則襪體(1)之護跟部(13)因其具有相當厚度、彈性及韌性，又襪體(1)之護跟部(13)完全包覆住腳後跟的韌帶，襪體(1)之護跟部(13)可直接承受、吸收及緩衝因對手鏟球的外力傷害，將對手的鏟球所造成足球員的傷害降到最小，襪體(1)之護脛部(14)防護足球員小腿部分時，如第四圖所示，當對手向足球員正面進行鏟球的動作，若對手的鏟球正對著足球員的小腿部位，因襪體(1)之護脛部(14)主要是防護足球員的小腿部位，而護脛部(14)上的置放袋(15)可置入防護用的護條(2)，護條(2)係為塑膠製成之硬質條狀物，使該護條(2)具有

相當硬度可防護直接衝擊的外力，且該護脛部(14)因其具有相當厚度可吸收及緩衝外力，進而該護脛部(14)及該護條(2)可直接阻擋及緩衝對手鎗球的外力傷害，以避免足球員之小腿部位受到對手鎗球而受傷瘀青，甚至骨折，且足球員與對手近身爭搶進攻權時，襪體(1)之護踝部(12)可防護對手踩踏而受傷，藉由該襪體(1)之護踝部(12)、護跟部(13)及護脛部(14)相當於習用足球護具之防護功效，可將習用足球護具結合於該襪體(1)使用，不僅可避免習用足球護具不透氣及排汗效果差等缺點，而且不必因習用足球護具容易於足球員跑動過程中滑動而脫落，使足球員需要時常調整足球護具的鬆緊而失去對比賽的專注度。

[0024] 惟，以上所述僅為本創作其中之一最佳實施例，當不能以此限定本創作之申請專利保護範圍，舉凡依本創作之申請專利範圍及說明書內容所作之簡單的等效變化與替換，皆應仍屬於本創作申請專利範圍所涵蓋保護之範圍內。

【圖式簡單說明】

[0025] 第一圖係為本創作之立體分解圖。

[0026] 第二圖係為本創作之側視圖。

[0027] 第三圖係為本創作襪體之護跟部防護足球員腳後跟韌帶之示意圖。

[0028] 第四圖係為本創作襪體之護脛部防護足球員小腿部分之示意圖。

[0029] 第五圖係為習用足球護具與足球襪之示意圖。

[0030] 第六圖係為習用足球護具組合於足球襪上之示意圖。
。

【主要元件符號說明】

[0031] (1) 襪體 (1 1) 前趾部
(1 2) 護踝部 (1 3) 護跟部
(1 4) 護脛部 (1 5) 置放袋
(2) 護條
(A) 護腿板
(B) 護踝套
(C) 護脛板
(D) 足球襪
(E) 鞋子

專利案號：100211865



智專收字第1002038700-0

DTD版本：1.0.2



日期：100年06月29日

公告本

新型專利說明書

※申請案號：100211865

※IPC分類：

A41B 11/02

2006.06.29

※申請日：100. 6. 29

一、新型名稱：

專業足球襪構造

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種專業足球襪構造，係包含有一襪體，該襪體係包含有依序相鄰之一前趾部、一護踝部、一護跟部及一護脛部，而該護脛部上係設有至少一置放袋，至少一護條係設置於該置放袋內，其中，該前趾部係為一聚脂纖維所製成之針織層，該護踝部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之混絲針織層，該護跟部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之加厚針織層，該護脛部係為聚脂纖維所製成之增厚針織層，該護條係為一塑膠所製成之硬質條狀物，藉由襪體之防護構造相當於習用足球護具，以達到防護功效，及避免穿戴習用足球護具常會需要調整鬆緊及其悶熱的不適感。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1 . 一種專業足球襪構造，係包含有：

