



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 93213994

※ 申請日期： 93.7.3

※IPC 分類： B32B 5/08

一、新型名稱：(中文/英文)

可雙面染色之吸濕布

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

亞蘭夢藤國際設計股份有限公司

代表人：(中文/英文)

陳技演

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣中和市員山路504號7樓之2

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳志銘

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

無

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種可雙面染色之吸濕布，尤指一種具有快速吸濕排汗且可雙面染色之布料。

【先前技術】

由於溫室效應的產生，使得氣溫不斷創新以往的紀錄，所以人們只要稍微在戶外活動一下，便容易汗流夾背，但若此時的衣服並不易吸汗與排汗，則容易導致汗水仍滯留在身上，而造成人體的不適感。此外，由於現今大多數室內都裝設有空調，使得進出往返室內與室外的人，容易因為溫差的關係而著涼，尤其是在大量出汗後，衣服仍為濕粘時，更容易發生感冒等問題。所以，目前已設計出一吸濕排汗之布料，作為衣服布料來源，使得使用者在流出大量汗水後，穿著具排汗效果之衣服，依然能保持衣服之乾爽。

吸濕排汗衣服的布料來源主要係由兩種不同含水率之材質互相編織而成，藉由其毛細作用將水份帶離身體，而達到吸濕排汗的目的。習用吸濕排汗布料係採聚丙烯纖維與一棉纖維互相交錯編織而成（如第二圖所示），以聚丙烯纖維為經紗（50）而迂迴繞經該棉纖維所成之緯紗（40）；然而，此材質之吸濕排汗作用，由於其吸濕速度仍不夠迅速，導致人體依然會有不舒服的感覺，故目前亦有以異形纖維作為吸濕排汗衣服布料之來源，如第三圖所

示，係由一棉纖維（60）與一異形纖維編織（70）而成，該異形纖維周圍係形成複數個溝槽，由於該溝槽能將水分迅速引導至棉纖維上，使得該布料能達到吸濕排汗之目的。

然而，由於該異形纖維需以高溫高壓的方式，才能將顏色染在該異形纖維上，但是，一般棉纖維只需在低溫低壓下，即可將色料染在該棉纖維上，故若欲將該布料染成雙色以上，則會遭遇兩者間的染色溫度不同而有溫差的產生，由於此一溫差的緣故，導致在進行染色時，兩者間的顏色會互相干擾，而產生不期望之麻花效果，故習用吸濕排汗衣服只能以單色進行染色，使得衣服上之顏色較為單調無變化，進一步無法滿足追求時尚流行之大眾口味。

【新型內容】

因此，本創作係提供一種可雙面染色之吸濕布，用以提高布料吸濕排汗之功效，與增加該種布料顏色之多樣性。

為達上述目的所採取的主要技術手段係令該吸濕布主要係由一棉紗編織而成之上層、一異形纖維編織而成之下層與一設在該下層內而由棉紗編織而成之內層所組成。該上層與內層之棉紗形成複數個環狀部，使得該環狀部環面係皆朝外側面，且形成於該上層之環狀部係與該內層之環狀部互相錯對；而該下層亦形成複數之環狀部，且該環狀部係包住該內層所形成之環狀部，由於該下層設有該內

層，故當該下層吸收水分時，能夠藉由毛細作用將水分輸送至該內層與上層，使得該布料具有吸濕排汗之功效。

此外，欲將異形纖維染色時，需將該布料置於高溫與高壓的環境下進行，但是棉紗之染色，則需在低溫與低壓的環境，如此一來導致在進行染色時，由於上下層之染色溫度不同而產生溫差，此一溫差，將導致該上下層欲染不同顏色時，會互相影響，形成不期望之麻花效果，但若於該下層（即異形纖維）內設有棉紗，則可以克服該上下層互相干擾之問題，使得該布料的顏色能夠有更多變化。

由於該下層係採用異形纖維編織而成，而該異形纖維可利用加工技術將其刷成具有毛狀之設計，故增加該布料使用在衣服上之變化。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本創作一較佳實施例之剖面圖。本創作主要係由一上層（10）、一內層（20）與一下層（30）所組成。該上層（10）與內層（20）係由棉紗編織而成，且該棉紗所形成複數之環狀部（11）（21），使得該環狀部（11）（21）環面係皆朝外側面，且形成於該上層（10）之環狀部（11）係與該內層（20）之環狀部（21）互相錯對；而該下層則由異形纖維所編織而成，該異形纖維亦形成複數之環狀部（31），且該環狀部（31）係包住該內層（20）所形成之環狀部（21），由於該下層（30）設有該內層（2

