201509320

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201509320 A

(43)公開日： 中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

(21)申請案號：103105877 (22)申請日： 中華民國 103 (2014) 年 02 月 21 日

(51)Int. Cl.： *A41D15/00 (2006.01)* *A41D11/00 (2006.01)*

(30)優先權：2013/02/22 美國 61/768,181

(71)申請人：查爾斯華邦集團有限責任公司 (美國) CHARLES WABAN GROUP, LLC (US)
美國

(72)發明人：古奇艾迪瑪麗安娜 GUCCIARDI, MARYANNE (US)；裘茲派波奈特美亞 JUTZY-PEPONNET, MAIA (US)

(74)代理人：蔡坤財；李世章

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 30 頁

(54)名稱

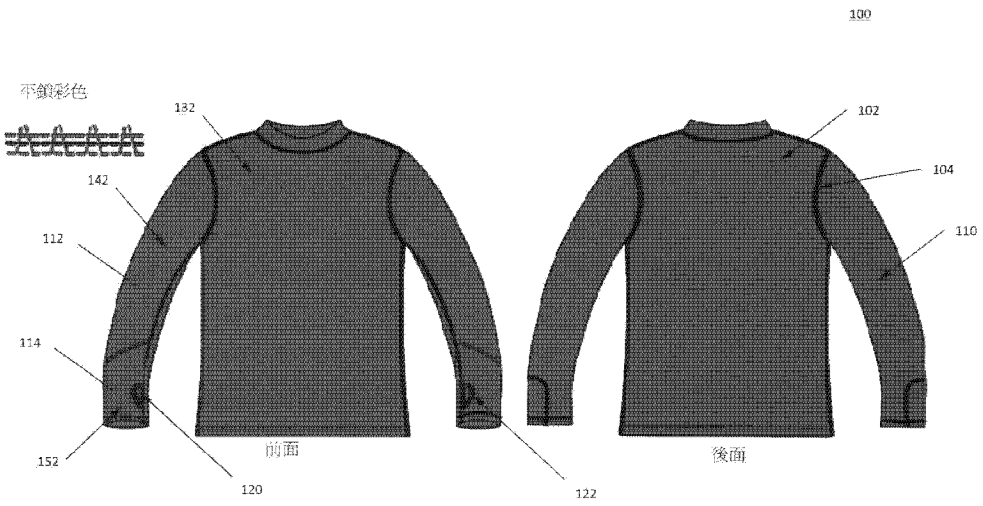
高效能服裝

HIGH PERFORMANCE GARMENTS

(57)摘要

一種高效能服裝可包括身體部分及袖子部分，其中該袖子部分包括臂部分及擦拭部分。此外，高效能服裝的擦拭部分、臂部分及身體部分可由單層相同類型之布料構成。進一步而言，高效能服裝可配置為提供具體針對青春期前及/或青春期女性的適當的適合度，該等女性具有不同於青春期前、青春期及成年男性及成年女性的身體形狀。

A high-performance garment may include a body portion and a sleeve portion, wherein the sleeve portion includes an arm portion and a wipe portion. In addition, the wipe portion, arm portion, and body portion of the high-performance garment may be constructed from a single layer of the same type of fabric. Further, the high-performance garment may be configured to provide an appropriate fit specifically for pre-adolescent and/or adolescent females, who have a body shape differing from pre-adolescent, adolescent and adult males, and adult females.



第1圖

100・・・高效能服裝
102・・・身體部分
104・・・袖籠
110・・・袖子部分
112・・・臂部分
114・・・擦拭部分
120・・・拇指孔
122・・・半圓形邊緣
132・・・外表面
142・・・外表面
152・・・外表面

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】（中文/英文）

高效能服裝

HIGH PERFORMANCE GARMENTS

【技術領域】

【0001】 本發明的實施例大體而言係關於高效能服裝。

【先前技術】

【0002】 運動員已經穿戴配置有技術特徵（吸濕排汗面料）的服裝。儘管該等服裝提供舒適的穿戴及在運用（諸如體育活動）期間有利之技術特徵，但是該等服裝並非必要地經剪裁以適合特定類型的運動員，及因此並非總是最佳適合每個運動員。

【0003】 此外，儘管技術特徵僅在服裝的某些區域需要，然而一些技術特徵在整個服裝使用。因此，材料並未最佳地使用。其他製造商試圖策略地在服裝的某些區域中使用某些布料，在該等區域中技術特徵據稱將提供最大益處。然而，如此需要獲得不同布料的一或更多個鑲條，該布料隨後經製造在服裝中所欲位置處。在任一類型服裝中，由於材料及時間之浪費，製造成本加大。

【0004】 因此，存在用於以可持續方式製造高效能服裝的需要，該服裝經配置爲提供所欲技術特徵，該等所欲技術特徵具有最佳適合度及節省成本。本文描述的標的解決所有該等

