



(21)申請案號：105208351

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 03 日

(51)Int. Cl. : G02C5/00 (2006.01)

(71)申請人：王有邦(中華民國) (TW)

臺南市永康區南興路 101 巷 20 號

(72)新型創作人：王有邦 (TW)

(74)代理人：蔡坪芫

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：6 共 19 頁

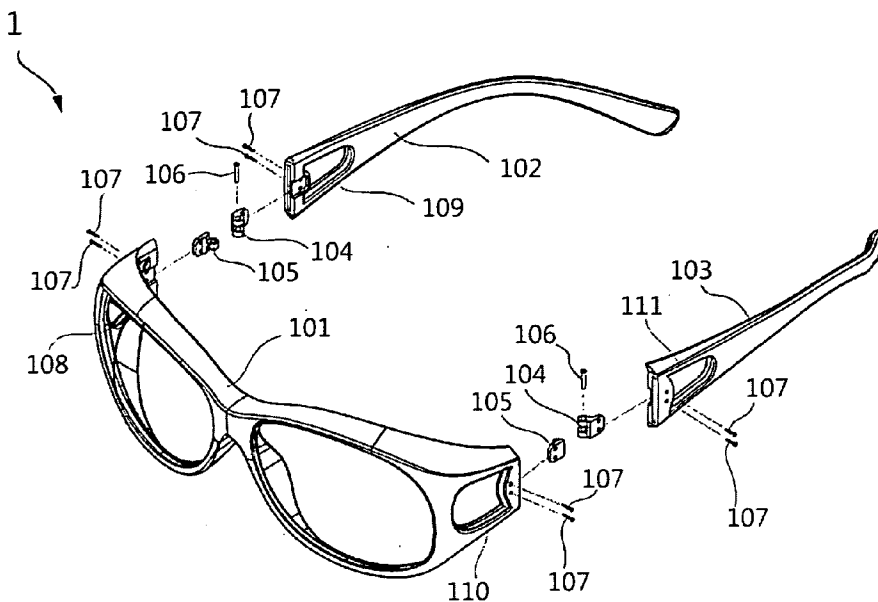
(54)名稱

眼鏡側框鏡片插槽結構

(57)摘要

本新型乃是於眼鏡用側框之鏡片插槽結構其包含：一鏡框，係具有一雙鏡片之前框及一雙鏡片側框；一對鏡腳，係分別具有一延展之鏡片側框；一對鉸鏈及複數根固定件所相對構成。其特徵在於鏡框之側框及鏡腳之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用。

指定代表圖：



【第1圖】

符號簡單說明：

1 . . . 插槽式側框眼鏡本體立體圖

101 . . . 前鏡框

102 . . . 右鏡腳

103 . . . 左鏡腳

104 . . . 母鉸鏈

105 . . . 公鉸鏈

106 . . . 鉸鏈螺絲

107 . . . 鏡片鉚釘

108 . . . 前鏡框之插槽式右側框

109 . . . 右鏡腳之插槽式側框

110 . . . 前鏡框之插槽式左側框

111 . . . 左鏡腳之插槽式側框



公告本

【新型摘要】

105年 06月 17日 修正替換頁

申請日: 105. 6. 3.
IPC分類: G02C 5/00

(2006.01)

【中文新型名稱】眼鏡側框鏡片插槽結構

【中文】

本新型乃是於眼鏡用側框之鏡片插槽結構其包含：一鏡框，係具有一雙鏡片之前框及一雙鏡片側框；一對鏡腳，係分別具有一延展之鏡片側框；一對鉸鏈及複數根固定件所相對構成。其特徵在於鏡框之側框及鏡腳之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用。

