



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201719237 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：104138232

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 19 日

(51)Int. Cl. : G02C5/16 (2006.01)

(71)申請人：建利光學股份有限公司 (中華民國) JIANN LIH OPTICAL CO., LTD. (TW)

臺南市仁德區太子路 476 號

(72)發明人：王李成漳 WANG LEE, CHEN CHANG (TW)

(74)代理人：陳志成

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：9 共 14 頁

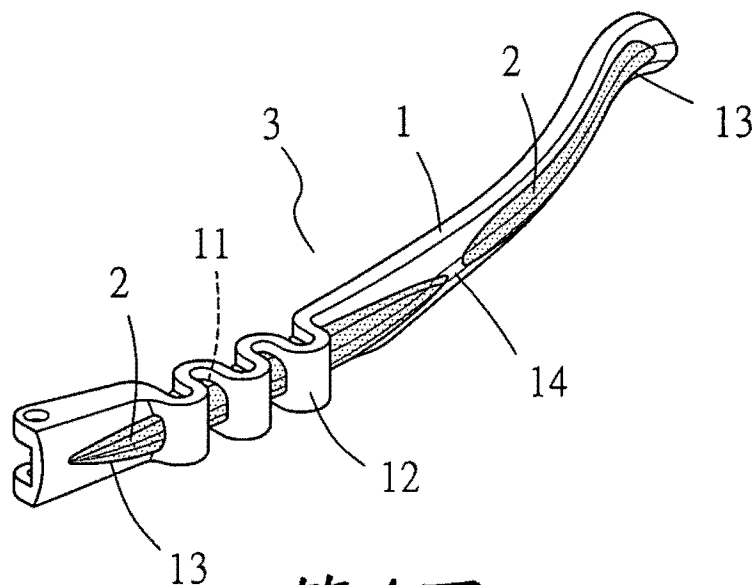
(54)名稱

眼鏡鏡腳彈性結構

(57)摘要

一種眼鏡鏡腳彈性結構，是採以：該眼鏡腳含括一基礎本體在預設段落形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔，以允許相符形態的撓性體沿著前述基礎本體貫穿的孔引入，使撓性體和基礎本體嵌置成一體，以利這種眼鏡腳樞設在眼鏡兩旁即使經一段時間的往復外撐作動，亦可保持原先的彈性特質，並和使用者臉部形成適度的良好彈性接觸。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1 . . . 基礎本體

11 . . . 孔

12 . . . 凹折段落

13 . . . 抵制部

14 . . . 外頂限制部

2 . . . 撓性體

3 . . . 眼鏡腳

第4圖

發明摘要

※ 申請案號： 104138232

※ 申請日： 104. 11. 19

※IPC 分類： G02C 5/16 (2006.01)

【發明名稱】 眼鏡鏡腳彈性結構

【中文】

一種眼鏡鏡腳彈性結構，是採以：該眼鏡腳含括一基礎本體在預設段落形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔，以允許相符形態的撓性體沿著前述基礎本體貫穿的孔引入，使撓性體和基礎本體嵌置成一體，以利這種眼鏡腳樞設在眼鏡兩旁即使經一段時間的往復外撐作動，亦可保持原先的彈性特質，並和使用者的面部形成適度的良好彈性接觸。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 4 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 基礎本體
- 1 1 孔
- 1 2 凹折段落
- 1 3 抵制部
- 1 4 外頂限制部
- 2 撓性體
- 3 眼鏡腳

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 眼鏡鏡腳彈性結構

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種眼鏡鏡腳彈性結構，主要是對眼鏡兩旁的眼鏡腳必須包含一較硬材質的基礎本體、及一較軟材質的撓性體使前述二者作嵌置成一體，利於組設在眼鏡兩旁作往復的伸張作動，即使經一段時間仍可保持良好的彈性回復、及適切彈性的抵靠在使用者臉部運用。