問題。

【發明內容】

【0005】 在實施例中，本文描述的標的針對高效能服裝，該服裝包含界定至少一個袖籠的身體部分。在一些實施例中，至少一個袖子部分可靠近至少一個袖籠耦合於身體部分，其中至少一個袖子部分包含臂部分及擦拭部分。在一些實施例中，擦拭部分可配置爲從身體表面移除汗，其中袖子部分的擦拭部分及臂部分及服裝的身體部分由具有第一表面及第二表面的布料構成，其中第一表面與第二表面相對。

【0006】 在實施例中，本文揭示的標的針對製造高效能服裝的方法。該方法可包括以下步驟：將一種類型的布料及/或材料的反向部分或鑲條構成爲由相同類型布料製造的服裝，其中反向部分包括吸收性材料，該吸收性材料從第一表面芯吸濕氣至相對的第二表面。

【圖式簡單說明】

【0007】 已經由此大體上描述本發明，現在將參閱隨附圖式，該等隨附圖式非必要地按比例繪製，及在該等隨附圖式中：

【0008】 第 1 圖圖示根據本發明之實施例的高效能服裝的外部前視及後視圖；

【0009】 第 2 圖圖示根據本發明之實施例的高效能服裝的內表面；

【0010】 第 3 圖圖示設計規範圖，該圖詳述根據本發明之實施例的高效能服裝的詳細構造；以及

【0011】 第 4 圖圖示根據本發明之實施例的針對高效能服裝的各種量測。

【實施方式】

【0012】 本發明現在將參閱隨附圖式在下文中更全面地描述，在該等隨附圖式中圖示本發明的一些而非所有實施例。實際上，可以許多不同形式體現本發明及本發明不應解釋爲限於本文闡明的實施例；確切而言，提供該等實施例以便此揭示案將滿足適用的法定要求。全文相同元件符號代表相同元件。在本文使用的範圍內，術語頂部、底部、側面、在上面、在下面、向上、向下、垂直、水平及類似者，不意指本發明的所有實施例中要求的限制，而是在本文中用於幫助描述諸圖中圖示之示例性實施例中的相對方向或定向。

【0013】 本發明的各種實施例一般提供高效能服裝，該高效能服裝經配置在任何所欲時使用，例如，在激烈的活動期間，諸如鍛煉、運動及/或類似者。具體而言，本發明的各種實施例一般針對高效能服裝，該高效能服裝具體針對青春期前及青春期女性（該等女性亦稱爲「青少年」女性）剪裁及設計，供任何所欲時使用，例如，在激烈的活動期間，諸如踢足球、跑步及/或其他活動。

【0014】 青春期前及/或青春期的女性可具有各種體型，該等體型範圍從又瘦又矮、又瘦又高、又矮又壯、又高又壯、胸部豐滿且又瘦又矮、胸部豐滿且又瘦又高、胸部豐滿且又矮又壯至胸部豐滿且又高又壯。進一步而言，如本文使用的，術語「青春期前及青春期女性」代表年齡自約 8 至 17 歲的彼

等女性。因此，本發明的實施例提供針對年齡範圍從 8 至 17 歲，具有符合青春期前及/或青春期女性的各種體型中的任一者的女性的高效能服裝。儘管特定針對青春期前及青春期女性之需要設計及建構的高效能服裝在本文中以較佳實施例揭示，但是本文揭示的服裝不受限於特定針對該等女性的設計。

【0015】 如第 1 圖所圖示的，高效能服裝 100 可包括身體部分 102 及耦合身體部分的至少一個袖子部分 110。儘管各種圖式中圖示的實施例說明耦合於單個身體部分的至少二個袖子部分，然而根據本發明的實施例的高效能服裝可包括單個袖子部分。

【0016】 身體部分可進一步界定耦合於袖子部分之第 1 圖圖示的至少一個袖籠 104，該袖籠靠近身體部分的上半部安置。具體而言，身體部分可沿著身體部分縱向側靠近身體部分上半部界定至少一個袖籠。因此，至少一個袖子部分可靠近身體部分的至少一個袖籠耦合於身體部分。高效能服裝可包括身體部分，該身體部分界定經安置靠近身體部分的頂部的二個袖籠。同樣地，至少二個袖子部分可靠近各個袖籠的每一者耦合於一個身體部分。

【0017】 高效能服裝 100 可進一步包括袖子部分 110，袖子部分 110 包括臂部分 112 及擦拭部分 114。擦拭部分 114 可配置以當擦拭部分接觸身體表面時，從身體表面（諸如前額、鼻子、臉頰、面部及/或任何其他身體部分）吸收汗。具體而言，如本文進一步詳細描述的，擦拭部分 114 的外表面可配置以從身體表面吸收汗。此外，袖子部分 110 的擦拭部分 114

可安置在耦合於袖籠的袖子部分之端部的相對端處。因此，擦拭部分可經安置靠近於人的前臂、手、手指及/或類似者。爲了審美要求，擦拭部分可根據實際情況或根據需要配置成任何形狀。當人期望從所欲身體部分移除汗時，人可使用袖子部分的擦拭部分擦拭此身體部分。