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

1 插槽式側框眼鏡本體立體圖

101 前鏡框

102 右鏡腳

103 左鏡腳

104 母鉸鏈

105 公鉸鏈

106 鉸鏈螺絲

107 鏡片鉚釘

108 前鏡框之插槽式右側框

109 右鏡腳之插槽式側框

110 前鏡框之插槽式左側框

111 左鏡腳之插槽式側框

【新型說明書】

【中文新型名稱】眼鏡側框鏡片插槽結構

【技術領域】

【0001】本創作係關於一種眼鏡側框之鏡片插槽結構其包含：一鏡框，係具有一雙鏡片之前框及一雙鏡片側框；一對鏡腳，係分別具有一延展之鏡片側框；一對鉸鏈及複數根固定件所相對構成。其特徵在於鏡框之側框及鏡腳之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用。

【先前技術】

【0002】眼鏡產業分類與範圍可依使用的機能大致區分為：醫療矯正用及保護眼睛用眼鏡。其中，保護眼睛用之如一般運動場及雪地用防紫外光與強光的眼鏡、工作者防異物飛入用眼鏡（如防化學藥劑濺射、車床、銑床、鑽床加工等等）、軍事與鎮暴用防護鏡、防電腦強光工作者用眼鏡、防X-ray、Laser光眼鏡、防灰塵、防花粉用眼鏡、各種焊接場所的防強光用眼鏡等。市場需求狀況方面，隨著人類生活品質提高，戶外運動增加，各種眼睛醫療保護知識普及，使得各式不同用途的眼睛保護產品如軍事眼鏡、運動用安全眼鏡、工作防護鏡、化學防護面罩與機車擋風鏡等鏡品質要求愈來愈高。

【0003】目前用於保護眼睛用眼鏡的鏡框，設計上因應配戴工程人員、運動員或

從業人員需求，主要構造有側框結構，其安全眼鏡的安全測試，係以空氣槍以設定壓力及設定速度打擊鏡片設定點數次，來檢測安全眼鏡之安全等級，一般安全眼鏡的測試等級分為低標準（即組裝後的安全鏡片以設定測試空壓值及每秒速度90英哩以上110英哩以下擊打測試不脫落者，如：日本要求的標準）、中標準（即安全通過每秒120英哩速度測試不脫落者，如：歐洲國家的要求標準）、高標準（即安全通過每秒160英哩至165英哩速度測試不脫落者，如：美國的要求標準），藉以測試安全眼鏡的安全等級和邊框嵌置槽所嵌置組裝的安全鏡片是否會向內或向外脫落。所以安全眼鏡生產業者為了使側框嵌置槽具有較高的嵌置安全效能來通過安全檢測及較高安全等級，均利用側框的加寬、加厚來使嵌置槽具有較大面積的嵌置深度與寬度。安全眼鏡一般習知有前鏡片及鏡框延展至側邊保護作用，如中華民國新型專利公告號255500及中華民國新式樣專利公告號255733所揭露，主要係採在前端眼鏡框呈弧曲或彎折往兩側延伸而後之安全眼鏡。另一，習知鏡片以鑲入方式，如中華民國新型專利公告號385014所揭露，安全眼鏡之邊框構造改良，係為一種安全眼鏡之邊框構造改良，於該邊框之內框面設有一內凹嵌置槽，該嵌置槽之內凹縱向中心線係成偏向外側的偏心設置樣態，而於嵌置槽的內側槽口邊緣設有一具有設定高度與設定厚度的擋壁，使邊框的外側框高度小於內側框高度者，達到了鏡片安全等級。中華民國新式樣專利證書號D127510，亦使用鏡片鑲入方式，完成其護目鏡用途。習知安全眼鏡之鏡片以鑲入或鏡片延展方式為主，鑲入方式僅靠凹嵌擋壁固定該側框鏡片，鏡片延展方式僅靠單邊鏡框支撐，可靠度仍有改進空間。因此，本創作人利用插槽空間固定該側邊鏡片，習知技藝雖有插槽式護目鏡，如中華民國新式樣專利證書號D138775所揭示，雪鏡框於框體兩側有鏡片插槽，但與本創作之構想實屬不同。