一襪體，係包含有依序相鄰之一前趾部、一護踝部、一護跟部及一護脛部，而該護脛部上係設有至少一置放袋；

至少一護條，係設置於該置放袋內。

2 . 如申請專利範圍第1項所述之專業足球襪構造，其中，該前趾部係為一聚脂纖維所製成之針織層。

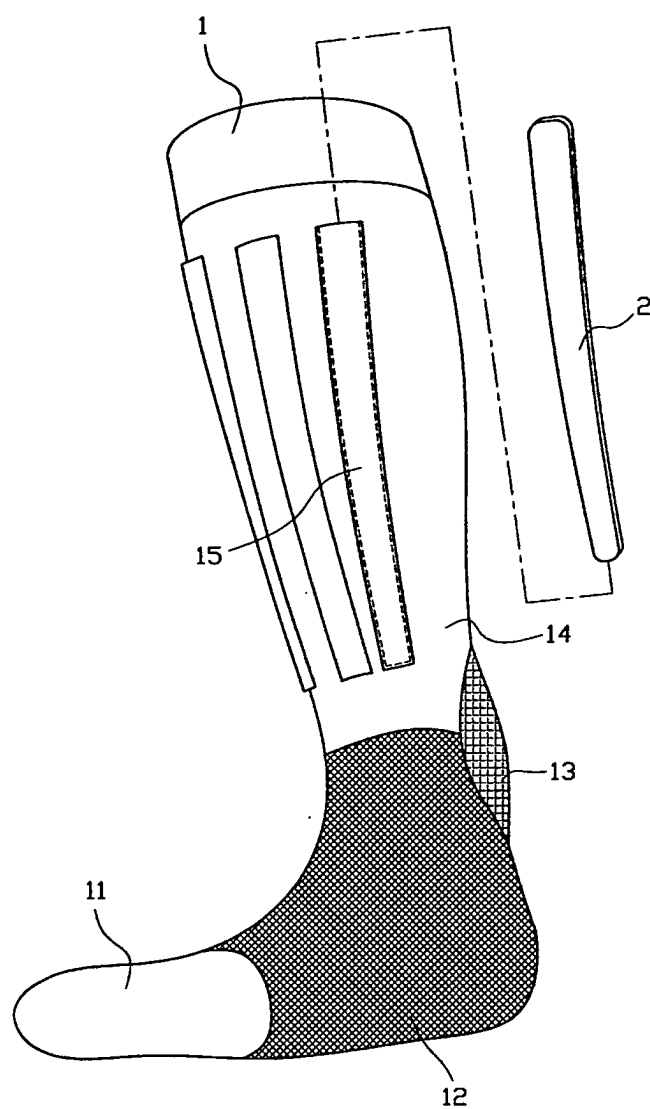
3 . 如申請專利範圍第1項所述之專業足球襪構造，其中，該護踝部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之混絲針織層。

4 . 如申請專利範圍第1項所述之專業足球襪構造，其中，該護跟部係為一聚脂纖維、橡膠、特多龍絲及尼龍所製成之加厚針織層。

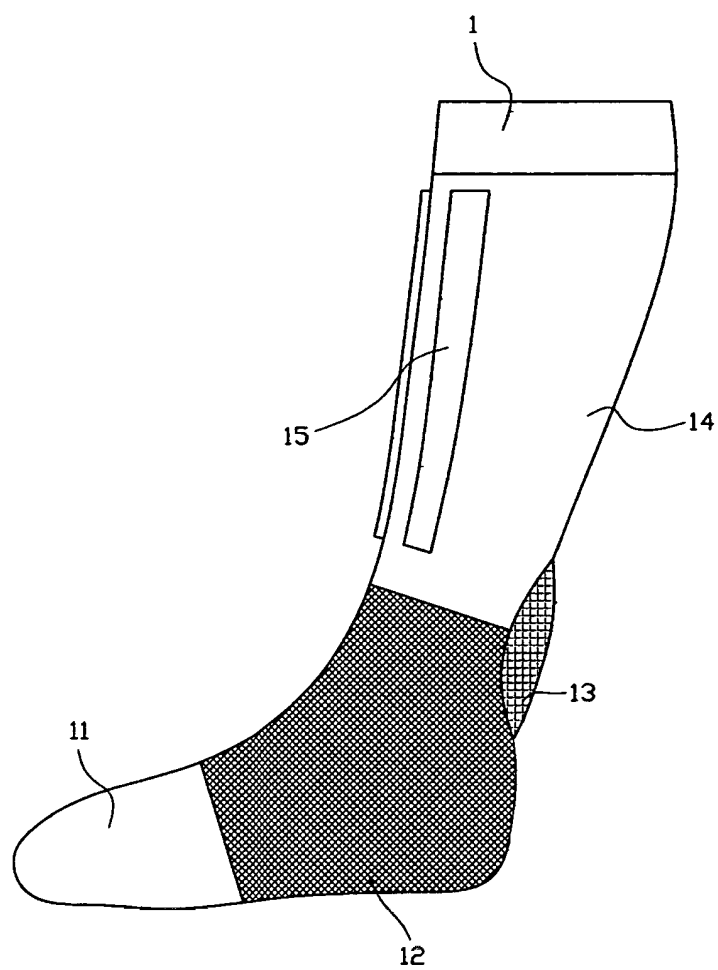
5 . 如申請專利範圍第1項所述之專業足球襪構造，其中，該護脛部係為一聚脂纖維所製成之增厚針織層。

