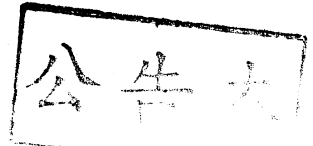


新型專利說明書



(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： 95218797

※申請日期： 95.10.25

※IPC 分類： A63B 53/14
(2006.01)

一、新型名稱：運動用具之握把構造

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：吳永輝

代表人：

住居所或營業所地址：屏東縣竹田鄉泗洲村洲中路 69 號

國 籍：中華民國/TW

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：吳永輝

國 籍：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】

本案創作係為一種運動用具之握把構造，更詳而言之，尤指一種裝設於高爾夫球桿之握把，或者是，裝設於網球拍、羽球拍等其它持拍運動之握把構造。

【先前技術】

按，本案技術領域提及之運動用品，隨者開發技術的提升及使用人口的增加，對該運動用品的品質要求愈趨嚴格及複雜，例如造型、顏色、品牌等主觀因素，以及材質、強度、體積、重心、慣性距等客觀因素；對於主、客觀因素的要求，各廠商及設計者均投注相當精力於研發工作，以期能符合使用者需求。查，高爾夫運動（或其它持拍運動）乃是藉由手握球桿，揮桿擊球的一種運動，藉由球桿揮擊的力量將球擊出，當球頭擊球瞬間，擊球的反作用力會循球頭、球桿、握把而傳回使用者手上，而握把的主要功能即在於令使用者感覺舒適，以及於提供擊球動作的正面幫助。

請同時參閱第一、二圖所示，傳統握把10的製成大多數係由橡（塑）膠材質經射出成型製成，由於多數握把10必需具有方向性或特殊圖案、符號（商標）等圖紋11，因此，該橡膠製成的握把10會於成型模具上預先製成符合需求的凹凸紋路，令握把10製成後具有方向的指引標記或預定之圖紋11；然而，該橡膠製成的握把10經實際使用後發現，其吸水性不佳，導致使用者運動過程中手部汗水無法

吸收及揮發，導致使用者擊球過程容易發生滑脫的情形。再者，橡膠製成的握把10經長期抓握使用容易產生變形、龜裂的老化情形。另外，握把10上凹凸之圖紋11的形成乃於成型模具上預先製成相對應的凹凸紋，當握把10的標記或圖案欲更改時，則必需修改或更換整組模具，形成成本的提升及浪費。

上述橡膠握把10的諸項缺失均為使用者所垢病，亦為各廠商及設計者所欲改善的設計目標。

請同時參閱第三、四圖所示，為了解決上述橡膠握把10的缺失，已有設計者將握把10於製成同時，於其表面附著有紗布層12，利用握把10表面的紗布層12來增加防滑及材料的強韌性，以期克服傳統握把10單純橡膠材質所導致防滑性不足及材料老化的情形；但是，將握把10表面附著一紗布層12，即無法在握把10製成同時於表面形成指引標記或預定圖紋，嗣必需另以印刷或噴塗方式，二次加工來形成指引標記或預定圖紋，此將造成製程繁雜及加工不易的缺失；再者，握把10表面覆設一紗布層12將令其外觀造型、顏色搭配等視覺感受顯得呆板無趣，此將降低消費者的購買意願。

【新型內容】

本案創作之目的即在於改善上述握把的諸項缺失，遂提供一種利用在握把成型同時，於表面設有預定形狀的紋路或圖案，達到防滑、舒適、美觀之握把結構者。

本案創作之握把係由橡（塑）膠材質製成，其內部具

有一中空之套孔，該套孔可供運動用品之桿身套置，而於握把成型的同時，在握把表面覆有一介質層，該介質層上繡有預定形狀紋路或圖案的線絲，使該介質層貼附或隱藏於握把表面，而繡成的線絲紋路或圖案則浮凸於握把表面。