【新型內容】

【0004】本創作之創作人從事眼鏡加工製造業多年深知其安全眼鏡之製造方法及其優缺點，乃致力於改良其缺點，期使安全眼鏡更為實用安全，經由多年之努力研究並屢為試作，終於創作出本創作。本創作之主要目的，即在於增強安全眼鏡之可靠度之缺點，而提供一種鏡框之側框及鏡腳之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用，為其特徵者。鏡片規格化後，得以插入不同外觀造型的鏡框及鏡腳中，達到多樣外觀內部組裝結構單一的目的，可減少鏡片成形多樣化所帶來的加工成本耗費。本新型具新穎鏡框結構、鏡片安全性增強、價格低廉、加工及組裝方法簡單及品質提升，其新穎、進步及實用效益無誤。有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳細說明於后，相信本創作上述之目的、構造及特徵，當可由之得一深入而具體的瞭解。

【圖式簡單說明】

【0005】第1圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀立體圖。

【0006】第2圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀之側視圖。

【0007】第3圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀之俯視圖。

【0008】第4圖係顯示本創作前鏡框處側框插槽外觀之後視圖。

【0009】第5圖係顯示本創作鏡腳處側框插槽外觀之前視圖。

【0010】第6圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體及側鏡片分解之側視圖。

【符號說明】

- 【0011】 1 插槽式側框眼鏡本體
- 【0012】 101 前鏡框
- 【0013】 102 右鏡腳
- 【0014】 103 左鏡腳
- 【0015】 104 母鉸鏈
- 【0016】 105 公鉸鏈
- 【0017】 106 鉸鏈螺絲
- 【0018】 107 鏡片鉚釘
- 【0019】 108 前鏡框之插槽式右側框
- 【0020】 109 右鏡腳之插槽式側框
- 【0021】 110 前鏡框之插槽式左側框
- 【0022】 111 左鏡腳之插槽式側框
- 【0023】 2 插槽式側框眼鏡本體
- 【0024】 201 前鏡框
- 【0025】 202 鏡腳
- 【0026】 203 公鉸鏈

- 【0027】 204 母鉸鏈
- 【0028】 205 前鏡框之插槽式側框
- 【0029】 206 鏡腳之插槽式側框
- 【0030】 3 插槽式側框眼鏡本體
- 【0031】 301 前鏡框
- 【0032】 302 右鏡腳
- 【0033】 303 左鏡腳
- 【0034】 304 公鉸鏈
- 【0035】 305 母鉸鏈
- 【0036】 4 前鏡框處側框插槽組件
- 【0037】 401 前鏡框
- 【0038】 402 前鏡框之插槽式右側框
- 【0039】 403 前鏡框之插槽式左側框
- 【0040】 5 鏡腳處側框插槽組件
- 【0041】 501 右鏡腳
- 【0042】 502 左鏡腳
- 【0043】 503 右鏡腳之插槽式側框

- 【0044】 504 左鏡腳之插槽式側框
- 【0045】 6 插槽式側框眼鏡本體及側鏡片結構
- 【0046】 601 前鏡框
- 【0047】 602 前鏡框之插槽式側框
- 【0048】 603 前鏡框之側框插槽空間
- 【0049】 604前鏡框之側邊鏡片
- 【0050】 605 公鉸鏈
- 【0051】 606 鏡腳
- 【0052】 607 鏡腳之插槽式側框
- 【0053】 608 鏡腳之側框插槽空間
- 【0054】 609 鏡腳之側邊鏡片
- 【0055】 610 母鉸鏈

【實施方式】

【0056】 以下係藉由特定的具體實施例說明本創作之實施方式，熟習此技藝之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地了解本創作之其他優點與功效。本創作亦可藉由其他不同的具體實施例加以施行或應用，本說明書中的各項細節亦可基於不同觀點與應用，在不悖離本創作之精神下進行各種修飾與變更。

