

# 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： 96215960

※申請日期： 96.9.21

※IPC 分類： D01F 8/00 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

單吸單潑之透氣布

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳錫潭

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣田中鎮龍潭里大社路 1 段 702 巷 69 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

## 三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳錫潭

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實  
發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係與透氣布有關，更詳而言之，特別是指一種單吸單潑之透氣布。

### 【先前技術】

按，習知具有吸濕排汗的布料，係於一基布之一面由本質上具有疏水性之纖維材織設構成，另一面由疏水性纖維與親水性的纖維混合織設構成，而該基布係為使用平織布，將該纖維混合構成之面作為衣物之表面，藉由纖維材間之毛細作用，使該衣物具有吸濕排汗作用。

### 【新型內容】

惟，習知具有吸濕排汗的布料，係利用組織密度高之平織布編織而成，故其透氣性不佳，當衣物穿著於身上受水潑溼時，因其無防水作用，會造成衣物表面吸附水份或油漬而飽和於纖維中，加上身上之汗水阻塞，使該布料無法正常吸濕排汗，該布料相對接觸身體之面會相當黏濕且不透氣，而造成不舒服，故如何解決吸濕排汗布料之缺失，實有待加以改良之必要。

本創作係提供一種單吸單潑之透氣布，該透氣布係包含一基布，該基布以複數纖維紗織設成預定厚度之透氣布料者，該基布至少一表面上設有一潑層，該潑層佈設有一層潑劑，使具有防水及防油功能，而該基布相對該潑層之另一表面上設有一吸層，該吸層佈設有一層吸濕劑。

本創作所提供之單吸單潑之透氣布，可將該透氣布應用於衣物或帽子等用品上，使衣物或帽子等其具有防水、防油及吸汗之透氣效能，使衣物穿著於身上受水潑濕加上身體之汗水，可達到防水及排汗之透氣效果，不會造成衣物黏濕。

【實施方式】

請參閱第一至二圖所示，係為本創作一種單吸單潑之透氣布之較佳實施例之剖視圖，該透氣布係包含有一基布 10、一潑層 20 及一吸層 30；其中：

該基布 10，係為利用複數纖維紗 11 形成之經圈 111 及緯圈 112 交套而成適當厚度之透氣布料之針織布，使具有第一表面 12 及第二表面 13，而纖維紗 11 中彼此產生孔隙 113，係包含鳥眼布、PK 布其中一種，於本實施例中，係為利用鳥眼布，該針織布於每平方英吋單位面積中具有 22~38 條之纖維紗 11 編織而成，使纖維紗 11 具有較大孔隙 113，且該基布每一公里之纖維紗 11 重量為 70~300 丹尼之間，而本實施例中，係利用 70 丹尼，使該基布 10 輕薄，而厚度約為 0.3~0.8mm，於本實施例中採用 0.6mm 厚度左、右，而該纖維紗 11 係可為化學纖維或天然纖維，該化學纖維係可採用特多龍、尼龍、聚丙烯、聚乙烯、人造絲、再生棉其中一種，該天然纖維係可採用棉、麻、蠶絲、絹其中一種，而本實施例中，係利用化學纖維之特多龍，該基布 10 並可添加有染色劑，以提供不同色系之基布 10 使用。

該潑層 20，係設於該基布 10 之第一表面 12 上，具有防水及防油功能，該潑層 20 係利用一潑劑 21 均勻佈於該第一表面 1，之後利用加熱烘乾收束使潑劑 21 結合滲透於該基布 10 之纖維紗 11 上，並在該纖維紗 11 之孔隙 113 周圍形成凸起毛狀之潑體 21，且未覆蓋該孔隙 113，使該孔隙 113 仍保留形成透氣作用，且纖維紗 11 間亦形成有該孔隙 113，同時，該潑層 20 由該第一表面 11 滲入約 0.2mm 之厚度於該纖維紗 11 中，且，於本實施例中，該潑劑 21 係採用一種高性能氟素化合物的保護劑，能夠賦予纖維材及混紡織物具有動態防水、防油性能，並具有耐水洗性；另該潑層 20 之厚度可依不同布料厚度在 0.1~0.3mm 之間。

該吸層 30，係設於該基布 10 相對該潑層 20 之第二表面 13 上，該吸層 30 係採用一層吸濕劑 31 均勻佈設於該第二表面上，其中，該吸濕劑 31 係為一種高性能聚丙烯酸鈉之吸溼排汗劑，是一種對 100% 聚酯布料或紗有持久性吸水及去污效力，同時，其經加熱烘乾收束結合滲透於該基布 10 之纖維紗 11 上，並由該第二表面 13 滲入約 0.4mm 厚度於纖維紗 11 中，形成該吸層 30 者。