【先前技術】

【0002】 既有相關業界用在光學途徑的眼鏡（如：矯正視力的近視、遠視、散光…之類）或運動途徑的眼鏡等類別在組體形態，通常是包括有：在預設形態的眼鏡框其間結合入功能鏡片，及在眼鏡框的兩外側樞接以眼鏡腳；這種相關類別的眼鏡在使用上是確實能獲有預期的矯正視力、或保護眼睛功能。

【0003】 在此本案發明者是針對應用在光學途徑/或運動性質之類的眼鏡兩旁樞接的眼鏡腳來作組體設計，以使眼鏡在配戴上能隨著使用者的頭部及臉寬度呈適度的彈性抵靠，而這類具彈性調整的眼鏡腳在形態上亦相當的多樣化；在此揭舉一公開在102.11.01的證書號：M464684「眼鏡腳架結構」新型案，這種眼鏡腳是包含有數個彈性體相連而成，及每個彈性體皆由兩個相對應且對稱的雙轉折部組合而成，其中，彈性體與彈性體之間以及每一彈性體的兩個雙轉折部之間是分別形成反向對應的緩衝空間，以

利數個彈性體連接構成的眼鏡腳在配合眼鏡作使用，能藉一段連串的彈性體之間形成的左右水平向彎折，來提升眼鏡在配戴上的舒適，及防止眼鏡腳發生變形或毀損等情況。

【0004】 對上述這種具彈性特質的眼鏡腳在使用上確實能獲有合宜的臉兩側舒適抵靠，但這種彈性體在經一段時間的往復外撐極易因本身的彈性疲乏，導致眼鏡腳在抵靠臉部兩側有逐漸略鬆的情況。

【0005】 本發明者即是針對與上述具同類別的眼鏡腳在使用上易因彈性疲乏，以致無法保持原先的彈性特質來作問題解決，並提出一眼鏡腳必須包含一較硬材質的基礎本體、及一較軟材質的撓性體使前述二者作嵌置成一體，利於組設在眼鏡兩旁作往復的伸張作動，即使經一段時間仍可保持有良好的彈性回復、及適切彈性的抵靠在使用者臉部運用。

【發明內容】

【0006】 本發明即是依據樞接在眼鏡兩旁的彈性眼鏡腳在應用上易因材質的彈性疲乏，而失去預期的彈性特質來作進一步克服，而採以：該眼鏡腳是含括一基礎本體在預設段落形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔，以允許相符形態的撓性體沿著前述基礎本體貫穿的孔引入，使撓性體和基礎本體嵌置成一體，以利這種眼鏡腳樞設在眼鏡兩旁即使經一段時間的往復外撐作動，亦可保持原先的彈性特質，並和使用者臉部形成適度的良好彈性接觸。

【0007】 本發明的主要目的，是對樞接在眼鏡兩旁的眼鏡腳是含括：一基礎本體在預設段落是形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔，以允許相符形態的撓性體沿著前述基礎本體貫穿的每一道孔

依序引入，使該撓性體和基礎本體保持一確切的嵌置成一體，以利組成的眼鏡腳樞設在眼鏡兩旁即使經一段時間的往復外撐作動，仍可保持原先的彈性特質，並和使用者臉部形成一適度的良好彈性接觸。

【0008】 本發明的第二目的，是對構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落是允許形成至少一道或一道以上呈連續或非連續的凹折段落，以利眼鏡腳在使用時獲有最佳的彈性外扳及回復力。

【0009】 本發明的第三目的，是對構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落形成的孔必須在前、後端具有一截抵制部，以允許撓性體在引入後保持一確切的方位限制。

【0010】 本發明的第四目的，是對構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落形成的孔必須在適切段落具有至少一截或一截以上的外頂限制部，以利引入的撓性體在作外撐或回復能和基礎本體之間保持良好的方位牽制。

【0011】 本發明的第五目的，是對構成眼鏡腳的撓性體在引入基礎本體的靠後段落必須保持一截略突伸出內側周邊的抵觸層面，以利眼鏡腳在使用可與人臉部具有良好的柔軟度抵靠。

【0012】 本發明的第六目的，是對構成眼鏡腳的基礎本體是以較硬材質作為實施，及允許引入其間每一孔的撓性體則以較軟材質作為實施，以利構成的眼鏡腳具有合宜的強韌度及彈性特質。