【0018】 高效能服裝可進一步界定拇指孔 120，該拇指孔 120 配置爲接收穿過該拇指孔的拇指。因此，拇指孔 120 可經安置靠近於袖子部分 110 的擦拭部分 114。在一些實施例中，擦拭部分 114 可藉由縫合、接縫、黏著劑及/或類似者耦合於臂部分 112。類似地，袖子部分 110 可藉由縫合、接縫、黏著劑及/或類似者耦合於身體部分 102。根據一些實施例，拇指孔 120 可由擦拭部分 114 及臂部分 112 之間的開口界定。在一些實施例中，擦拭部分 114 可界定半圓形邊緣 122，該半圓形邊緣 122 不耦合於臂部分 112。同樣地，擦拭部分 114 的半圓形邊緣 122 可部分界定拇指孔 120。儘管擦拭部分界定半圓形邊緣，然而一般技術者可理解，擦拭部分的邊緣可配置爲任何形狀以由此部分界定拇指孔。

【0019】 用於構成高效能服裝的有用布料可包括但不限於，微纖維、聚酯纖維、彈性材料、人造絲、尼龍、棉花、羊毛及/或包含親水材料的任何適當的布料及/或以上各者的混合物。在一些實施例中，高效能服裝可包括布料，該布料包含再循環聚酯纖維、竹炭纖維、彈性纖維及/或類似者。根據一個實施例，高效能服裝可包括約 50%至 80%之間的再循環聚酯纖維。在另一實施例中，高效能服裝可包括約 60%至 70%

之間的再循環聚酯纖維。在一個實施例中，高效能服裝可包括約 65%的再循環聚酯纖維。同樣地，本發明的實施例可藉由包括再循環聚酯纖維材料有利地減少布料浪費。

【0020】 此外，高效能服裝可包括較佳地從竹中獲得的約在大約 10%至 40%之間的炭纖維（亦即，竹炭纖維）。在另一實施例中，高效能服裝可包括約 20%至 30%之間的該等炭纖維。根據一個實施例，高效能服裝可包括約 25%的該等炭纖維。進一步而言，本發明的實施例可有利地提供由可持續的布料構成的高效能服裝，因爲該布料包括炭纖維材料。

【0021】 在所有實施例中，從竹中獲得的炭爲較佳的。竹纖維由天然竹構成，天然竹爲一種以高生長率生長及可在各種氣候下生長之植物。因此，本發明的實施例可有利地提供併入可持續的布料之高效能服裝，因爲該布料部分由可持續的及多用途的資源構成。此外，本發明的實施例可有利地提供吸濕的、健康的、保暖的及配置爲消除異味的高效能服裝。舉例而言，炭竹纖維經配置爲吸收濕氣、促進健康、保暖及經配置爲消除氣味。

【0022】 根據一些實施例，高效能服裝可進一步包括約 1%至 20%之間的彈性纖維及/或任何其他適當的彈性體材料。在一些實施例中，高效能服裝可包括約 10%彈性纖維及/或任何其他適當的彈性體材料。儘管本文圖示的實施例包括由再循環聚酯纖維、竹炭纖維及/或彈性纖維構成的布料，然而一般技術者可理解，高效能服裝可由任何適當的布料材料構成。

【0023】 在較佳實施例中，布料包含大約 50%至大約 80%的

再循環聚酯纖維、大約 10%至大約 40%的炭纖維（較佳地竹炭纖維），及大約 1%至大約 20%的彈性纖維。更佳地，布料包含大約 60%至大約 70%的再循環聚酯纖維、大約 20%至大約 30%的炭纖維（較佳地竹炭纖維），及大約 5%至大約 15%的彈性纖維。最佳地，布料包含大約 65%的再循環聚酯纖維、大約 25%的炭纖維（較佳地竹炭纖維），及大約 10%的彈性纖維。

【0024】 在一些實施例中，身體部分 102、臂部分 112 及擦拭部分 114 每一者可由相同或不同布料構成。特定而言，擦拭部分 114 可配置爲用作擦拭及因此擦拭部分 114 將包含吸收性布料或材料或任何適當的親水材料。舉例而言，一些吸收性布料或材料可包括棉花、人造絲、聚丙烯及/或具有芯吸濕氣性質的任何其他適當的吸收性材料。此外，實施例可包括配置以提供相較於傳統布料或材料乾燥時間快速的布料或材料。進一步而言，實施例可提供配置爲當施加力至布料時伸展之高效能服裝，因此有利地提供壓力適合度，該壓力適合度對應於青春期前及/或青春期的女性的身體形狀。

【0025】 有利地，在一些實施例中，高效能服裝可經構成以包括高效能身體部分及袖子部分，每一者由相同類型的布料製造。本發明的進一步有利態樣爲擦拭部分 114 的構造，在特定有用的實施例中，該擦拭部分 114 亦由相同類型布料製造。然而，當擦拭部分 114 的布料在本文中被描述爲相同時，此意味著相同布料類型的布料以相較於身體部分及/或臂部分相對的方式定向，以便產生針對完全相同布料的新用途，如

