

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： 97202813

※申請日期： 97.2.15

※IPC 分類： D05B 15/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

立體密管皮件縫合包覆結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

韋承企業有限公司

代表人：(中文/英文) 王賢倫

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市基隆路 2 段 23 號 9 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)

王賢倫

國 籍：(中文/英文)

中華民國

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】

本創作係有關一種立體密管皮件縫合包覆結構，尤指製造簡單又能有效改變管狀產品外觀，使組成之管體外表可受皮件套緊密包覆結合成一體，可應用於各種筆、打火機、雪茄套、USB 插頭、化粧品…等不同管狀製品外表裝飾使用，能大幅提昇產品外包裝的質感。

【先前技術】

按，現代工業設計各種風格層出不窮，如後現代主義、解構主義、高科技風格等等。美國設計的大器、日本設計的精巧、德國設計的嚴謹、義大利設計的浪漫和北歐設計的自然，使產品成為一種文化和文明的符號。文化藝術和社會價值標準的進步，讓原先商品市場競爭變成為"文化力"的競爭。

不可忽視的，一項即簡單又傳統的產品，如果整體規劃上透過有效的工業設計，極可能又搖身一變成為市場上的明日之星，譬如，筆的發明由來已久，百年來歷經多方改良後，其各部的製造技術及結構功能都已相當純熟，近年來科技發達更能以機器大量生產製造，不但單價成本愈來愈低，而且品質也愈來愈好，加上自由市場削價競爭，使坊間到處都可買到價廉物美外形超炫又好寫的筆具。

習知較便宜的雜牌鋼筆可能一枝僅賣幾拾元而已，但如果是萬寶龍名牌產品，其最基本的入門款價格就約在 8600~10000 元之間，甚至頂極的鏤空浮雕筆要價高達 60 萬，依然有其潛在的消費市場廣受名流喜愛。故舉凡一般個人隨身用品如各種筆具、打火機、雪茄套、USB 插頭、化粧品…等，其外觀若能採用較前衛的設計，則整體質感將會大幅提昇，並能創造出非凡的價值。

唯，目前習知一些個人隨身用品，其外殼不是採用塑膠製成就是以光滑金

屬製成，在造形上雖然多變給人有科技感，但整體給人印象卻是到處都有，過於大眾化缺乏個人特色。

另外，皮製品在工業設計中為一項不可或缺的元素，其獨特加工方式可讓產品更增加華麗色彩的外表。皮製品那獨特的色澤與質感，往往會給人一種年代久遠的感覺，越用可是越有味道，也越能襯托出使用者獨特的風格，不管是質地、觸感、味道都可深深地吸引一羣品味非凡的愛用者。

但習知皮製包管因受限於現有技術，其實施時至今都還只能呈現環套狀包覆於兩端設有開口的通管外側，並無法應用於單向開口的密管上使用，使產品的可用範圍大為受限，為其主要缺點。

是故，如何將上述缺失加以摒除，並提供一種製造簡單但又能有效大幅提昇管狀產品外觀質感之立體密管皮件縫合包覆結構，即為本案創作人所欲解決之技術困難點之所在。

【新型內容】

為達前述目的，本創作所設一種立體密管皮件縫合包覆結構，其主要包括：一管體，位於內部，其一邊封閉，另邊為單向開口，以及；一皮件套，包設於管體的外表，為單一裁片邊上設有針線縫合而成；藉此，透過精密裁片配合針線縫合，使組成之管體其外表可受皮件套緊密包覆結合成一體，可應用於各種筆、打火機、雪茄套、USB 插頭、化粧品…等不同管狀製品外表裝飾使用，能大幅提昇產品外包裝的質感。

【實施方式】

為使 貴審查委員方便瞭解本創作之其他特徵內容與優點，及其所達成之功效能夠更為顯現，茲將本創作配合附圖，詳細說明如下：

請參閱第一～六圖所示，本創作係提供一種立體密管皮件縫合包覆結構，其主要包括：

一管體 1，位於內部，其一邊封閉，另邊為單向開口 11，以及；

一皮件套 2，包設於管體 1 的外表，為單一裁片 21 邊上設有針線 25 縫合而成；

實施時，如第一～六圖，該管體 1 尺寸大小深淺不論，其管體 1 可具有圓形內外徑，或非圓形之內外徑譬如圓矩形、橢圓形…等，且其管體 1 可為尖底的子彈形如第三、四圖可供作筆套、筆桿…等使用，或平底形如第六圖可供作口紅蓋…等使用。