6 . 如申請專利範圍第1項所述之專業足球襪構造，其中，該護條係為一塑膠所製成之硬質條狀物。

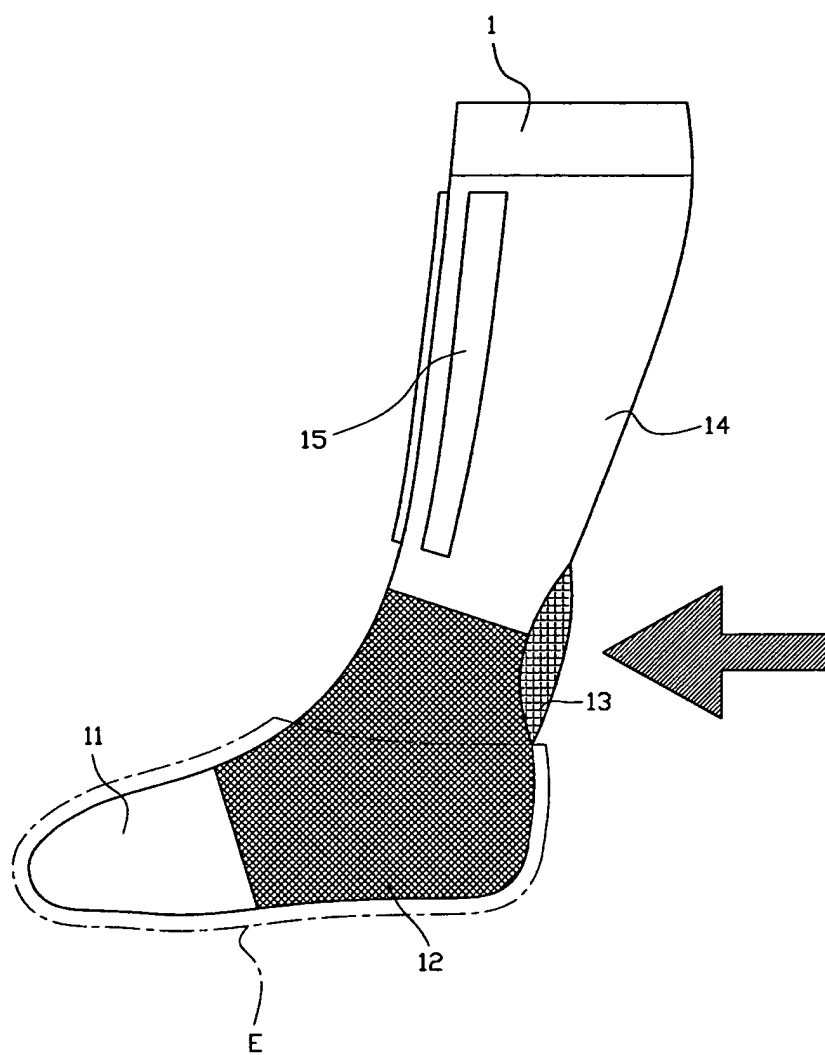
七、圖式：



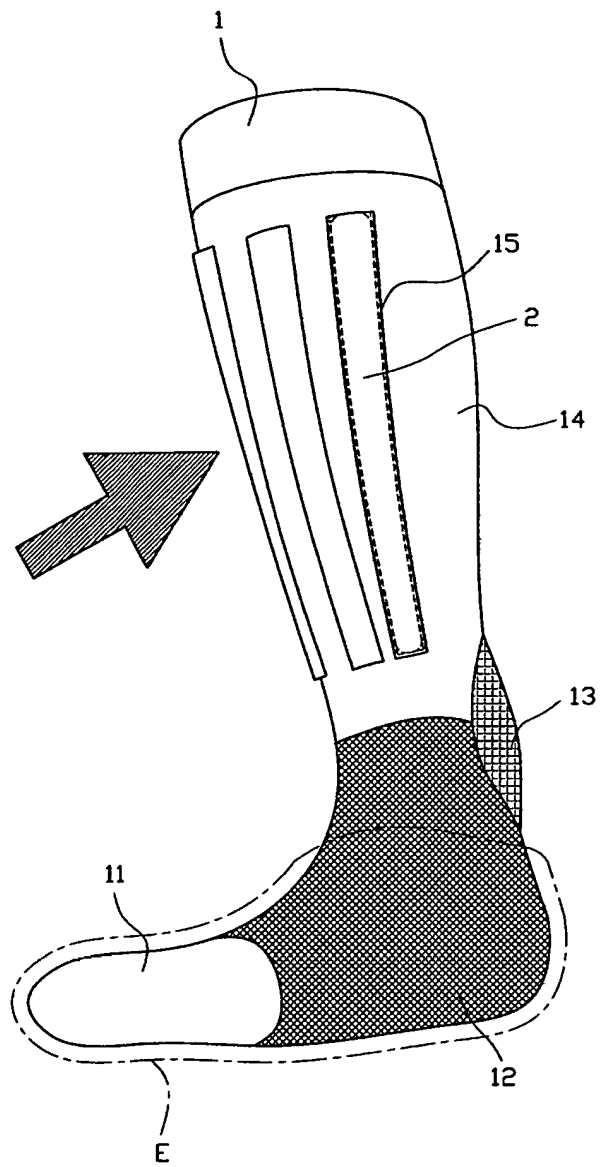
第一圖



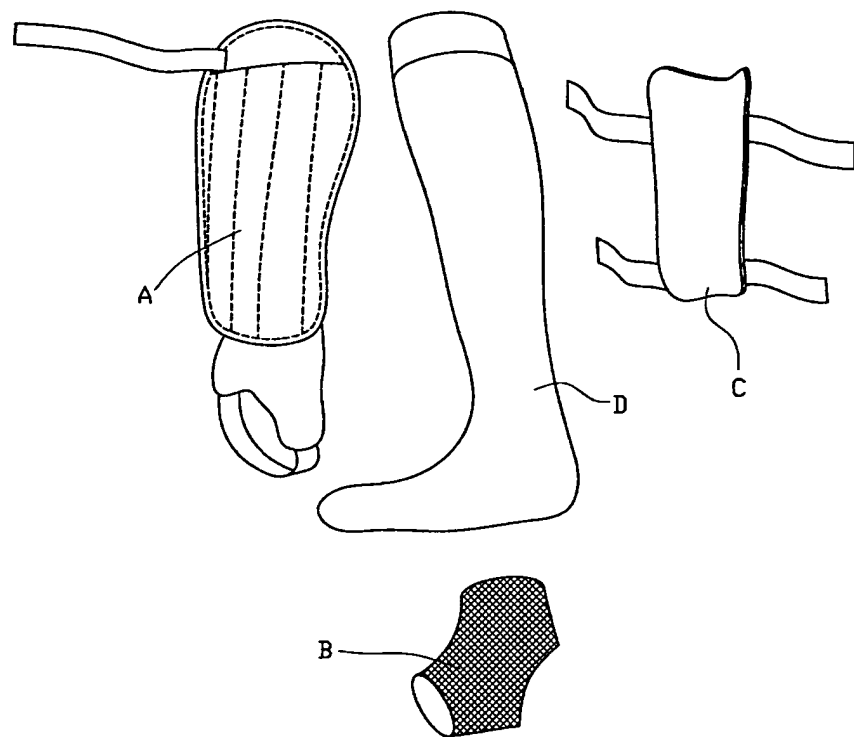
