



(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 M525940 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105204522

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 31 日

(51)Int. Cl. : D02G3/32 (2006.01) D02G3/36 (2006.01)

(71)申請人：三越紡織工業股份有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣秀水鄉三越街 82 號

(72)新型創作人：吳建興 (TW)；張志烽 (TW)

(74)代理人：蘇騰鎰

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：3 共 9 頁

(54)名稱

三層複合紗結構

(57)摘要

本創作係有關於一種三層複合紗結構，其主要係由一彈性纖維、一基紗及一有色纖維層組合而成，其中該彈性纖維係與該基紗及有色纖維層結合且被包覆於其中，形成一彈性包覆紗，該彈性包覆紗賦予織物良好伸縮彈性、彈性回覆率佳及蓬鬆感，同時可令織物在觸感與外感不同於傳統織物，並且利用有色纖維層部分的長短不同、粗細不同、節距不同、原料不同，可開發出豐富多彩、風格各異的織品，以滿足各類不同消費者的需要。

指定代表圖：

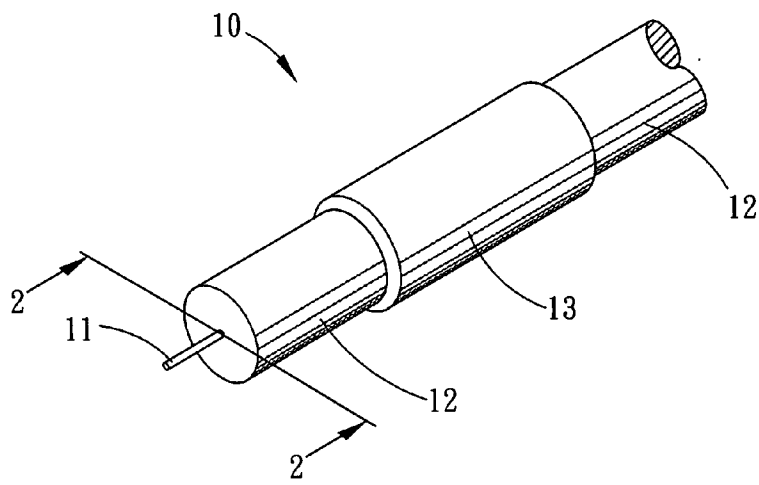
符號簡單說明：

10 . . . 三層複合紗
結構

11 . . . 彈性纖維

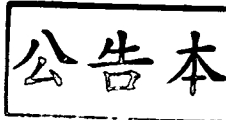
12 . . . 基紗

13 . . . 有色纖維層



第1圖

新型摘要



※ 申請案號：105704522

※ 申請日：105. 3. 31

※IPC 分類：D02G 3/32, 3/36

(2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

三層複合紗結構

【中文】

本創作係有關於一種三層複合紗結構，其主要係由一彈性纖維、一基紗及一有色纖維層組合而成，其中該彈性纖維係與該基紗及有色纖維層結合且被包覆於其中，形成一彈性包覆紗，該彈性包覆紗賦予織物良好伸縮彈性、彈性回覆率佳及蓬鬆感，同時可令織物在觸感與外感不同於傳統織物，並且利用有色纖維層部分的長短不同、粗細不同、節距不同、原料不同，可開發出豐富多彩、風格各異的織品，以滿足各類不同消費者的需要。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

三層複合紗結構10

彈性纖維11

基紗12

有色纖維層13

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】(中文/英文)

三層複合紗結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種紗線結構，特別是指一種具彈性、色彩多變之三層複合紗結構。

【先前技術】

【0002】 按，如第3圖所示，目前竹節紗30主要由基紗31和竹節段紗32單一材質結合而成，在各類面料的生產中應用非常廣泛，符合當前的流行趨勢而廣為流行，竹節紗品種多，適用範圍廣。惟傳統竹節紗由於竹節部分較粗，紡紗時加在竹節部分的捻度也較少，竹節段紗32纖維較鬆散，使竹節紗染色時粗段與細段對染料的吸收不一致，因此以竹節紗織製成的織品，僅能以成品後染製定型處理，再則以編織成型後進一步染色方式處理的織品，其色牢度等級低，經摩擦、水洗、曝曬等外在因素，使織品易褪色，或有以單色纖維層進行編織，其顏色變化單調呆板，無法刺激消費者的採購興趣；另外傳統紗線編織出的織物，其柔軟性較差、同時不具彈性及高延伸率的特性，導致織物不僅喪失其柔軟舒適的特性，更降低其彈性的優勢。