【0013】 本發明的第七目的，是對構成眼鏡腳的基礎本體位在預設段落的孔，是允許部分段落朝外側呈凹陷狀的區域、及部分段落為內外側呈透空的區域，以利引入的撓性體保持部分朝外呈現、和部分可在內外側呈現。

【圖式簡單說明】**【0014】**

第1圖係本發明眼鏡腳基礎本體的外側示意圖。

第2圖係本發明眼鏡腳基礎本體的外側立體圖。

第3圖係本發明眼鏡腳基礎本體結合入撓性體的內側示意圖。

第4圖係本發明眼鏡腳基礎本體結合入撓性體的外側立體圖。

第5圖係本發明眼鏡腳與眼鏡框在組設之前的實施示意圖。

第6圖係本發明眼鏡腳與眼鏡框在組設完成的立體示意圖。

第7圖係本發明眼鏡腳與眼鏡框在組設完成的外側示意圖。

第8圖係本發明眼鏡腳與眼鏡框在組設完成的俯視示意圖。

第9圖係本發明眼鏡腳在受到外推移作動的實施示意圖。

【實施方式】

【0015】 本發明設計的眼鏡腳彈性結構〔如第1、2、5圖〕，是對樞接在眼鏡4兩旁的眼鏡腳3是包括：一基礎本體1在預設段落是形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔11（在此的孔11是包含以下提到的相關抵制部13到透空的區域16），以允許相符形態的撓性體2沿著前述基礎本體1貫穿的每一道孔11依序引入〔如第3圖〕，使該撓性體2和基礎本體1保持一確切的嵌置成一體〔如第4圖〕；而前述構成眼鏡腳3的基礎本體1在預設段落是允許形成至少一道或一道以上呈連續或非連續的凹折段落12，以利眼鏡腳3在使用時獲有最佳的彈性外扳及回復力；及在基礎本體1預設段落形成的孔11必須位在前、後端具有一截抵制部13，以允許撓性體2在引入後保持一確切的方位限制；另在基

礎本體 1 預設段落形成的孔 1 1 必須在適切段落具有至少一截或一截以上的外頂限制部 1 4，以利引入的撓性體 2 在作外撐或回復能和基礎本體 1 之間保持良好的方位牽制；及沿著基礎本體 1 位在預設段落的孔 1 1，是允許部分段落朝外側呈凹陷狀的區域 1 5、及部分段落為內外側呈透空的區域 1 6，以利引入的撓性體 2 保持部分朝外呈現、和部分可在內外側呈現〔如第 8 圖〕。

【0016】 沿續前述構成眼鏡腳 3 的撓性體 2 在引入基礎本體 1 的靠後段落必須保持一截略突伸出內側周邊的抵觸層面 2 1〔如第 8 圖〕，以利眼鏡腳 3 在使用可與人臉部具有良好的柔軟度抵靠；及對眼鏡腳 3 包含的基礎本體 1 是以較硬材質作為實施，及允許引入其間每一孔 1 1 的撓性體 2 則以較軟材質作為實施，以利構成的眼鏡腳 3 具有合宜的強韌度及彈性特質。

【0017】 對構成的眼鏡腳 3 在與眼鏡 4（在此是以眼鏡框 4 1 靠外一側的銜接部）作樞接實施〔如第 5 圖〕，是藉眼鏡腳 3 前端預設的上下方位的孔與眼鏡框 4 1 兩旁的凸耳 4 1 1 對應，在配合一螺固元件 4 2 依序貫穿前述的眼鏡腳 3 和眼鏡框 4 1 相應的孔，使二構件形成一樞接狀〔如第 6、7 圖〕。

【0018】 上述組成的眼鏡腳 3 樞設在眼鏡 4 兩旁在為使用者配戴作朝外扳〔如第 8、9 圖〕，是可藉基礎本體 1 和嵌置其間的撓性體 2 具備的合宜強韌度及適切彈性來獲有預設彈力外頂，並在完成配戴後能與人頭部及臉部兩側形成一舒適的柔軟度接觸，且即使經一段時間的往復外撐作動，仍可保持原先的彈性特質，並和使用者臉部保持有適度的良好彈性接