為供進一步瞭解本創作構造特徵、運用技術手段及所預期達成之功效，茲將本創作使用方式加以敘述，相信當可由此而對本創作有更深入且具體之瞭解，如下所述：

該透氣布應用於衣物時，該潑層 20 係設於該衣物之表

面，與外界接觸，而該吸層 30 係位於該衣物內層，故外界之水或油潑入衣物表面時，會經由該潑層 20 之潑體 21 反射潑出，而該吸層 30 係與人體接觸，當身體產生動作流汗時，藉由該吸層 30 吸附人體，將汗水吸收住快速滲透入該吸層 30 之纖維紗 11，而由該基布 10 上之孔隙 113 達到透氣之毛細作用，使水分快速蒸發，另，當該潑層 20 受到外力作用，因其亦具有孔隙 113，故衣物受外力擠壓時，部份之水份或油會藉由該等孔隙 113 而壓入該吸層 30，受其吸收不會殘留於潑層表面，再經由該吸層 30 達到透氣之毛細作用，使水分快速蒸發，故該透氣布有效達到防水吸汗作用，使衣物穿著舒適。

另，該潑層 20 亦可設於該衣物之內面，與身體接觸，而吸層 30 於該上衣表面，藉由人體運動，衣物受外力擠壓時，使水分吸入該潑層 20 之孔隙 113 進入該吸層 30，一樣可達到使水分快速蒸發，排汗之效果，且由該吸層 30 吸入外界之水，亦可藉由該潑層 20 潑出，使大量水不會進入身體內，使衣物黏著於身上，達到乾爽舒適之目的者。

茲，再將本創作之特徵及其可達成之預期功效陳述如下：

本創作之透氣布具有該潑層及吸層，藉由該潑層具有之保護劑使衣物有效防水、防油，並具有耐水洗性，及該吸層

具有之吸溼排汗劑能使衣物有持久性吸水及去污效力，而能有效應用於衣物及其他適用之物品上，俾供達到衣物穿著時乾爽舒適及透氣功效。

綜上所述，本創作在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。

惟，以上所述者，僅係本創作之一較佳可行實施例而已，故舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作較佳實施例之剖視圖。

第二圖係為本創作較佳實施例之潑層局部放大示意圖。

【主要元件符號說明】

【新型】

|     |      |     |    |
|-----|------|-----|----|
| 10  | 基布   |     |    |
| 11  | 纖維紗  | 111 | 經圈 |
| 112 | 緯圈   | 113 | 孔隙 |
| 12  | 第一表面 |     |    |
| 13  | 第二表面 |     |    |
| 20  | 潑層   |     |    |
| 21  | 潑劑   |     |    |
| 30  | 吸層   |     |    |
| 31  | 吸濕劑  |     |    |

## 五、中文新型摘要：

一種單吸單潑之透氣布，該透氣布係包含一基布，該基布以複數纖維紗織設成預定厚度之透氣布料者，該基布至少一表面上設有一潑層，該潑層佈設有一層潑劑，使具有防水及防油功能，而該基布相對該潑層之另一表面上設有一吸層，該吸層佈設有一層吸濕劑，使具有吸水功能，而將該透氣布應用於衣物或帽子等用品上，使其具有防水、防油及吸汗之透氣效能。

## 六、英文新型摘要：

## 九、申請專利範圍：

1、一種單吸單潑之透氣布，係包含：

一基布，以複數纖維紗織設成預定厚度之透氣布料者；

一潑層，係設於該基布至少一表面上，佈設有一層潑劑，使具有防水及防油功能；

一吸層，係設於該基布相對該潑層之另一表面上，佈設有一層吸濕劑，具有吸水功能。

2、依申請專利範圍第1項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布係為利用複數纖維紗形成之經圈及緯圈交套而成之針織布，使纖維紗中彼此產生孔隙，係包含鳥眼布、網眼布其中一種。

3、依申請專利範圍第1項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布之厚度約為0.3~0.8mm。

4、依申請專利範圍第1項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布厚度為0.4mm時，該潑層係滲透結合於該基布一表面約0.1~0.3厚度，而該吸層係滲透結合於該基布另一表面約0.3~0.1厚度。

5、依申請專利範圍第1項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布厚度為0.6mm時，該潑層係滲透結合於該基布一表面約0.1~0.3厚度，而該吸層係滲透結合於該基布另一表面約0.5~0.3厚度。

6、依申請專利範圍第1項所述之單吸單潑之透氣布，

其中，該基布厚度為 0.8mm 時，該潑層係滲透結合於該基布一表面約 0.1~0.4 厚度，而該吸層係滲透結合於該基布另一表面約 0.4~0.7 厚度。

7、依申請專利範圍第 2 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布於每平方英吋之單位面積中具有 22~38 條之纖維紗編織，使纖維紗具有較大孔隙。