【實施方式】

有關本案創作為達創作目的所運用之技術手段及其構造特徵，茲謹再配合圖式所示之較佳實施例，詳細說明如下：

請同時參閱第五、六圖所示，本案創作之握把20係由橡（塑）膠材質製成，其內部具有一中空之套孔21，該套孔可供運動用品之桿身22套置；該握把20又包含有一介質層30，介質層30上繡有預定形狀紋路或圖案的線絲31，該介質層30可為紗布材質、膠質或其它可供線絲31繡附的薄形層片。當握把20成型的同時，即將該繡附有線絲31的介質層30與握把20同時成型，令該介質層30貼附或隱藏於握把20表面，而繡成的線絲31紋路或圖案則浮凸於握把20表面者。

藉由上述構造，由於本案握把20表面具有預定紋路或圖案的浮凸線絲31，該線絲31可根據使用者握持握把20的位置，而以點狀、線狀或面狀的繡附方式分佈（如第七圖所示）；或者，可以美觀的圖騰或花紋、個人化的標誌、文字、品牌商標等方式繡附；或者，以單色或複合顏色的線絲，繡附形成文字、紋路或圖案者。藉此，本案握把20

表面具有預定紋路或圖案的浮凸線絲31，使其得以提供非技術性的標示，如美觀特殊的個人化圖案、紋路、文字、品牌商標等。或者，提供技術性的功能，如握把20的方向標示，符合人體手部握持的局部圖案，使其兼具防滑、吸水及握持舒適感，並且，該浮凸線絲31得以增加握把20強韌度，克服材料老化的情形；尤其，當握把20上的紋路或圖案欲更改時，僅須於介質層30上繡附的線絲31形狀作改變（該線絲31圖案可由電腦刺繡完成），無須更換模具，使同一模具可重覆使用，提高模具的使用率。

從以上之所述及附圖所示之較佳實施例中可知，本案握把20表面具有預定紋路或圖案的浮凸線絲31，使握把20得以具有防滑、吸水及握持舒適感等特性，以及，呈現美觀圖案、配色等優點，以增加商品價值及品質。是以，本案相較於習知者，確具有顯著的進步性及實用功效，且其運用之技術手段及其構造特徵，確為本案創作人所研發而成，嗣本案誠已符合專利之要件，爰依法提出申請，並祈賜專利權為禱。惟，本案以上所揭示之構造，乃為本創作較佳之實施例，舉凡依本案創作之構造所作之等效變化，仍應含蓋於本創作之申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知高爾夫球桿握把之構造圖。

第二圖係習知高爾夫球桿握把1/2剖視構造圖。

第三圖係另一習知高爾夫球桿握把之構造圖。

第四圖係另一習知高爾夫球桿握把1/2剖視構造圖。

第五圖係本創作各構件展示圖。

第六圖係本創作立體構造圖。

第七圖係本創作線絲另一形態示意圖。

【主要元件符號說明】

「習知部份」

10 握把

11 圖紋

12 紗布層

「本案部份」

20 握把

21 套孔

22 桿身

30 介質層

31 線絲

五、中文新型摘要：

本案創作係為一種運動用具之握把構造，該握把係由橡（塑）膠材質製成，其包含有一介質層，介質層上繡有預定形狀紋路或圖案的線絲，當握把成型的同時，即將該繡附有線絲的介質層與握把同時成型，令該介質層貼附或隱藏於握把表面，而繡成的線絲紋路或圖案則浮凸於握把表面；藉此，該握把得以具有防滑、吸水及握持舒適感等特性，以及，呈現美觀圖案、配色等優點，以增加商品價值及品質者。