觸。

【符號說明】

【0019】

〔本發明〕

- 1 基礎本體
- 1 1 孔
- 1 2 凹折段落
- 1 3 抵制部
- 1 4 外頂限制部
- 1 5 凹陷狀的區域
- 1 6 透空的區域
- 2 撓性體
- 2 1 抵觸層面
- 3 眼鏡腳
- 4 眼鏡
- 4 1 眼鏡框
- 4 1 1 凸耳
- 4 2 螺固元件

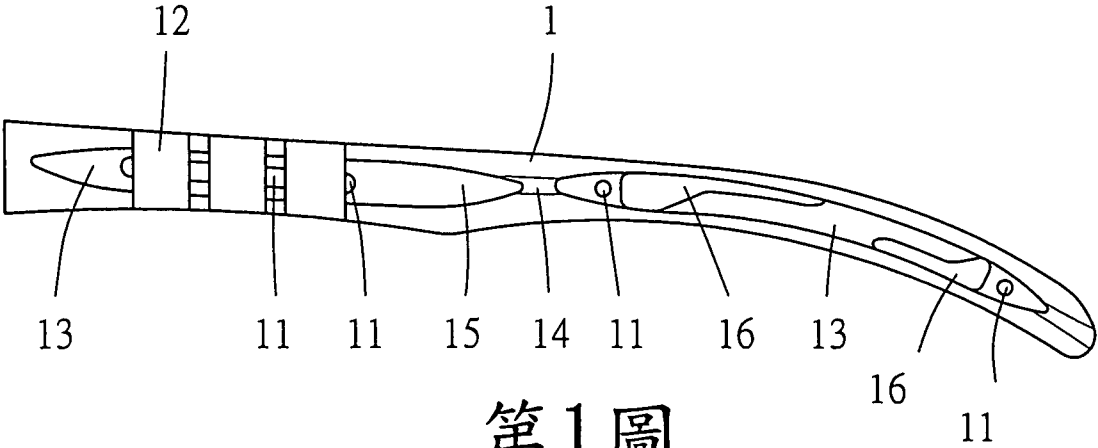
申請專利範圍

1. 一種眼鏡鏡腳彈性結構，是對樞接在眼鏡兩旁的眼鏡腳含括：一基礎本體在預設段落是形成至少一道或一道以上呈間距或非間距且相連通的孔，以允許相符形態的撓性體沿著前述基礎本體貫穿的每一道孔依序引入，使該撓性體和基礎本體保持一確切的嵌置成一體，以利組成的眼鏡腳樞設在眼鏡兩旁即使經一段時間的往復外撐作動，仍可保持原先的彈性特質，並和使用者臉部形成一適度的良好彈性接觸。
2. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落是允許形成至少一道或一道以上呈連續或非連續的凹折段落，以利眼鏡腳在使用時獲有更佳的彈性外扳及回復力。
3. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落形成的孔必須在前、後端具有一截抵制部，以允許撓性體在引入後保持一確切的方位限制。
4. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳的基礎本體在預設段落形成的孔必須在適切段落具有至少一截或一截以上的外頂限制部，以利引入的撓性體在作外撐或回復能和基礎本體之間保持良好的方位牽制。
5. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳的撓性體在引入基礎本體的靠後段落必須保持一截略突伸出內側周邊的抵觸層面，以利眼鏡腳在使用可與人臉部具有良好的柔軟度抵靠。
6. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳

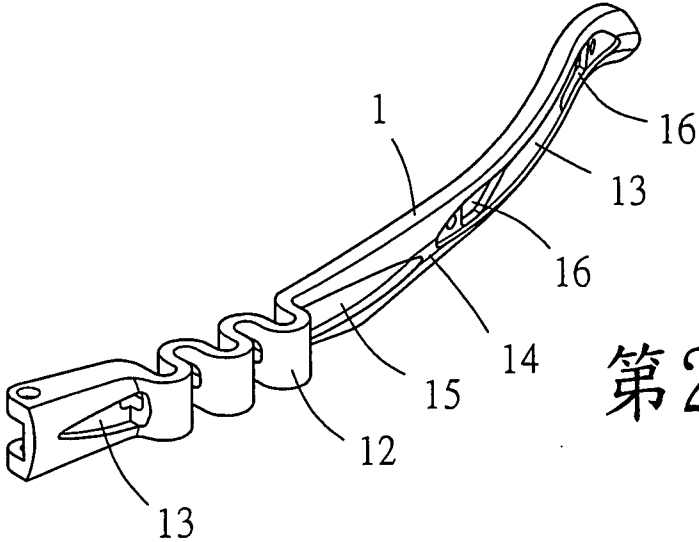
的基礎本體是以較硬材質作為實施，及允許引入其間每一孔的撓性體則以較軟材質作為實施，以利構成的眼鏡腳具有合宜的強韌度及彈性特質。

7. 根據申請專利範圍第1項所述的眼鏡腳彈性結構，其中該構成眼鏡腳的基礎本體位在預設段落的孔，是允許部分段落朝外側呈凹陷狀的區域、及部分段落為內外側呈透空的區域，以利引入的撓性體保持部分朝外呈現、和部分可在內外側呈現。