8、依申請專利範圍第 2 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布之纖維紗重量為 70~300 丹尼之間。

9、依申請專利範圍第 1 項所述之具鈦、鋳之穿戴物，其中，該基布之纖維紗係為化學纖維。

10、依申請專利範圍第 1 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該基布之纖維紗係為天然纖維。

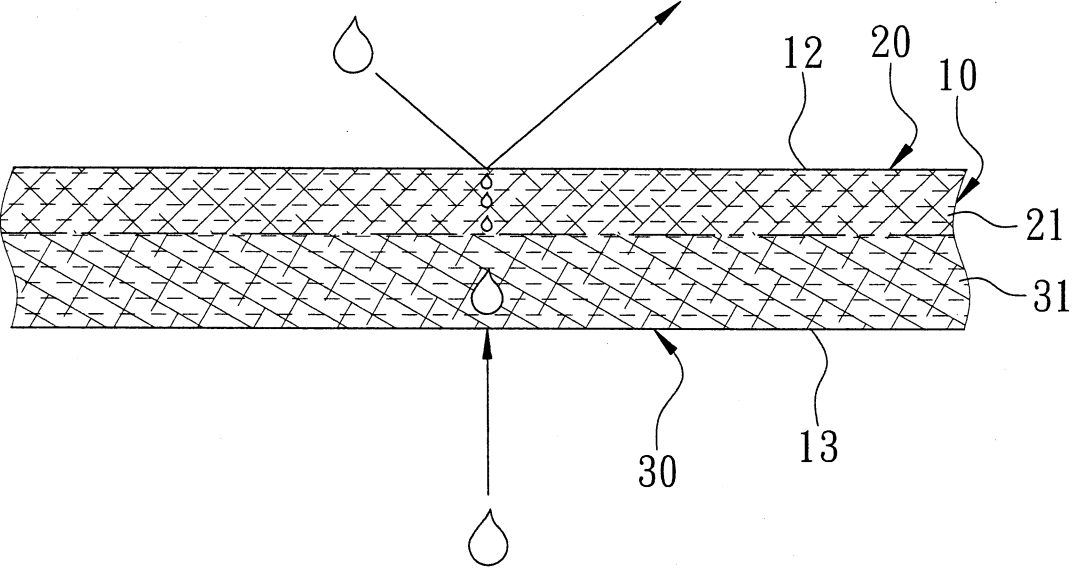
11、依申請專利範圍第 9 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該化學纖維係為採用特尼龍、尼龍、聚丙烯、聚乙烯、人造絲、再生棉其中一種。

12、依申請專利範圍第 10 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該天然纖維係為採用棉、麻、蠶絲、絹其中一種。

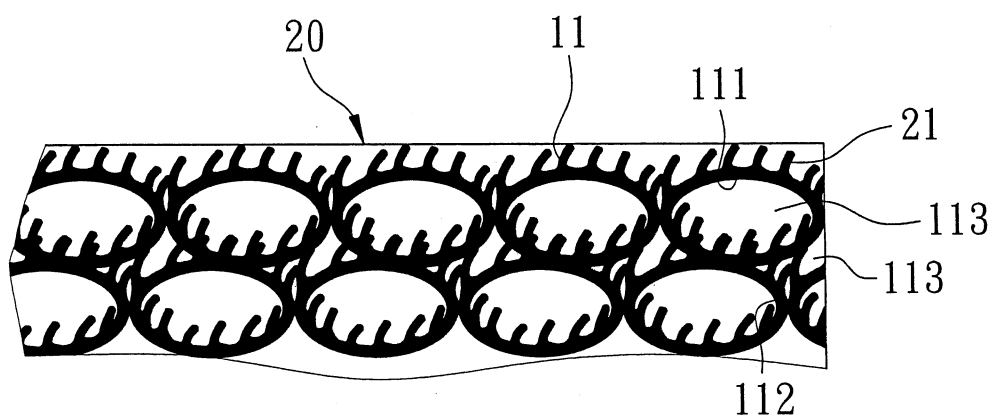
13、依申請專利範圍第 1 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該潑劑係為一種高性能氟素化合物的保護劑。

14、依申請專利範圍第 1 項所述之單吸單潑之透氣布，其中，該吸濕劑係為一種高性能聚丙烯酸鈉之吸溼排汗劑。

十、圖式



第一圖



第 二 圖

七、指定代表圖：

(一)本案代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|    |      |
|----|------|
| 10 | 基布   |
| 12 | 第一表面 |
| 13 | 第二表面 |
| 20 | 潑層   |
| 21 | 潑劑   |
| 30 | 吸層   |
| 31 | 吸濕劑  |