又如第二圖所示，該裁片 21，可設呈雙峰形，其下方為一平實底片 22，上方兩邊設有開叉對包的翼片 23，中間設有 V 弧形的缺口 24，於底片 22 的兩側及翼片 23 環圍內縮的邊緣，設有複數之間隔穿孔 26。

請參第一～四圖所示，使其在生產製造前可先透過精密裁片 21，依管體 1 外觀形狀剪裁並設呈雙峰形，於下方具有一大略高度之平實底片 22，再於上方中間開設一 V 弧形的缺口 24，使兩邊形成開叉對包的翼片 23，接著在於底片 22 的兩側及翼片 23 環圍內縮的邊緣，預先鑽設好複數之間隔穿孔 26，然後再將裁片 21 底緣平切對準管體開口 11 側邊，之後就可配合針線 25 交錯縫合，縫合時並可藉由外部機器(圖未示)施力加壓拉緊，如此可使其最終組成之管體 1 外表可受皮件套 2 緊密束縛包覆結合成一體，不會有輕易跑脫或滑落掉出之問題。

藉此，使其製造時，無論任何形狀之管體 1，其外表都可應用相同之方法包覆設有皮件套 2，以大幅提昇管製品外包裝的質感，而且該皮件套 2 並可隨意選用各種不同紋路之真皮或人工皮革，以符合不同消費者的品味需求。

由上可知，本創作具有如下實用優點：

1. 結構簡單製造容易，可供各種不同尺寸大小單口管狀製品外表裝飾使用。
2. 透過精密裁片配合針線縫合，使組成之管體其外表可受皮件套緊密包覆

結合成一體。

3. 最適合用於各種筆、打火機、雪茄套、USB 插頭、化粧品…等不同單口管狀產品使用，而能大幅提昇產品外包裝的質感。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

綜上所述，本創作結構新穎而實用，與習知結構相較確實具有增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，再者，本創作申請前未曾公開，其所具之進步性、實用性，顯已符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，懇請 貴局核准本件新型專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖本創作之平面分解圖。

第二圖係本創作裁片的展開圖。

第三圖係本創作縫合之示意圖。

第四圖係本創作之組合剖示圖。

第五圖係本創作應用於小尺寸管體上之實施例圖。

第六圖係本創作應用於平底矩形管上之實施例圖。

【主要元件符號說明】

管體…1

開口…11

皮件套…2

裁片…21

底片…22

翼片…23

缺口…24

針線…25

穿孔…26

五、中文新型摘要：

一種立體密管皮件縫合包覆結構，其主要包括：一管體，位於內部，其一邊封閉，另邊為單向開口，以及；一皮件套，包設於管體的外表，為單一裁片邊上設有針線縫合而成；藉此，透過精密裁片配合針線縫合，使組成之管體其外表可受皮件套緊密包覆結合成一體，可應用於各種筆、打火機、雪茄套、USB 插頭、化粧品…等不同管狀製品外表裝飾使用，能大幅提昇產品外包裝的質感。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種立體密管皮件縫合包覆結構，其主要包括：