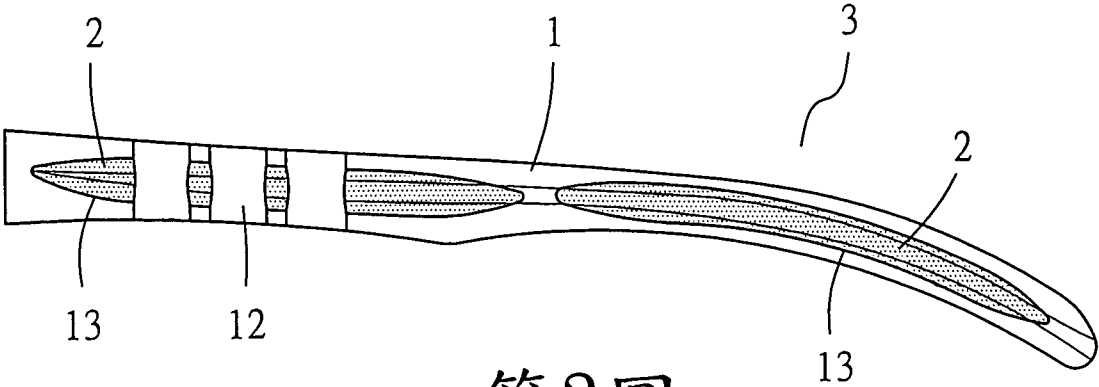
圖式



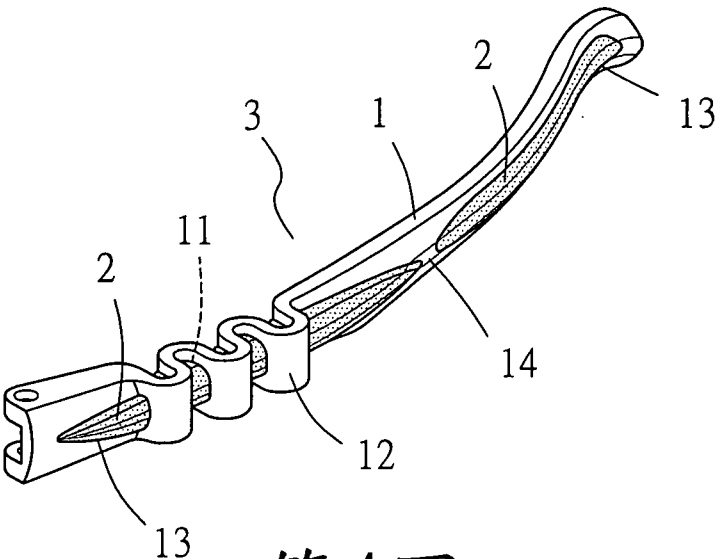
第1圖



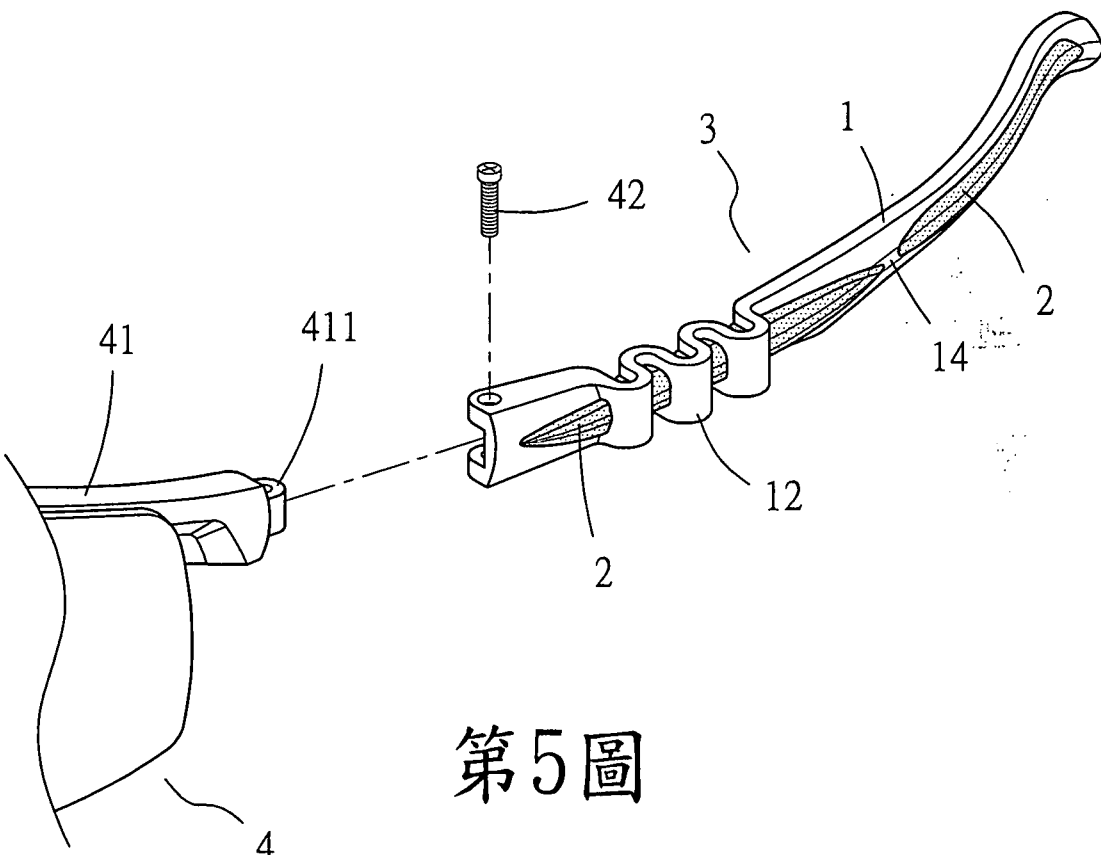