第二圖



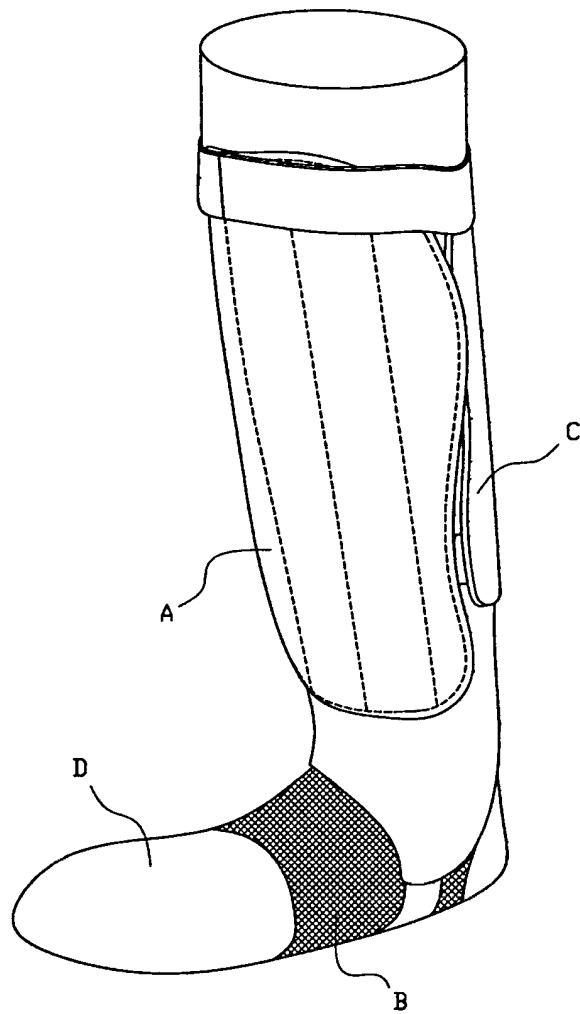
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1) 襪體 (1 1) 前趾部

(1 2) 護踝部 (1 3) 護跟部

(1 4) 護脛部 (1 5) 置放袋

(2) 護條