【0057】首先敬請閱第1圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀立體圖，說明插槽式側框眼鏡本體1之形狀外觀，並以分解圖方式清楚說明之。本新型乃是於眼鏡用側框之鏡片插槽結構其包含：一前鏡框101，係具有一雙鏡片之前框及一雙鏡片側框，側框包括有前鏡框之插槽式右側框108及前鏡框之插槽式左側框110所組成；一對鏡腳，其右鏡腳102及左鏡腳103係分別具有一延展之右鏡腳之插槽式側框109及左鏡腳之插槽式側框111結構；一對鉸鏈組包括有母鉸鏈104與公鉸鏈105所組成；複數根固定鉚釘，其包含有鉸鏈螺絲106及鏡片鉚釘107所相對構成。本創作特徵在於前鏡框101之側框及左右鏡腳102，103之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，以鏡片鉚釘107鎖入鉸鏈中固定側邊鏡片，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用。第2圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀之側視圖，說明插槽式側框眼鏡本體2，包含前鏡框201及鏡腳202，前鏡框201側邊設計有前鏡框之插槽式側框205，待鏡片插入插槽中後以公鉸鏈203及鏡片鉚釘固定側邊鏡片。鏡腳202側邊設計有鏡腳之插槽式側框206，待鏡片插入插槽中後以母鉸鏈204及鏡片鉚釘固定側邊鏡片。前鏡框腳201及鏡腳202最後以公鉸鏈203及母鉸鏈204以鉸鏈螺絲固定結合。一前鏡框201之前鏡框之插槽式側框205及一對鏡腳202之鏡腳之插槽式側框206，可同時存在亦可單獨存在。第3圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體外觀之俯視圖，說明插槽式側框眼鏡本體3，利用公鉸鏈304及母鉸鏈305連結前鏡框301與右鏡腳302及左鏡腳303之構造圖解。由圖2及圖3可清楚說明，鉸鏈組功能除了連結。前鏡框301與右鏡腳302及左鏡腳303之外還有固定鏡片之作用，在沒有增加組件的條件下，付予鉸鏈可固定鏡片之功能，可提昇鏡片安全性同時控制產品成本，此實屬創新應用既有單元結構。

【0058】為使審查委員更進一步了解本創作眼鏡側框之鏡片插槽結構，第4圖係

顯示本創作前鏡框處側框插槽外觀之後視圖，進一步說明前鏡框處側框插槽組件4之前鏡框401左右兩側的鏡片插槽結構，即前鏡框之插槽式右側框402及前鏡框之插槽式左側框403，兩側插槽呈矩型插槽亦可設計弧形插槽，圖4僅以矩型插槽代表說明之。第5圖係顯示本創作鏡腳處側框插槽外觀之前視圖，顯示鏡腳處側框插槽組件5，右鏡腳501中具有一右鏡腳之插槽式側框503；左鏡腳502中具有一左鏡腳之插槽式側框504，兩側插槽呈矩型插槽亦可設計弧形插槽，圖5亦僅以矩型插槽代表說明之。第6圖係顯示本創作插槽式側框眼鏡本體及側鏡片分解之側視圖，說明插槽式側框眼鏡本體及側鏡片結構6，包含前鏡框601，前鏡框601側邊設計有前鏡框之插槽式側框602，待前鏡框之側邊鏡片604插入前鏡框之側框插槽空間603中後以公鉸鏈605及鏡片鉚釘固定該側邊鏡片。鏡腳606側邊設計有鏡腳之插槽式側框607，待鏡腳之側邊鏡片609插入鏡腳之側框插槽空間608中後以母鉸鏈610及鏡片鉚釘固定該側邊鏡片。前鏡框腳601及鏡腳606最後以公鉸鏈605及母鉸鏈610以鉸鏈鉚釘固定結合。因此，各構件間的相對位置皆被有效的限制、定位，可確保之側框鏡片之穩固性，故可效改進習知缺失，使用上有相當大之實用性。

【0059】綜觀上述，本創作實施例所揭露之具體構造，確實能提供一種鏡片體與鏡框係以最精簡的鉸鏈結合，俾具有組立精簡，可有效降低生產成本，提高經濟效益的鏡框角度調整裝置，以其整體空間型態而言，既未曾見諸於眼鏡同類產品中，申請前亦未見公開，誠已符合專利法之法定要件，爰依法提出新型專利申請。