第2圖



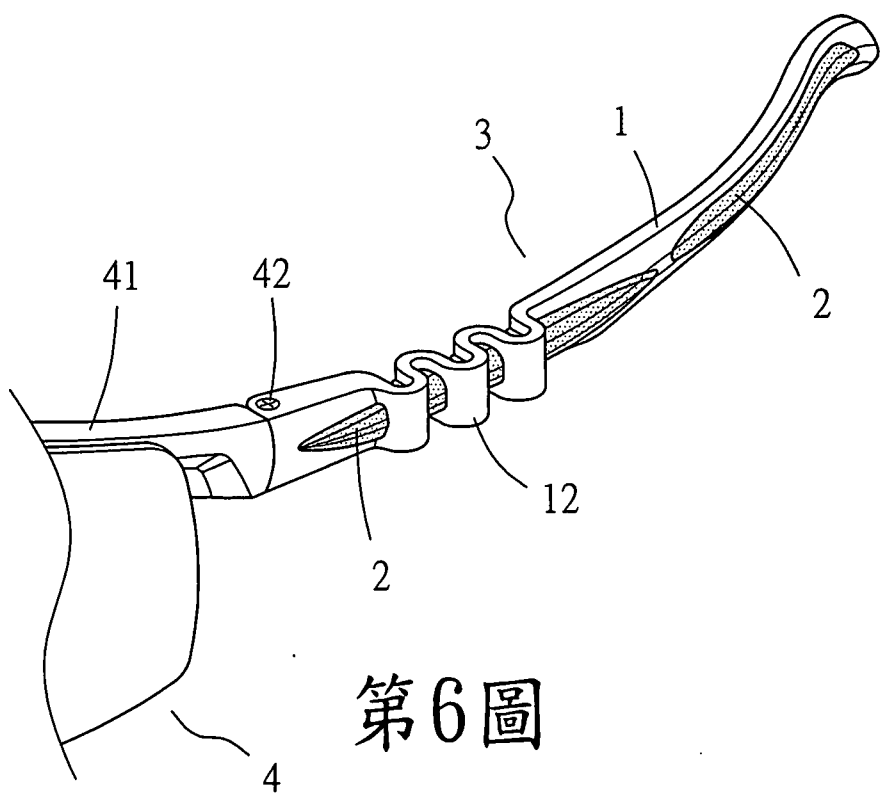
第3圖



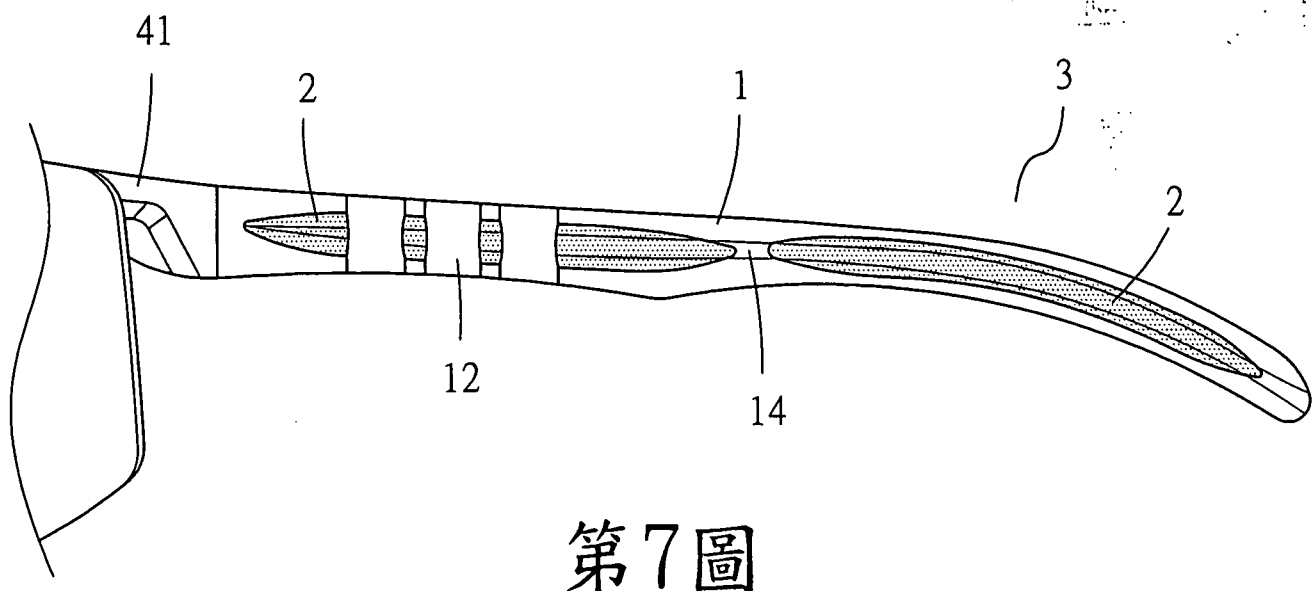
第4圖