本文更詳細描述的。較佳地，用於身體及袖子中的芯吸布料以相較於身體及袖子的布料相對的方式定向，及芯吸布料經縫合或以其他方式建構至服裝中用作擦拭部分 114。如此做法，本文揭示的服裝的該等特定實施例利用布料的高效能特徵作爲吸收性材料，同時最小化浪費。實施例可有利地提供用於促進高效能服裝的構造，儘管服裝由單個類型布料構造，然而該高效能服裝具有數個技術特性及節省成本。

【0026】 同樣地，身體部分 102、臂部分 112 及擦拭部分 114 可由包括第一表面 200 及第二表面 202 的布料構造，如第 3 圖所圖示。布料的第一表面 200 可由布料的一側界定，同時布料的第二表面 202 可由布料的對側界定。第一表面 200 可包括光滑加工表面，該表面配置爲提供用於空氣動力、舒適度、從覆蓋的身體部分有效移除汗至周圍環境、身體部分的壓力及/或類似者。布料亦可包括第二表面 202，該第二表面 202 可包括複數個紗線圈，該等複數個紗線圈配置爲吸收大量流體，諸如汗。本文此亦稱爲芯吸性質。根據一些實施例，第二表面 202 可包括毛圈織物表面，該表面配置爲吸收大量汗。同樣地，本發明的實施例可包括布料，該布料具有第一表面及第二表面，該第一表面及第二表面具有不同紋理、特徵、能力及/或類似者。

【0027】 如第 1 圖及第 2 圖所圖示的，身體部分 102 可包括身體部分內表面 130 及身體部分外表面 132，其中身體部分內表面配置爲接觸人的皮膚，及身體部分外表面配置爲暴露至環境。因此，在一些實施例中，身體部分內表面 130 可由布

料的第二表面 202 界定。同樣地，身體部分內表面 130 可包括配置爲從人的身體吸收汗的複數個布料紗線圈，及可配置爲傳輸汗至身體部分外表面 132，該身體部分外表面 132 可由布料的第一表面 200 界定。進一步而言，身體部分內表面 130 可包括標籤 133，該標籤 133 可以熱處理、黏著劑、縫線及/或類似者塗覆、耦合及/或以其他方式附著至身體部分內表面 130。以此方式，標誌同樣可附著至服裝。

【0028】 如之前提到的，袖子部分 110 可包括臂部分 112 及擦拭部分 114。在一些實施例中，臂部分 112 可以類似於身體部分 102 的方式配置。具體而言，臂部分內表面 140 可由布料的第二表面 202 界定，以使得臂部分可配置爲當人的手臂接觸臂部分內表面 140 時自人的手臂吸收汗。臂部分內表面 140 可包括複數個布料紗線圈，該等複數個布料紗線圈配置爲自人的手臂吸收汗。此外，臂部分外表面 142 可由布料的第一表面 200 界定。

【0029】 袖子部分 110 的擦拭部分 114 可界定擦拭部分外表面 152 及擦拭部分內表面 150，如第 1 圖及第 2 圖所圖示的。不同於高效能服裝的臂部分 112 及身體部分 102，擦拭部分外表面 152 可由布料的第二表面 202 界定。因此，擦拭部分外表面 152 可包括複數個布料紗線圈，該等複數個布料紗線圈配置爲吸收流體。同樣地，當人使擦拭部分外表面 152 接觸人的皮膚（諸如前額）時，擦拭部分外表面配置爲從人的前額移除汗。相反地，擦拭部分內表面 150 可由布料的第一表面 200 界定。

【0030】 本發明的實施例有利地提供由單個布料構成的高效能服裝。因此，當布料的碎片部分可用於較小的區域部分時，實施例有利地提供布料浪費之最小化。舉例而言，在實施例中，高效能服裝的擦拭部分 114 具有比高效能服裝的身體部分 102 更小的區域。當從一匹布料或其他大量布料中選擇及剪裁身體部分時，藉由剪裁身體部分產生的布料的未使用的部分可能太小而無法形成高效能服裝的另一身體部分及/或臂部分。同樣地，藉由剪裁身體部分產生的布料的未使用的部分（該部分一般被丟棄）之尺寸可足以產生高效能服裝的擦拭部分。因此，本發明的實施例有利地提供藉由提供包括擦拭部分的高效能服裝之布料使浪費最小化，該擦拭部分以與高效能服裝的其他部分相同的布料構成。表格 1 參閱第 3 圖。

布料	描述
A	65%/25%/10%再循環聚酯纖維/竹炭/彈性纖維，針織-法國毛圈布，140 m，223 gmr^2
A1	背側法國毛圈布面朝上；65%/25%/10%再循環聚酯纖維/竹炭/彈性纖維，針織-法國毛圈布，140 m，223 gmr^2
線	平鎖接縫 2NDL 間麵線覆蓋鎖邊(1/4")

表格 1

【0031】 根據一些實施例，高效能服裝的擦拭部分 114 可藉由剪裁高效能服裝的身體部分及/或其他部分產生的布料的未使用部分構成。同樣地，擦拭部分可具有對應於高效能服裝的其他部分之顏色的顏色。在一些實施例中，擦拭部分 114 可藉由剪裁不同顏色的高效能服裝的身體部分及/或其他部分產生的布料的未使用部分構成。因此，高效能服裝可具有各