0)，故當該下層（30）吸收水分時，能夠藉由毛細作用將水分輸送至該內層（20）與上層（10），使得該布料具有吸濕排汗之功效。

此外，由於該下層（30）之異形纖維染色時，需在高溫與高壓的環境下進行，但是該上層（10）之棉紗染色時，則需在低溫與低壓的環境，導致在進行同時染色的情況下，由於上／下層（10）／（30）染色溫度不同產生之溫差，此一溫差，將導致該二層（10）（30）欲染不同顏色時，互相產生影響，進一步形成不期望之麻花效果，但該上／下層（10）／（30）中設有棉紗之內層（20），則可以克服該上／下層（10）／（30）互相干擾之問題，進一步增加該布料使用時的顏色變化。

綜上所述，本創作係已具備突出的特徵與顯然的進步，並符合新型專利要件，故爰依法提出申請之。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作一較佳實施例之剖面圖。

第二圖：係習用吸濕排汗布之剖面圖。

第三圖：係另一習用吸濕排汗布之剖面圖。

【主要元件符號說明】

（10）上層	（11）環狀部
（20）內層	（21）環狀部
（30）下層	（31）環狀部
（40）經紗	（50）緯紗

M263224

(6 0) 棉 纖 維

(7 0) 異 形 纖 維

五、中文新型摘要：

本創作係一種可雙面染色之吸濕布，主要係由一上層、一下層與一包裹在下層之內層組成；該上層與內層係為棉紗編織而成，而該下層係為異形纖維，當該異形纖維沾到水份時，使得水份能被快速吸入而被傳導至棉紗，且由於該異形纖維係包裹一棉紗，故可以避免該布料因為不同的染色溫度，而產生互相滲透，造成不期望之麻花效果。

六、英文新型摘要：

七、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：

(10) 上層

(11) 環狀部

(20) 內層

(21) 環狀部

(30) 下層

(31) 環狀部

九、申請專利範圍：

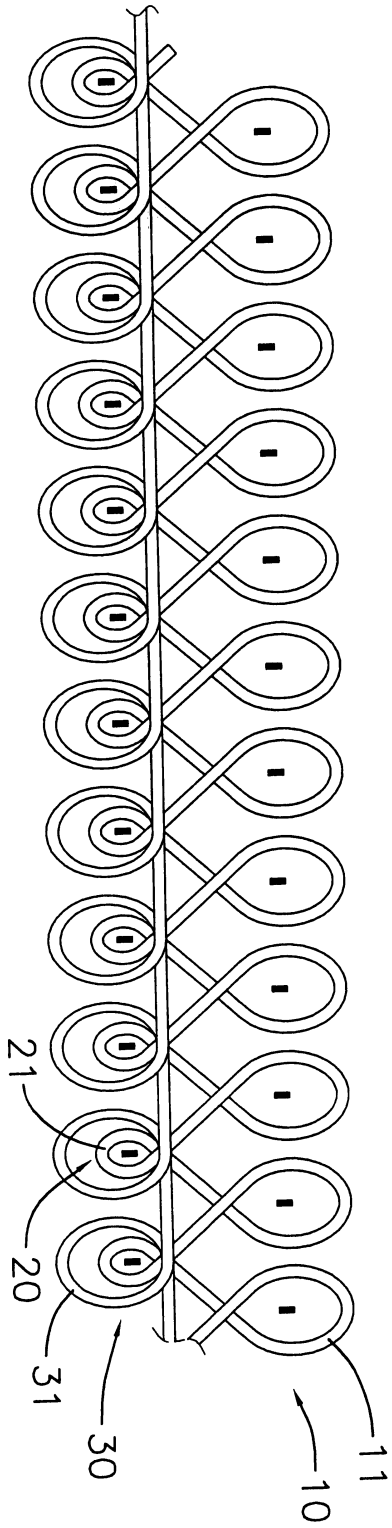
1．一種可雙面染色之吸濕布，主要係由一棉紗編織而成之上層、一異形纖維編織而成之下層與一設在該下層內而由棉紗編織而成之內層所組成。