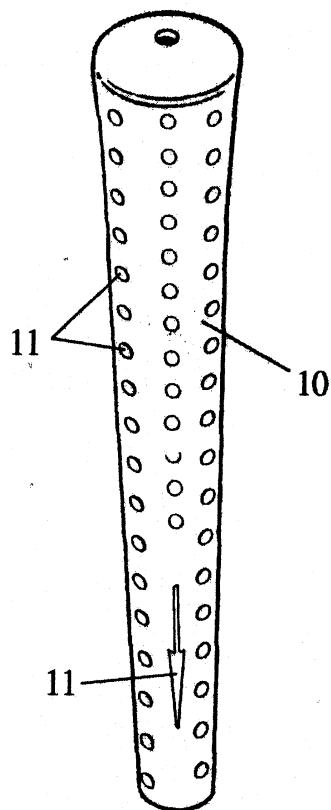
六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種運動用具之握把構造，其係由橡(塑)膠材質製成，其內部具有一中空之套孔，該套孔可供運動用品之桿身套置；其改良在於：該握把包含有一介質層，介質層上繡有預定形狀紋路或圖案的線絲，當握把成型的同時，即將該繡附有線絲的介質層與握把同時成型，令該介質層貼附或隱藏於握把表面，而繡成的線絲紋路或圖案則浮凸於握把表面者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之運動用具之握把構造，其中，該介質層可為布質、膠質或其它可供線絲繡附的薄形層片。
3. 如申請專利範圍第1項所述之運動用具之握把構造，其中，該線絲可為點狀、線狀或面狀的方式分佈，以圖騰、花紋、標誌、文字，以及，以單色或複合顏色的方式繡附於介質層上。