種部分，該等部分彼此顏色不同，同時該等部分仍然由相同材料構成。此類多色服裝爲高效能技術特徵提供視覺上吸引及感興趣的態樣。

【0032】 本文描述的特徵可併入任何適當的服裝，無論是具體針對成年男性（使用公認的成年男性服裝尺寸）、成年女性（使用公認的成年女性服裝尺寸）、青春期前或青春期男性（使用公認的青春期前或青春期男性服裝尺寸）、青春期前或青春期女性（使用公認的青春期前或青春期女性尺寸）設計的或是男女皆宜的服裝（使用此領域公認的尺寸）。特定較佳實施例使用具有本文揭示的比例的構造。在該等較佳實施例中，高效能服裝經構成供青春期前及/或青春期少女使用。因此，針對高效能服裝的具體大小剪裁有利地提供用於精良的適合度，由此減少青春期前及/或青春期女性的一般可用的行動穿戴的摩擦、干擾、隆起及/或其他非所欲的特徵。

【0033】 此外，本發明的實施例可有利地提供用於高效能服裝，該高效能服裝針對青春期前及/或青春期少女提供較好的適合度。因此，當穿戴高效能服裝時，該高效能服裝亦可有利地提供用於最佳效能，因爲服裝已經作爲適合青春期前及/或青春期少女的具體身體形狀的服裝設計及構成。進一步而言，藉由提供配置爲從身體部分移除汗的擦拭部分，高效能服裝可有利地提供穿戴該服裝的青春期前及/或青春期少女的最佳體育表演。具體而言，針對擦拭部分使用單個布料可有利地爲青春期前及/或青春期少女提供不過度笨重的、沉重的或難以穿戴及更較爲容易照料、洗滌及清洗的服裝。

【0034】 如第 4 圖圖示的，本發明的實施例亦可針對青春期前及/或青春期的少女的具體身體形狀相應地設定尺寸。在一些實施例中，高效能服裝 100 可進一步界定身體部分長度 602、胸部寬度 604、腰部寬度 606 及下擺寬度 608。青春期前及青春期女性具有與青春期前男性、青春期男性及成年男性及女性有很大差別的身體形狀。因此，藉由提供配置爲適合青春期前或青春期女性的身體的高效能服裝，本發明的實施例提供配置爲提供用於青春期前及/或青春期少女更好的體育表演的高效能服裝。

【0035】 具體而言，青春期前及/或青春期女性可在 8 及 13 歲之間開始青春期。同樣地，胸部的發育可不如成年女性完全成熟。此外，青春期前及/或青春期女性亦可經歷身體變化，諸如更大的臀寬度及臀部、腿部及/或腹部的脂肪增加。進一步而言，青春期前及/或青春期女性的手臂、腿部及/或手可在軀幹生長之前生長。同樣地，如本文揭示的服裝的構造經設計及剪裁以有利地提供用於高效能服裝，該高效能服裝配置以爲青春期前及/或青春期女性提供所欲的適合度。

【0036】 舉例而言，在一些實施例中，高效能服裝可界定身體部分長度，該身體部分的長度近似界定爲從最高肩點（「highest shoulder point; HSP」）至下擺邊緣 602，該長度自大約 19 至大約 27 吋。在一些實施例中，身體部分長度 602 可爲約 21、22、23、24 或 25 吋。

【0037】 高效能服裝亦可界定胸部寬度 604，該胸部寬度 604 約界定爲跨過服裝在袖籠下方大約 1"的長度。在一些實施例

中，胸部寬度可從大約 12 至大約 17.5 吋。根據一些實施例，胸部寬度可爲約 12.75、13.75、14.75、16.5 或 17.75 吋。胸部寬度 604 可在身體部分的袖籠下方約 1 吋位置處，從身體部分的一個垂直邊緣至身體部分的相對垂直邊緣量測。

【0038】 進一步而言，高效能服裝可界定約 13 吋的腰部寬度 606。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 10 至大約 17 吋的腰部寬度。在實施例中，腰部寬度可爲約 11、12、13、14.5 或 16 吋。在一些實施例中，腰部寬度 606 可在身體部分的最高肩點下方約 13 吋位置處，從身體部分的一個垂直邊緣至身體部分的相對垂直邊緣量測。

【0039】 此外，高效能服裝可界定下擺寬度 608，其中下擺寬度可在近似下擺的位置處從身體部分的一個垂直邊緣至身體部分的相對垂直邊緣量測。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 10 至大約 20 吋的下擺寬度。在實施例中，下擺寬度爲大約 12.5、13.5、14.5、16 或 17 吋。

【0040】 此外，高效能服裝可界定肩長，該肩長在第 4 圖中識別爲量測點 5。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 9 至大約 17 吋的肩長。在一些實施例中，肩長可爲約 11、12、13、14 或 15 吋。

【0041】 此外，高效能服裝可界定袖籠曲線長度，該袖籠曲線長度在第 4 圖中識別爲量測點 6。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 4 至大約 10 吋的袖籠曲線長度。在實施例中，袖籠曲線長度可爲約 6.5、7、7.5、8 或 8.5 吋。