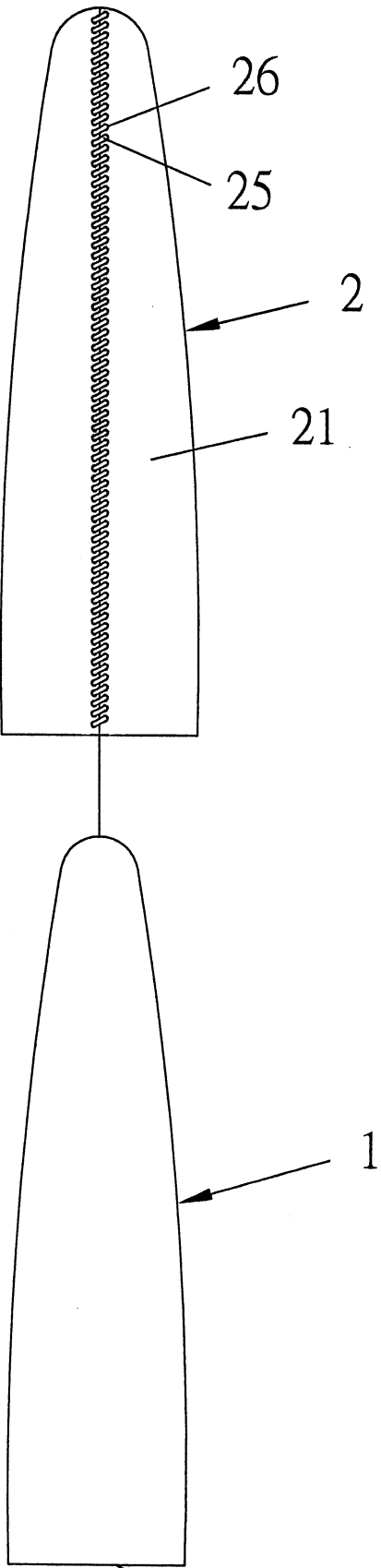
一管體，位於內部，其一邊封閉，另邊為單向開口，以及；

一皮件套，包設於管體的外表，為單一裁片邊上設有針線縫合而成；

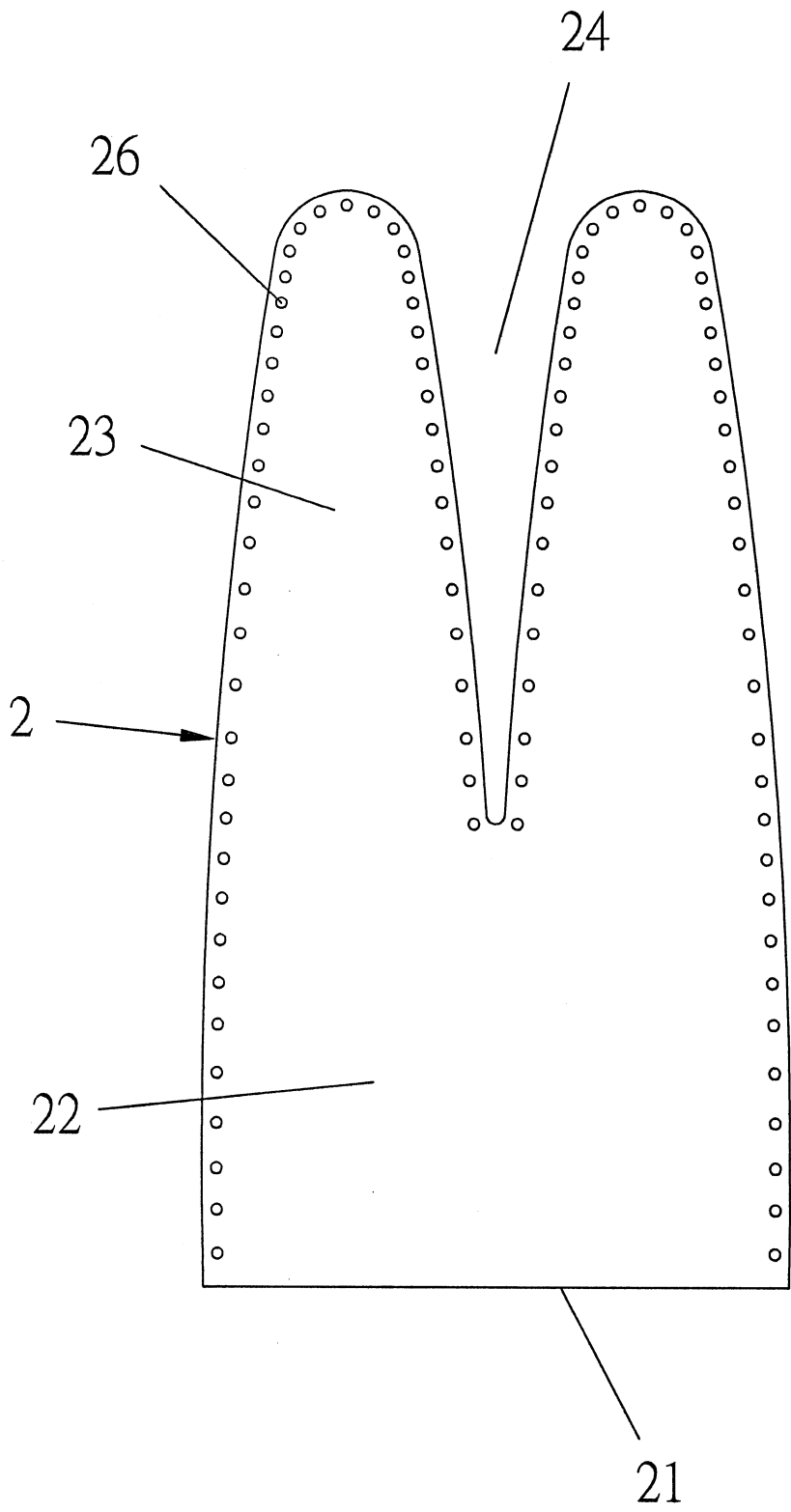
藉此，透過精密裁片配合針線縫合，使組成之管體外表可受皮件套緊密包覆結合成一體，供應用於管狀製品外表裝飾使用，能大幅提昇產品外包裝的質感。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體密管皮件縫合包覆結構，其中該裁片呈雙峰形，其下方為一平實底片，上方兩邊設有開叉對包的翼片，中間設有 V 弧形的缺口，並於前述底片的兩側及翼片環圍的內縮邊緣上，設有複數的間隔穿孔，藉此以供針線交縫將管體緊密束縛包覆固定於內部。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體密管皮件縫合包覆結構，其中該管體為子彈形。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體密管皮件縫合包覆結構，其中該管體為平底形。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體密管皮件縫合包覆結構，其中該管體具有圓形之內外徑。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之立體密管皮件縫合包覆結構，其中該管體具有非圓形之內外徑。