【0060】惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，即大凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種眼鏡用側框之鏡片插槽結構，其包含：

一前鏡框，係具有一雙鏡片之前框及一雙鏡片側框，側框包括有前鏡框之插槽式右側框及前鏡框之插槽式左側框所組成；

一對鏡腳，其右鏡腳及左鏡腳係分別具有一延展之右鏡腳之插槽式側框及左鏡腳之插槽式側框結構；

一對鉸鏈組包括有母鉸鏈與公鉸鏈所組成；

複數根固定件，其包含有鉸鏈螺絲及鏡片鉚釘所相對構成；

其特徵在於前鏡框之側框及左右鏡腳之側框具有鏡片插槽結構，使鏡片安裝時得以插入方式固定，以鏡片鉚釘鎖入鉸鏈中固定側邊鏡片，據以達到側鏡片規格化及牢固之作用。

【第2項】如請求項1所述之一種眼鏡用側框之鏡片插槽結構，其中，一前鏡框側邊設計有前鏡框之插槽式側框，待前鏡框之側邊鏡片插入前鏡框之側框插槽空間中後以公鉸鏈及鏡片鉚釘固定該側邊鏡片；鏡腳側邊設計有鏡腳之插槽式側框，待鏡腳之側邊鏡片插入鏡腳之側框插槽空間中後以母鉸鏈及鏡片鉚釘固定該側邊鏡片；前鏡框腳及鏡腳最後以公鉸鏈及母鉸鏈以鉸鏈螺絲固定結合；使鉸鏈組功能除了連結前鏡框與鏡腳之外還有固定側邊鏡片之作用。

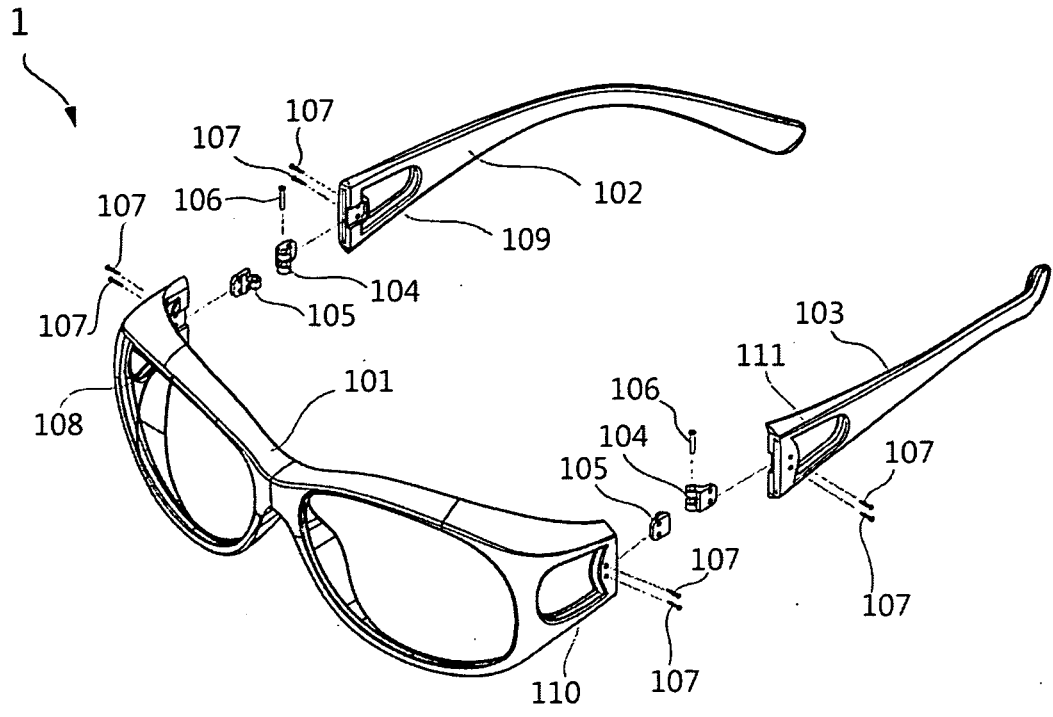
【第3項】如請求項1所述之一種眼鏡用側框之鏡片插槽結構，更進一步，一前鏡框具有前鏡框之插槽式左右側框，兩側插槽呈矩型插槽亦可設計弧形插槽。