【0003】 有鑒於先前技術中，目前需要一種具彈性、色彩多變之三層複合紗結構，其織製成的織物同時具有彈性、色彩多變的效果，同時提高紗線的利用性。

【0004】 緣此，本創作之主要目的在於提供一種三層複合紗結構，利用該三層複合紗織製成的織物具有彈性、色彩多變的效果，藉以解決現有技術之問題。

【0005】 本創作之次一目的在於提供一種上述之三層複合紗結構，利用該三層複合紗織製成的織物，其異材質特性，故可先行染製或後染製定型。

【0006】 本創作之又一目的在於提供一種上述之三層複合紗結構，利用該三層複合紗於紡紗時，利用紡紗機械可控制染色段長短。

【新型內容】

【0007】 為達上述功效及目的，本創作係有關於一種三層複合紗結構，其主要係由一彈性纖維、一基紗及一有色纖維層組合而成，其中該彈性纖維係與該基紗及有色纖維層結合且被包覆於其中，形成一彈性包覆紗，該彈性包覆紗賦予織物良好伸縮彈性、彈性回覆率佳及蓬鬆感，同時可令織物在觸感與外觀不同於傳統織物，並且利用有色纖維層部分的長短不同、粗細不同、節距不同、原料不同，可開發出豐富多彩、風格各異的織品，以滿足各類不同消費者的需要。

【圖式簡單說明】

【0008】

第1圖為本創作之立體圖。

第2圖為第1圖2-2方向之剖視圖。

第3圖為習知竹節紗之剖視圖。

【實施方式】

【0009】 為使專精熟悉此項技藝之人仕業者易於深入瞭解本創作的構造內容以及所能達成的功能效益，茲列舉一具體實施例，並配合圖式詳細介紹說明如下：

【0010】 請參閱第1圖、第2圖所示，其展示出本創作之立體圖及剖視圖，本創作三層複合紗結構10主要係由一彈性纖維11、一基紗12及一有色纖維層13組合而成，該彈性纖維11具有很強的彈性，且當外力釋放時可以很快速恢復至原來長度。該基紗12則為一般非彈性紗，而該有色纖維層13可為與該基紗12相同之一般非彈性紗或是於紡紗過程時以染色棉為之。

【0011】 該三層複合紗結構10係將該彈性纖維11與該基紗12及有色纖維層13結合且被包覆於其中，由內至外分別為彈性纖維11、基紗12及有色纖維層13形成一彈性包覆紗，該彈性包覆紗賦予織物良好伸縮彈性、彈性回覆率佳及蓬鬆感，同時可令織物在觸感與外感不同於傳統織物，並且利用有色纖維層13部分的長短不同、粗細不同、節距不同、原料不同，可開發出豐富多彩、風格各異的織品，以滿足各類不同消費者的需要。

【0012】 本創作之三層複合紗結構10利用彈性纖維11、基紗12及有色纖維層13結合成複合紗，可因其材質特性各異，使織製成的織物於織造過程中，做先行染製或後染製定型，同時在紡紗時，利用紡紗機械可控制有色纖維層13染色段長短，使織物具彈性、色彩多變，同時在觸感與外感不同於傳統織物，故在各類紡織品上可開發出豐富多彩、風格各異的織品。