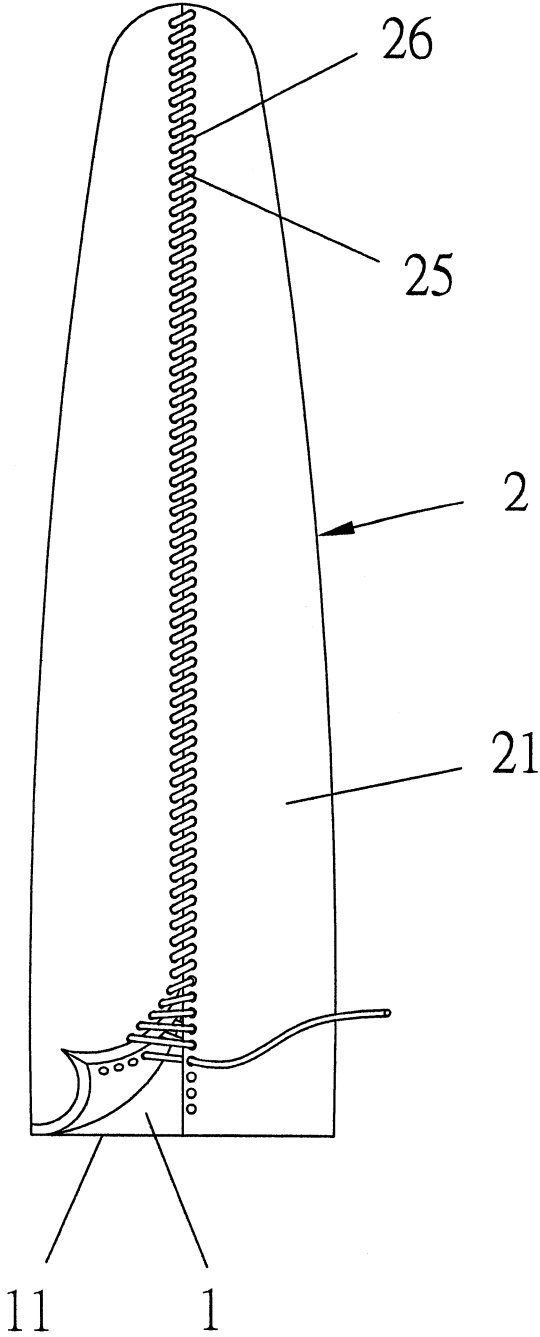
十、圖式：



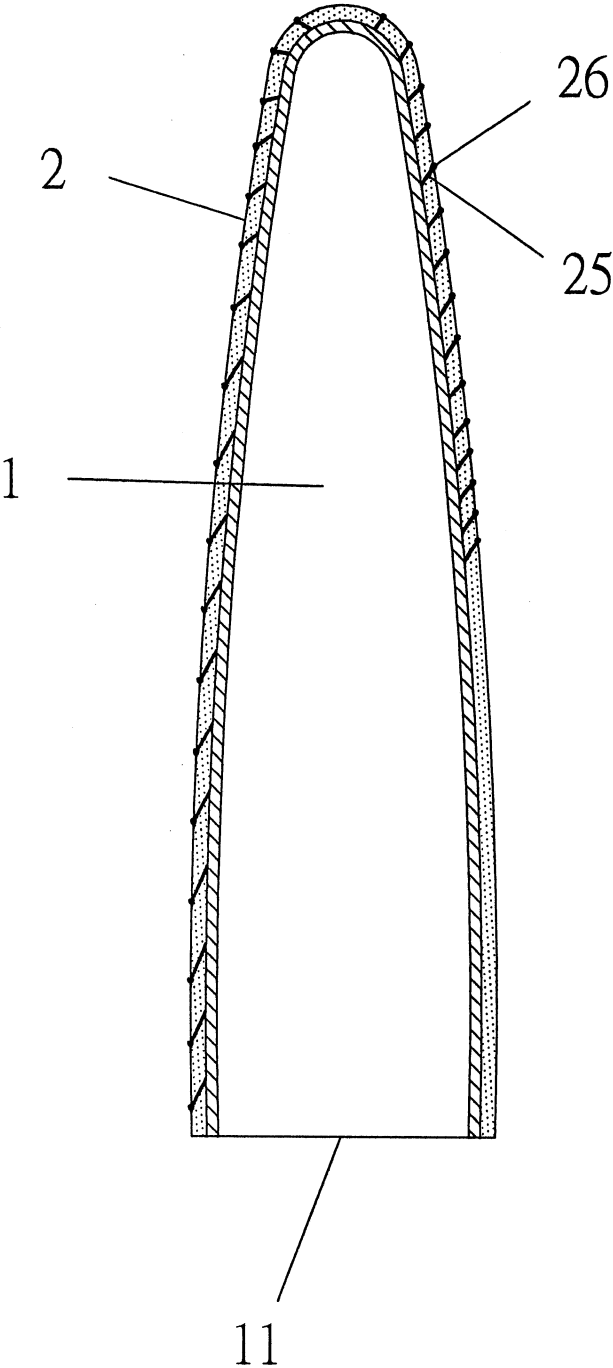
第一圖



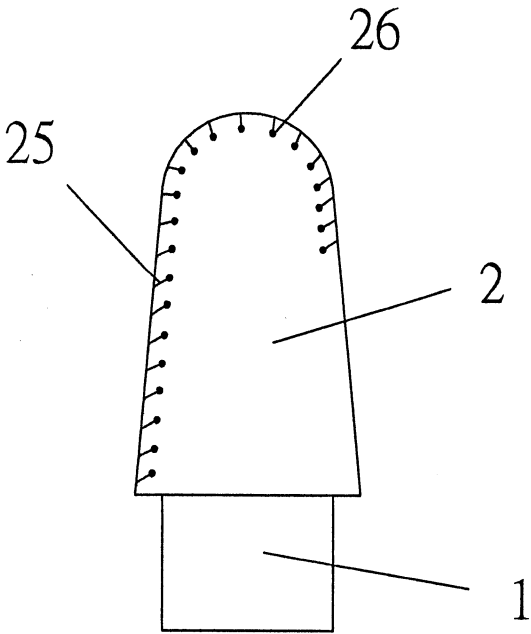
第二圖



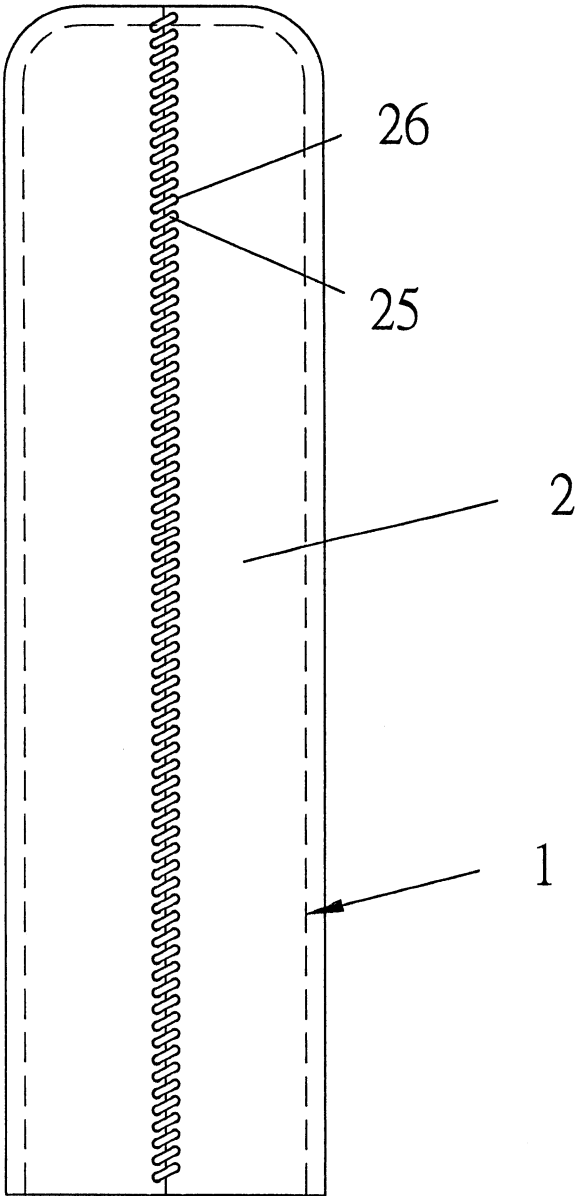
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

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：

管體…1

開口…11

皮件套…2

裁片…21

針線…25

穿孔…26