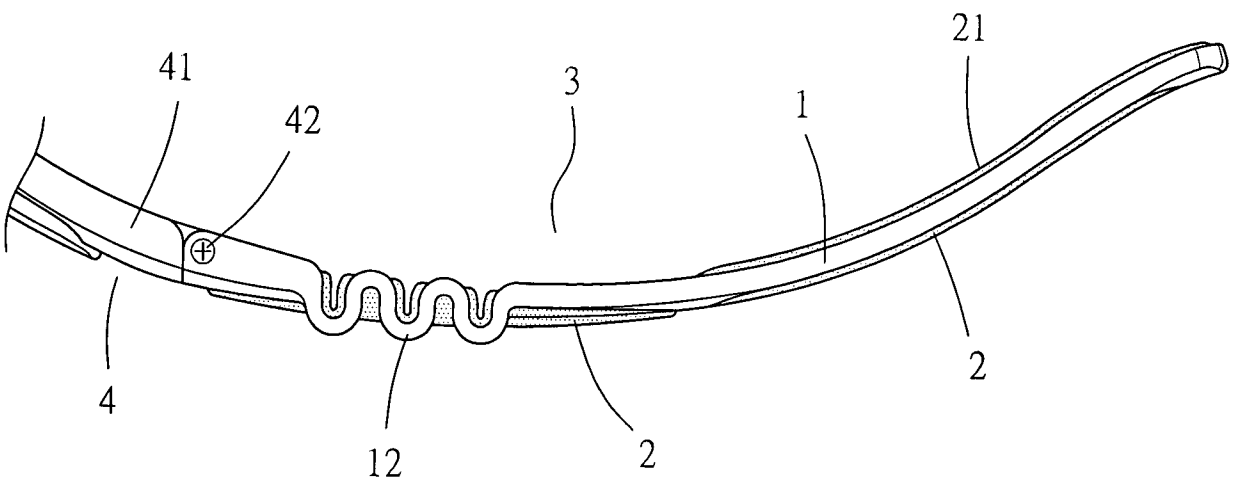
第5圖



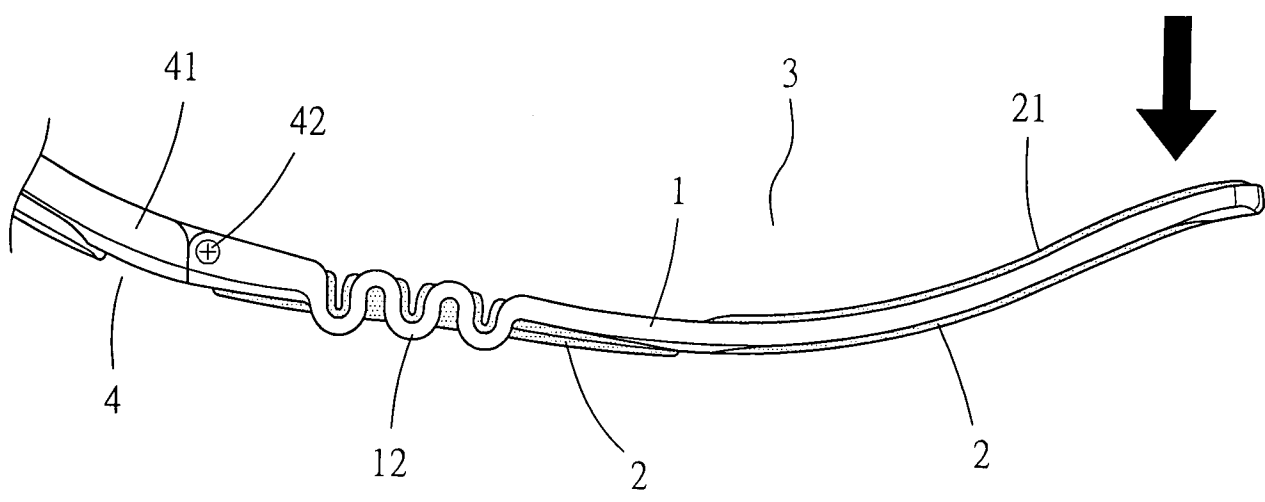
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