【0013】 本創作已由上述相關實施例加以描述，然而上述實施例僅為實施本創作之範例。必需指出的是，已揭露之實施例並未限制本創作之範

圍。相反地，包含於申請專利範圍之精神及範圍之修改及均等設置，均包含於本創作之範圍內。

【符號說明】

【0014】

三層複合紗結構10

彈性纖維11

基紗12、31

有色纖維層13

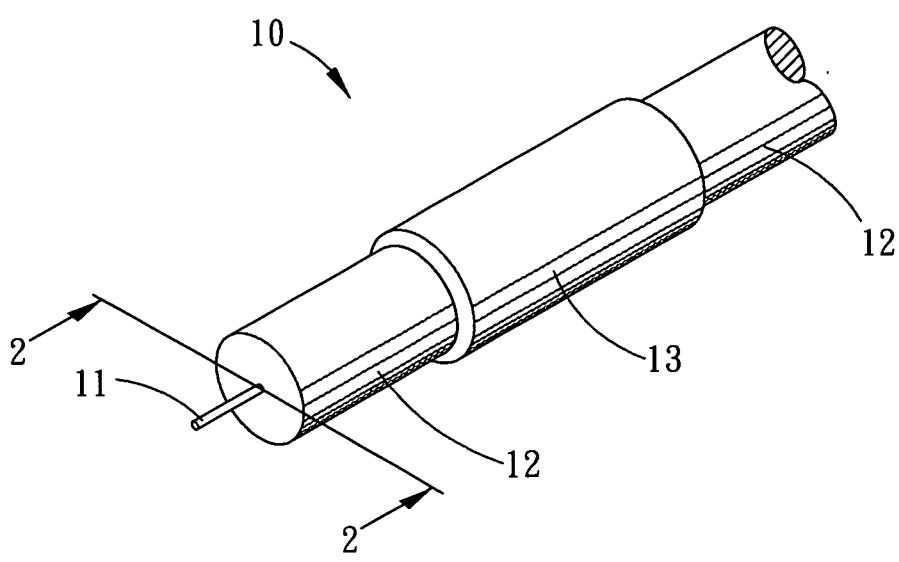
竹節紗30

竹節段紗32

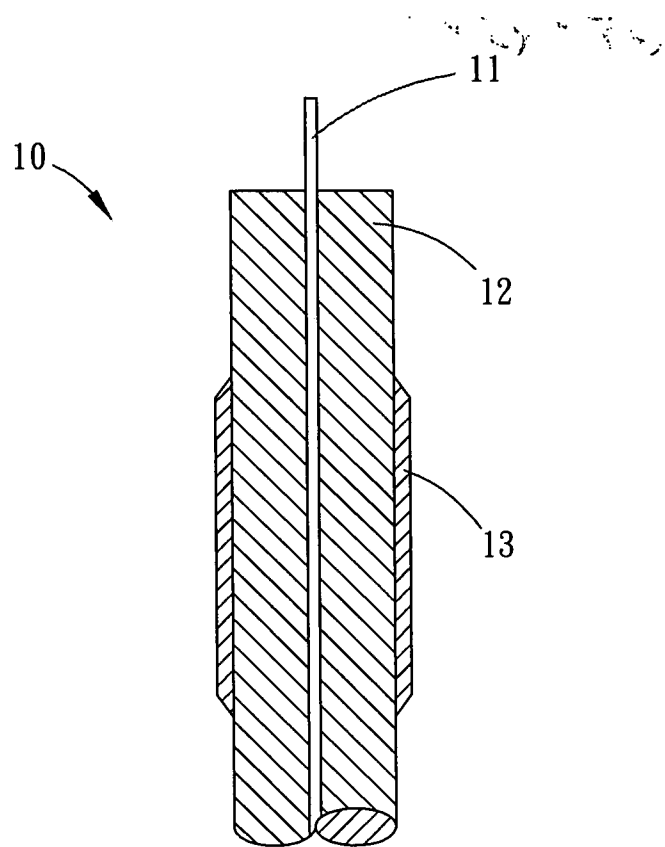
申請專利範圍

1. 一種三層複合紗結構，其包括有：
 - 一彈性纖維，具有彈性；
 - 一基紗，為一般非彈性紗，包覆結合於該彈性纖維之外層；及
 - 一有色纖維層，該有色纖維層可為一般非彈性紗或棉，以節距方式結合於該基紗之外部。
2. 如請求項1所述之三層複合紗結構，其中該有色纖維層為染色棉。
3. 如請求項1所述之三層複合紗結構，其中該有色纖維層之節距可以紡紗機械控制長短。

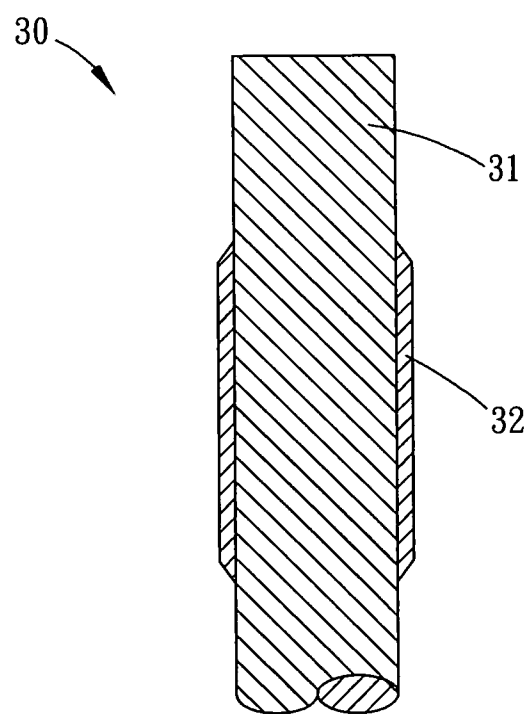
圖式



第1圖



第2圖



第3圖