【0042】 此外，高效能服裝可界定袖肥寬度，該袖肥寬度描

述爲袖籠直線下方約 1"處，該袖肥寬度在第 4 圖中識別爲量測點 7。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 9 至大約 17 吋的袖肥寬度。在實施例中，袖肥寬度可爲約 4.75、5.25、5.75、6.25 或 6.75 吋。

【0043】 此外，高效能服裝可界定袖口全長，該袖口全長在第 4 圖中識別爲量測點 8。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 2 至大約 5 吋的袖口全長。在實施例中，袖口全長可爲約 2.75、3、3.25、3.5 或 3.75 吋。

【0044】 此外，高效能服裝可界定領口全長，該領口全長在第 4 圖識別爲量測點 9。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 4 至大約 10 吋的領口全長。在實施例中，領口全長爲大約 6.38、6.63、6.87、7.12 或 7.38 吋。

【0045】 此外，高效能服裝可界定後領深，該後領深在第 4 圖識別爲量測點 10。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 0.5 至大約 1 吋的後領深。在實施例中，後領深爲大約 0.75 吋。

【0046】 此外，高效能服裝可界定前領深，該前領深在第 4 圖識別爲量測點 11。根據一些實施例，高效能服裝可界定從大約 1 至大約 3 吋的前領深。在實施例中，前領深爲大約 1.88、2、2.12、2.25 或 2.5 吋。

【0047】 進一步而言，高效能服裝可界定如表格 2 中顯示的量測點 1 至 18 中的每一者及表格 2 中說明的公差。

量測點	Tol.-/+	8 (xs)	10 (S)	12 (M)	14 (L)	XL (16)

1.（HSP 至下擺邊緣）直線的身長	1/2	21	22	23	24	25
2.袖籠下方以下 1"的胸部	1/4	12 3/4	13.75	14 3/4	16 1/2	17 3/4
3.從 HPS 直線下方 13"處的腰部	1/4	11	12	13	14 1/2	16
4.下擺直線	1/4	12 1/2	13 1/2	14 1/2	16	17 1/2
5.肩長（肩部接縫至肩部接縫）	1/4	11	12	13	14	15
6.袖籠曲線長度	1/4	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2
7.袖肥寬度：袖籠直線下方 1"	1/4	4 3/4	5 1/4	5 3/4	6 1/4	6 3/4
8.袖口全長	1/4	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4
9.領口全長	1/4	6 3/8	6 5/8	6 7/8	7 1/8	7 3/8
10.後領深	1/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
11.前領深	1/8	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 1/2
12.擦汗部分(sweap whipe)長度最高點	1/8	5 1/4	5 1/2	5 1/2	5 1/2	5 1/2
13.袖口全長處的擦汗部分寬度	1/4	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4	4 1/4
14.拇指孔長度	1/8	1	1	1	1	1
15.CF 處的企領高	1/8	1 14	1 14	1 14	1 14	1 14

16.頂領開口直線	1/8	5 3/4	6 1/4	6 1/2	6 3/4	7
17.擦汗部分長度最低點	1/8	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4
18.從 CB 領至袖口全長直線的袖子長度	1/4	28	29	30	31	32

表格 2：量測點

【0048】 拇指孔長度，如第 4 圖中識別爲量測點 14，可爲任何實際尺寸，但較佳爲大約 1 吋。

【0049】 同樣地，高效能服裝可界定胸部寬度與身長比，該比爲約 0.44 至 0.92 之間。在一些實施例中，高效能服裝可界定胸部寬度與身長比，該比爲約 0.60 至 0.71 之間。在一些實施例中，高效能服裝可界定腰部寬度與身長比，該比爲約 0.37 至 0.89 之間。在另一實施例中，高效能服裝可界定腰部寬度與身長比，該比爲約 0.52 至 0.64 之間。根據一些實施例，高效能服裝可界定下擺寬度與身長比，該比爲約 0.44 至 0.95 之間。在一些實施例中，高效能服裝可界定下擺寬度與身長比，該比爲約 0.59 至 0.70 之間。

【0050】 在一些實施例中，高效能服裝可界定腰部寬度與胸部寬度比，該比爲約 0.57 至 1.42 之間。在一些實施例中，高效能服裝可界定腰部寬度與胸部寬度比，該比爲約 0.86 至 0.90 之間。高效能服裝可進一步包括約 0.55 至 1.42 之間的腰部寬度與下擺寬度比。在另一實施例中，高效能服裝可界定約 0.88 至 0.91 之間的腰部寬度與下擺寬度比。

【0051】 在較佳實施例中，高效能服裝界定以下黑體量測點

（以吋爲單位）範圍：**1**，大約 20 至大約 22；**2**，大約 10 至大約 14；**3**，大約 10 至大約 12；**4**，大約 10 至大約 14；**5**，大約 10 至大約 12；**6**，大約 6 至大約 7；**7**，大約 4 至大約 6；**8**，大約 2 至大約 4；**9**，大約 5 至大約 7；**10**，大約 0.5 至大約 1；**11**，大約 1 至大約 3；**12**，大約 3 至大約 7；**13**，大約 1 至大約 6；**14**，大約 0.5 至大約 2；**15**，大約 1 至大約 2；**16**，大約 4 至大約 6；**17**，大約 2 至大約 5；及 **18**，大約 26 至大約 29。