【第4項】如請求項1所述之一種眼鏡用側框之鏡片插槽結構，更進一步，一對

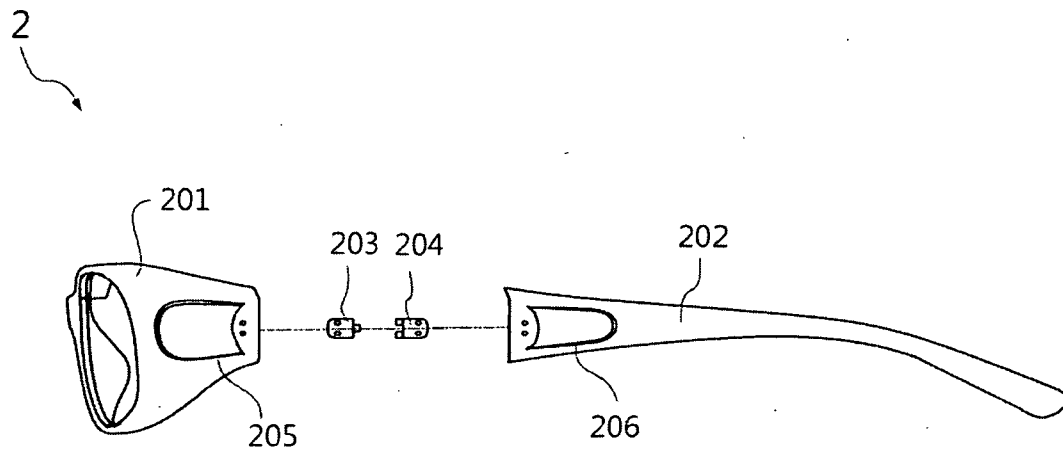
鏡腳之右鏡腳中具有一右鏡腳之插槽式側框；左鏡腳中具有一左鏡腳之插槽式側框，兩側插槽呈矩型插槽亦可設計弧形插槽。