2．如申請專利範圍第1項所述可雙面染色之吸濕布，該上層與內層之棉紗形成複數個環狀部，使得該環狀部環面係皆朝外側面，且形成於該上層之環狀部係與該內層之環狀部互相錯對。

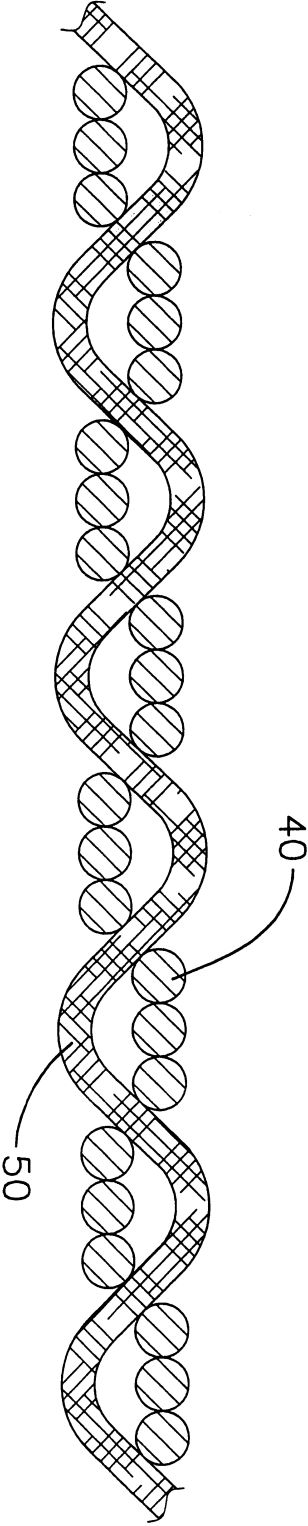
3．如申請專利範圍第2項所述可雙面染色之吸濕布，該下層形成複數之環狀部，且該環狀部係包住該內層所形成之環狀部。

十、圖式：

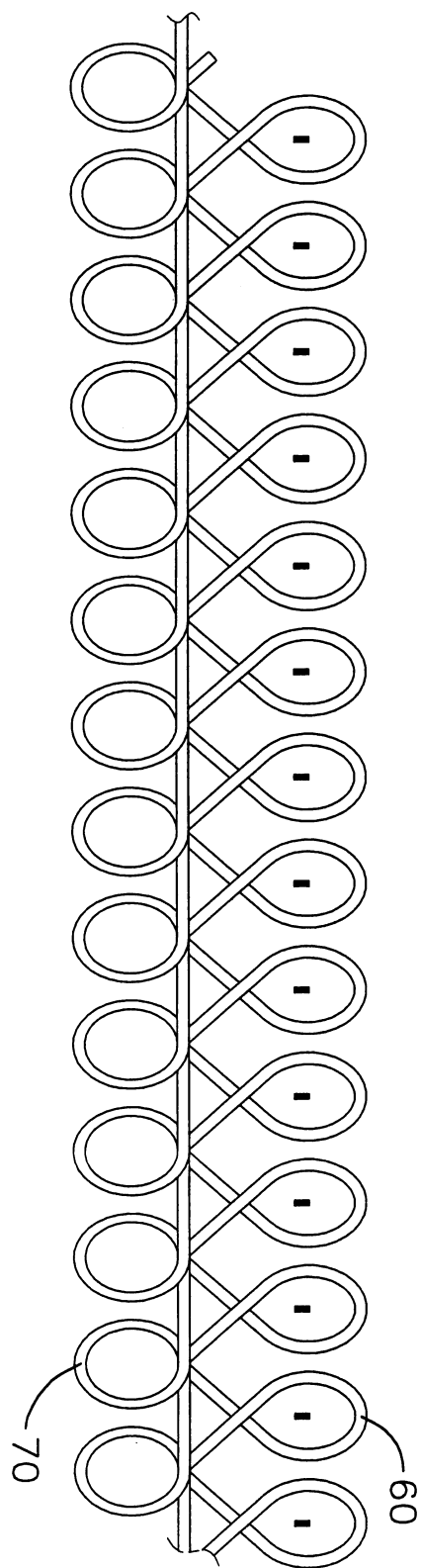
如次頁



第一圖



第二圖



第三圖