【0052】 在較佳實施例中，高效能服裝界定以下黑體量測點（以吋爲單位）範圍：**1**，大約 21 至大約 23；**2**，大約 13 至大約 15；**3**，大約 11 至大約 13；**4**，大約 13 至大約 15；**5**，大約 11 至大約 13；**6**，大約 6.5 至大約 8；**7**，大約 4.5 至大約 6.5；**8**，大約 2.5 至大約 4.5；**9**，大約 6 至大約 8；**10**，大約 0.5 至大約 1；**11**，大約 1.5 至大約 2.5；**12**，大約 3 至大約 7；**13**，大約 1 至大約 6；**14**，大約 0.5 至大約 2；**15**，大約 1 至大約 2；**16**，大約 5 至大約 7；**17**，大約 2 至大約 5；及 **18**，大約 27 至大約 30。

【0053】 在較佳實施例中，高效能服裝界定以下黑體量測點（以吋爲單位）範圍：**1**，自大約 22 至大約 24；**2**，自大約 13.5 至大約 15.5；**3**，自大約 12 至大約 14；**4**，自大約 13.5 至大約 15.5；**5**，自大約 12 至大約 14；**6**，自大約 6.5 至大約 8.5；**7**，自大約 5 至大約 7；**8**，自大約 2.5 至大約 4.5；**9**，自大約 6 至大約 8；**10**，自大約 0.5 至大約 1；**11**，自大約 1.75 至大約 2.5；**12**，自大約 3 至大約 7；**13**，自大約 2 至大約 6；

14，自大約 0.5 至大約 2；**15**，自大約 1 至大約 2；**16**，自大約 5.5 至大約 7.5；**17**，自大約 2 至大約 5；及 **18**，自大約 28 至大約 31。

【0054】 在較佳實施例中，高效能服裝界定以下黑體量測點（以吋爲單位）範圍：**1**，自大約 23 至大約 25；**2**，自大約 15.5 至大約 17.5；**3**，自大約 13.4 至大約 15.5；**4**，自大約 15 至大約 17；**5**，自大約 13 至大約 15；**6**，自大約 7 至大約 9；**7**，自大約 5.5 至大約 7.5；**8**，自大約 2.5 至大約 5；**9**，自大約 6.5 至大約 8.5；**10**，自大約 0.5 至大約 1；**11**，自大約 1.75 至大約 3；**12**，自大約 3 至大約 7；**13**，自大約 2 至大約 6；**14**，自大約 0.5 至大約 2；**15**，自大約 1 至大約 2；**16**，自大約 6 至大約 7.5；**17**，自大約 2 至大約 5；及 **18**，自大約 29 至大約 32。

【0055】 在較佳實施例中，高效能服裝界定以下黑體量測點（以吋爲單位）範圍：**1**，自大約 24 至大約 26；**2**，自大約 17 至大約 19；**3**，自大約 15 至大約 17；**4**，自大約 17 至大約 18；**5**，自大約 14 至大約 16；**6**，自大約 7.5 至大約 9.5；**7**，自大約 6 至大約 8；**8**，自大約 3 至大約 5；**9**，自大約 6.5 至大約 8.5；**10**，自大約 0.5 至大約 1；**11**，自大約 2 至大約 3.5；**12**，自大約 3 至大約 7；**13**，自大約 2 至大約 6；**14**，自大約 0.5 至大約 2；**15**，自大約 1 至大約 2；**16**，自大約 6 至大約 8；**17**，自大約 2 至大約 5；及 **18**，自大約 30 至大約 33。

【0056】 在實施例中，本文揭示之標的針對製造高效能服裝的方法。該方法可包括以下步驟：將由一種類型的布料及/或

材料的反向部分或鑲條構成爲相同類型布料製造的服裝。反向部分可配置爲具有吸收性材料，該吸收性材料從第一表面芯吸濕氣至相對的第二表面。

【0057】 同樣地，本發明的實施例可有利地提供高效能服裝，該高效能服裝針對青春期前及/或青春期女性提供適當的適合度。不同於青春期前的男性、青春期男性及/或成年男性及女性，青春期前及/或青春期女性具有由女性身體的緩慢成熟方面定義之身體形狀。儘管未完全成熟，然而青春期前及/或青春期女性具有類似於成年女性的特徵。因此，成年女性衣服可能不適合提供針對青春期前及/或青春期女性的適當的適合度。此外，青春期前及/或青春期女性具有不同於該等女性之的男性同齡人的特徵，該等特徵包括增加的臀部寬度、減少的腰部寬度及/或增大的胸部。因此，青春期前及/或青春期男性衣服可能不提供針對青春期前及/或青春期女性的適當的適合度。同樣地，本發明的實施例可有利地提供高效能服裝，該高效能服裝配置爲提供激烈活動（諸如踢足球、跑步及/或類似者）期間針對青春期前及/或青春期女性的適當的適合度。