【第5項】如請求項1所述之一種眼鏡用側框之鏡片插槽結構，更進一步，一前鏡框之前鏡框之插槽式側框及一對鏡腳之鏡腳之插槽式側框，可同時存在亦可單獨存在。

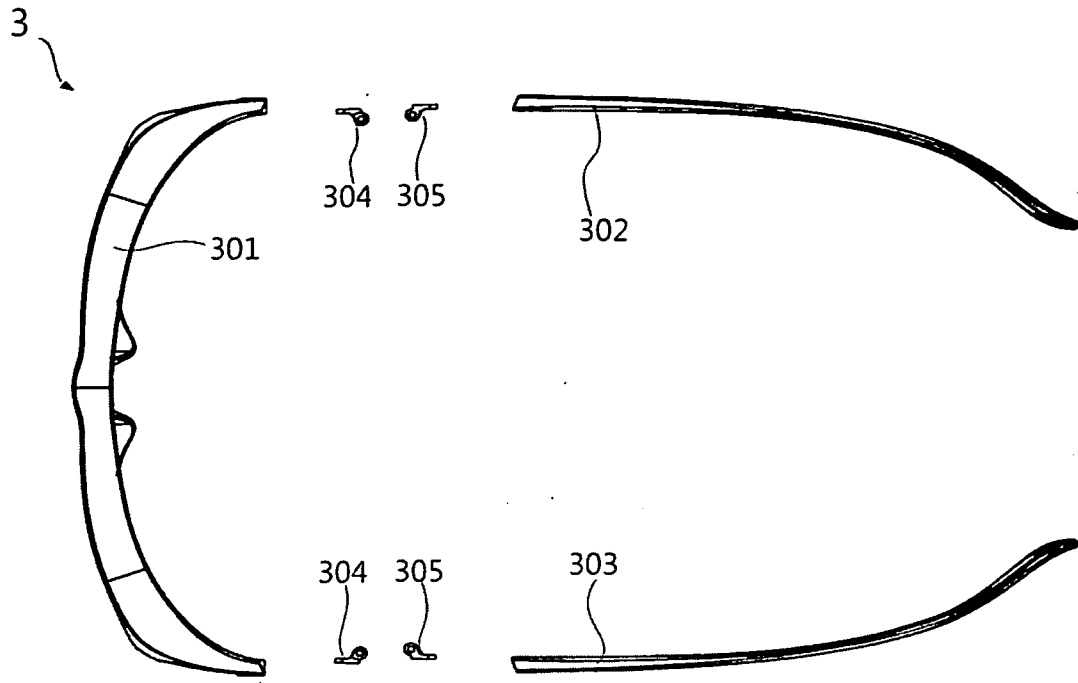
【新型圖式】



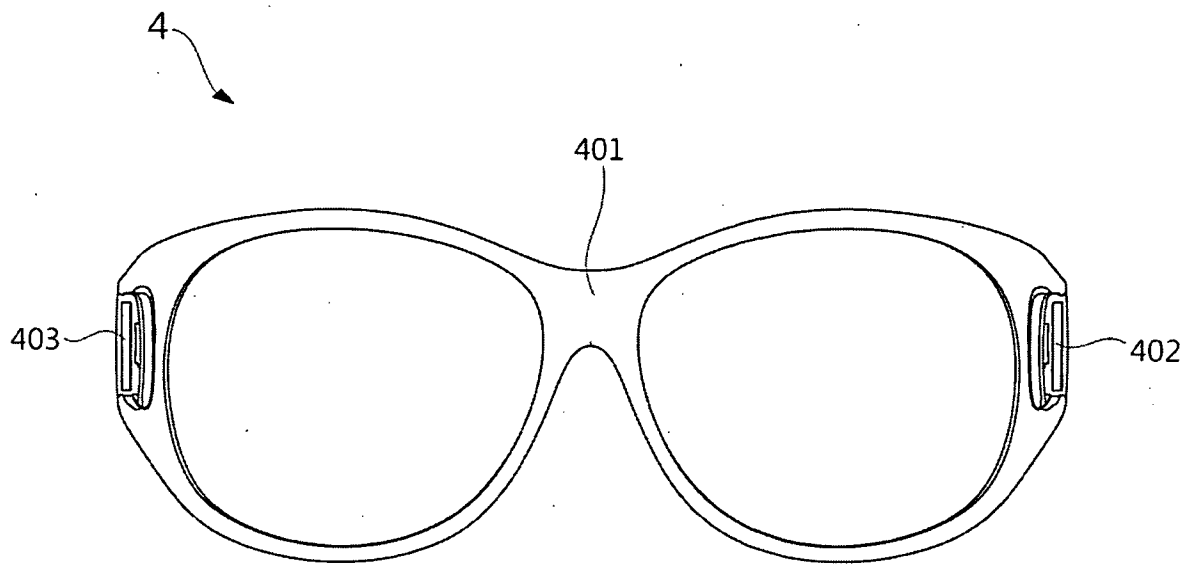