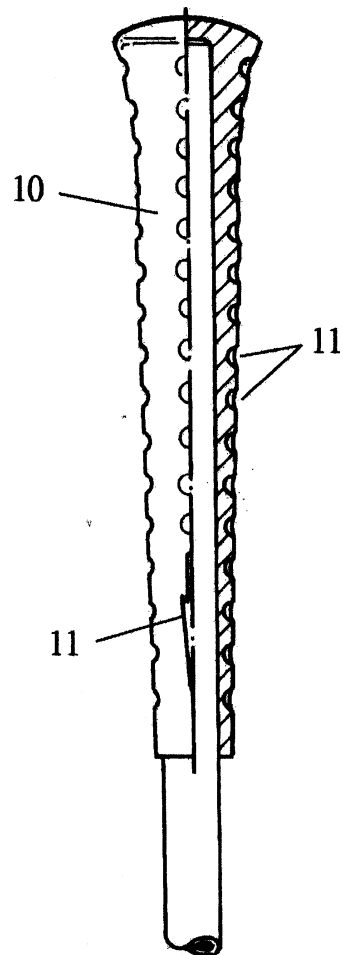
M313534

十、圖式：

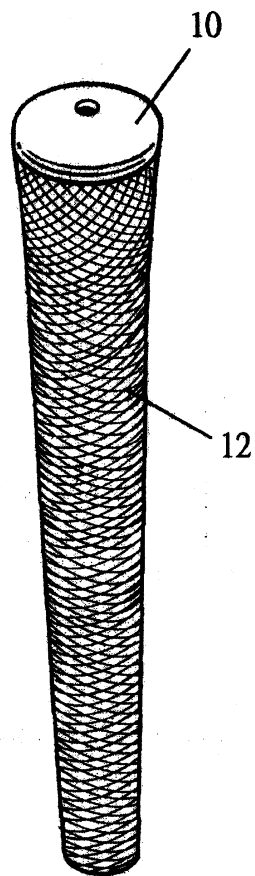


第一圖

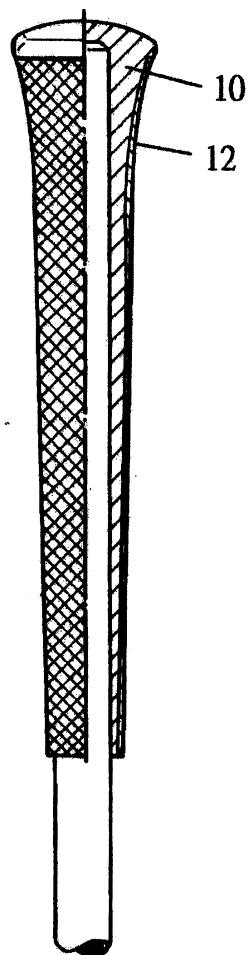
M313534



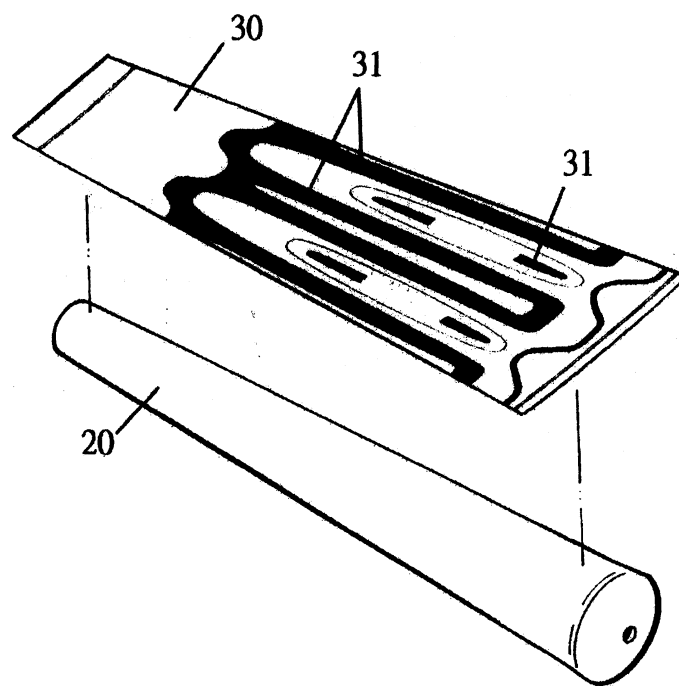
第二圖



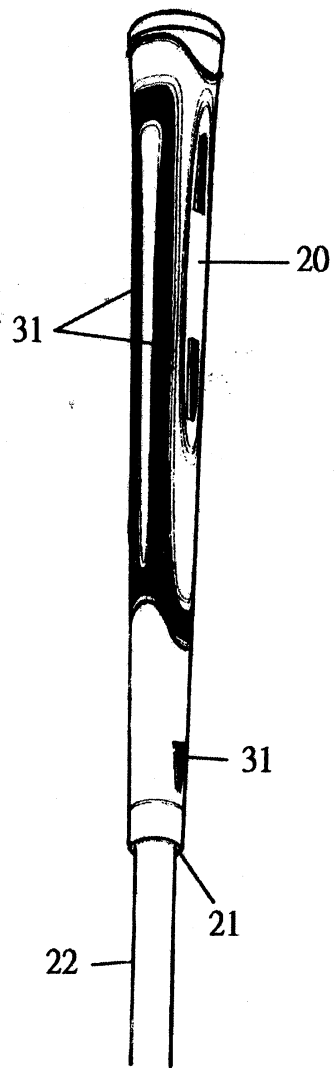
第三圖



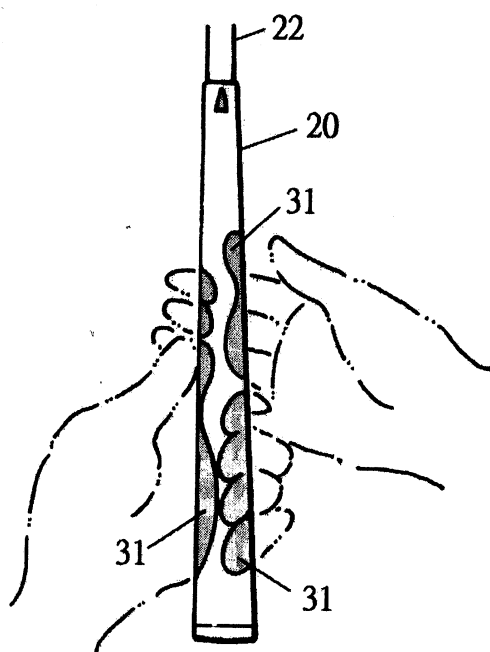
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

七、指定代表圖：

(一)、本案代表圖為：第五圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

20 握把

30 介質層

31 線絲