【0058】 遍及此說明書及申請專利範圍，除非上下文另有要求，否則文字「包含」以非排他意義使用。

【0059】 如本文使用的，術語「大約」或「約」當代表值時，意味著包含與規定量的偏差，該等偏差在一些實施例中爲±20%，在一些實施例中爲±10%，在一些實施例中爲±5%，在一些實施例中爲±1%，在一些實施例中爲±0.5%，及在一些實施

例中爲±0.1%，因爲此類偏差適合於描述此領域中公差內的量測及比例。

【0060】 一般技術者將想起本文闡明的本發明的許多修改及其他實施例，本發明相關於該等修改及實施例，本發明具有存在於以上描述及相關圖式中的教示的益處。因此，應當理解，本發明不受限於揭示的特定實施例。儘管本文使用特定術語，然而該等特定術語僅用於一般的及描述的意義及不出於限制目的。

【符號說明】

【0061】

100 高效能服裝

102 身體部分

104 袖籠

110 袖子部分

112 臂部分

114 擦拭部分

120 拇指孔

122 半圓形邊緣

130 內表面

132 外表面

133 標籤

140 內表面

142 外表面

150 內表面

152 外表面

200 第一表面

202 第二表面

602 身體部分長度

604 胸部寬度

606 腰部寬度

608 下擺寬度

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

無

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

無

【序列表】(請換頁單獨記載)

無

201509320

發明摘要

※ 申請案號：103105877

※ 申請日：2014 年 2 月 21 日　　※IPC 分類：A41D 15/00 (2006.01)
A41D 11/00 (2006.01)

【發明名稱】（中文/英文）

高效能服裝

HIGH PERFORMANCE GARMENTS

【中文】

一種高效能服裝可包括身體部分及袖子部分，其中該袖子部分包括臂部分及擦拭部分。此外，高效能服裝的擦拭部分、臂部分及身體部分可由單層相同類型之布料構成。進一步而言，高效能服裝可配置爲提供具體針對青春期前及/或青春期女性的適當的適合度，該等女性具有不同於青春期前、青春期及成年男性及成年女性的身體形狀。

【英文】

A high-performance garment may include a body portion and a sleeve portion, wherein the sleeve portion includes an arm portion and a wipe portion. In addition, the wipe portion, arm portion, and body portion of the high-performance garment may be constructed from a single layer of the same type of fabric. Further, the high-performance garment may be configured to provide an appropriate fit specifically for pre-adolescent and/or

adolescent females, who have a body shape differing from pre-adolescent, adolescent and adult males, and adult females.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

100 高效能服裝

102 身體部分

104 袖籠

110 袖子部分

112 臂部分

114 擦拭部分

120 拇指孔

122 半圓形邊緣

132 外表面

142 外表面

152 外表面

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

申請專利範圍

1. 一種高效能服裝，該高效能服裝包含：

界定至少一個袖籠的一身體部分；

靠近該至少一個袖籠耦合於該身體部分的至少一個袖子部分，該至少一個袖子部分包含：

一臂部分；以及

一擦拭部分，其中該擦拭部分配置爲從一身體表面移除汗，

其中該袖子部分的該擦拭部分及該臂部分及該服裝的該身體部分由一布料構成，該布料具有一第一表面及一第二表面，其中該第一表面與該第二表面相對。

2. 如請求項 1 所述之高效能服裝，其中該臂部分的一外表面由該布料的該第一表面界定，及該擦拭部分的一外表面由該布料的該第二表面界定。

3. 如請求項 2 所述之高效能服裝，其中該布料包含一單個紗線材料。

4. 如請求項 1 所述之高效能服裝，其中該擦拭部分安置在該袖子部分的一遠端處，及其中該袖子部分的一近端靠近至少一個袖籠耦合於該身體部分。

5. 如請求項 4 所述之高效能服裝，其中該袖子部分界定穿過該袖子部分中的一拇指孔。

6. 如請求項 5 所述之高效能服裝，其中該拇指孔經安置靠近該袖子部分的該遠端。

7. 如請求項 5 所述之高效能服裝，其中該擦拭部分及該臂部分界定該拇指孔。

8. 如請求項 1 所述之高效能服裝，其中該身體部分進一步界定：

一身體部分長度；

一胸部寬度；

一腰部寬度；以及

一下擺寬度，

其中該胸部寬度及下擺寬度大於該腰部寬度。

9. 如請求項 8 所述之高效能服裝，

其中該胸部寬度爲該身體部分長度的約 0.60 及 0.71 之間，

其中該腰部寬度爲該身體部分長度的約 0.52 及 0.64 之間，以及

其中該下擺寬度爲該身體部分長度的約 0.59 及 0.70 之間。

10. 如請求項 8 所述之高效能服裝，

其中該腰部寬度爲該胸部寬度的約 0.86 及 0.90 之間，以及

其中該腰部寬度爲該下擺寬度的約 0.88 及 0.91 之間。