【第1圖】



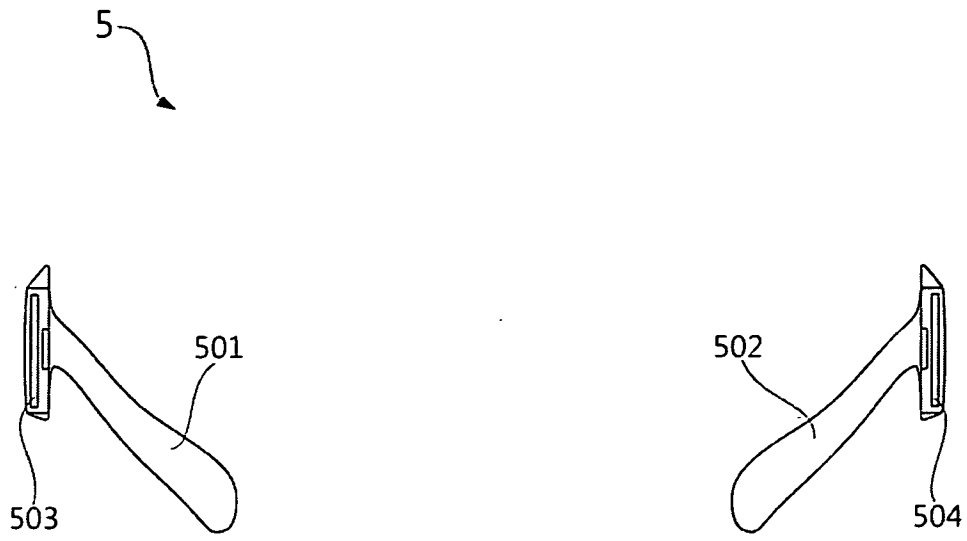
【第2圖】



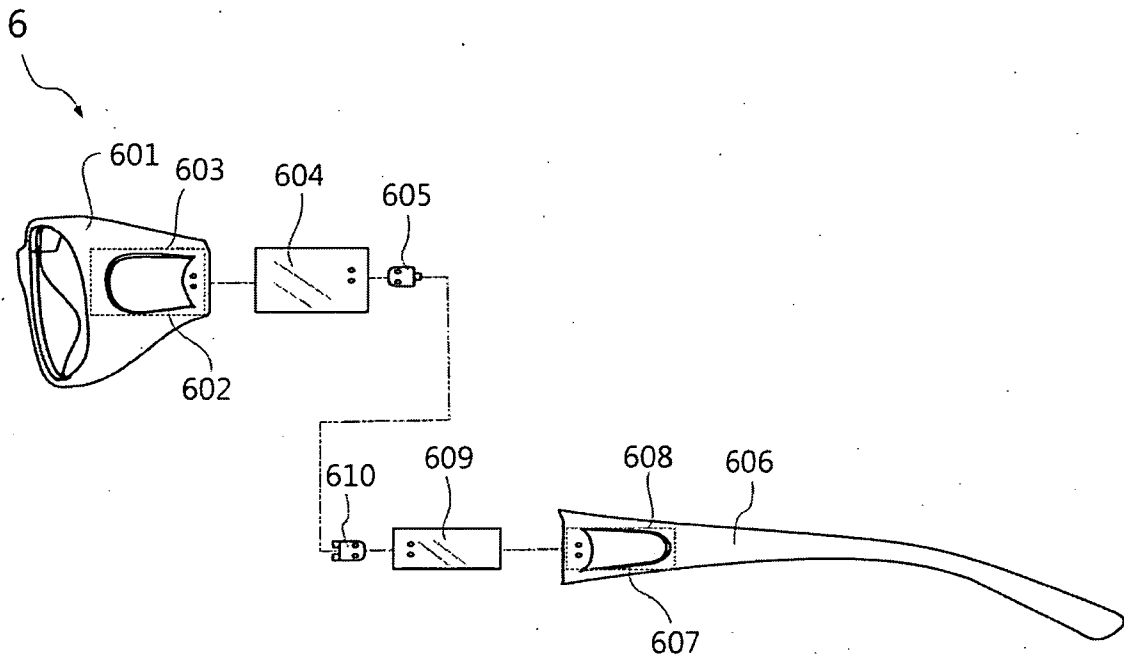
【第3圖】



【第4圖】



【第5圖】



【第6圖】