



(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 M397534U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099216018

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 20 日

(51)Int. Cl. : G02C5/02 (2006.01)

(71)申請人：陳李宗(中華民國) (TW)

臺北市士林區永公路 296 巷 14 號

(72)創作人：陳李宗 (TW)

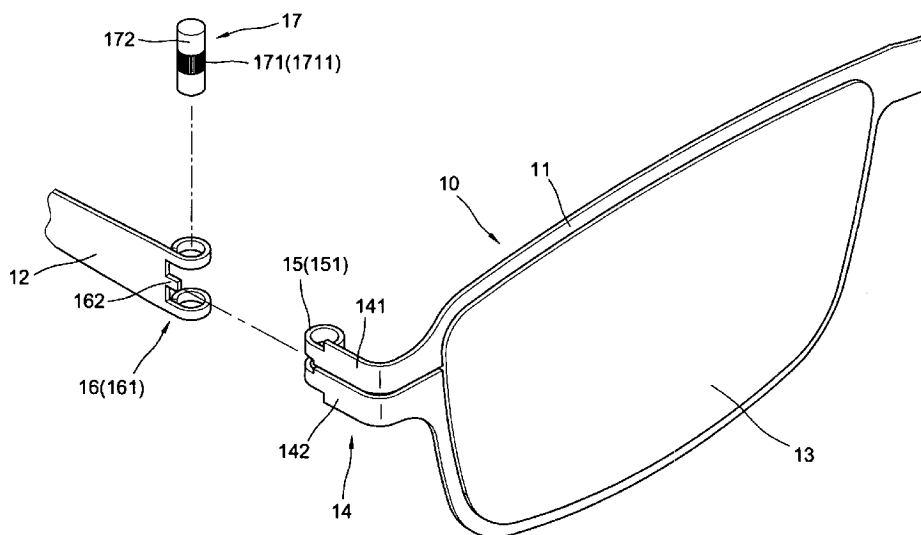
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 12 頁

(54)名稱

眼鏡之鏡框定位結構

(57)摘要

本創作係提供一種眼鏡之鏡框定位結構，眼鏡含有一對鏡框及兩腳架，鏡框有上框件及下框件壓合定位一鏡片，上框件及下框件的後端各有後樞接元件，兩腳架前端有前樞接元件，與後樞接元件相後樞接；其特徵在於：上框件及下框件之後樞接元件，各為一圓圈，前樞接元件為兩限制圈，兩限制圈與後樞接元件錯開，並以一插柱嵌入於後樞接元件與前樞接元件內；據此，以插柱之結合段供後樞接元件併列壓合不開張，並插柱上、下段樞接前樞接元件。



第一圖

10 . . . 眼鏡

11 . . . 鏡框

12 . . . 腳架

13 . . . 鏡片

14 . . . 銜接件

141 . . . 上框件

142 . . . 下框件

15 . . . 後樞接元件

151 . . . 圓圈

16 . . . 前樞接元件

161 . . . 限制圈

162 . . . 抵擋片

17 . . . 插柱

171 . . . 結合段

1711 . . . 壓花面

172 . . . 光滑面

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係與眼鏡有關，更詳而言之，尤指可以不使用螺絲，而將鏡片穩固定位，同時定位腳架，並易組裝、易拆卸的一種眼鏡之鏡框定位結構。

【先前技術】

按，先行所知，習知的眼鏡之鏡框定位組合，主要係靠螺絲加以定位鏡片，使用後，易因振盪而鬆脫螺絲，一當螺絲鬆脫，則有鏡片脫落，或者有眼鏡以腳架定位時一併定位鏡框，旋轉腳架多次，容易產生腳架定位不良等問題產生，鏡框鬆脫，鏡片脫落，或有以焊點作固定螺絲，仍然容易焊點脫落而鬆脫螺絲，鏡片脫落隨時發生在使用者身上；

目前市面眼鏡雖有種種免螺絲以定位鏡框的裝置，然組裝結構缺少螺絲，鏡框於結合鏡片上，容易受撞擊而脫離，並非理想結構；

有鑑於此，本案創作人乃基於上述弊端，仍積極努力開發、研究改良，並累積多年製造、生產經驗，而終於有一足以解決上述弊端之創作產生。

【新型內容】

即，本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，其主要目的係提供不使用螺絲，而將鏡片穩固定位。

本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，其再一目的係提供同時定位鏡片及腳架，並易組裝、易拆卸者。

緣是，本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，眼鏡含有：

一對鏡框，鏡框外側端有轉折的銜接件，該銜接件為上框件及下框件，上框件及下框件壓合時定位一鏡片，上框件及下框件的後端各有後樞接元件；

兩腳架，前端有前樞接元件，與後樞接元件相後樞接，以令腳架可以旋轉活動及定位；

其特徵在於：上框件及下框件之後樞接元件，各為一圓圈，前樞接元件為兩限制圈，兩限制圈與後樞接元件錯開，並以一插柱嵌入於後樞接元件與前樞接元件內；

據此，以插柱之結合段供後樞接元件併列壓合不開張，並插柱上、下段樞接前樞接元件。

為使 貴審查委員，對本創作之內容、特徵及目的，有著更進一步之瞭解與認同，茲舉一較佳實施例，並配合圖式、圖號說明於后：

【實施方式】

首先，本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，如第一至六圖所示，該眼鏡 10 含有一對鏡框 11、兩腳架 12 及兩鏡片 13，鏡框 11 為定位鏡片 13 之用，於鏡框 11 外側端有轉折的銜接件 14，該銜接件 14 為上框件 141 及下框件 142，上框件 141 及下框件 142 係分離，上框件 141 及下框件 142 壓合時定位一鏡片 13，上框件 141 及下框件 142 的後端各有後樞接元件 15，後樞接元件 15 各為一相併列重疊之圓圈 151，兩腳架 12 前端有前樞接元件 16，與後樞接元件 15 相後樞

接，前樞接元件 1 6 為兩限制圈 1 6 1，兩限制圈 1 6 1 與後樞接元件 1 5 相錯開，及兩限制圈 1 6 1 位於上下位置，後樞接元件 1 5 之圓圈 1 5 1 位於中間，以令腳架 1 2 可以旋轉活動及定位，該前樞接元件 1 6 之兩限制圈 1 6 1 之間有一抵檔片 1 6 2，抵檔片 1 6 2 可以抵於一插柱 1 7，使腳架 1 2 旋轉約至九十度角時，免於再向外旋轉；

以一插柱 1 7 嵌入於後樞接元件 1 5 與前樞接元件 1 6 內，插柱 1 7 中段有結合段 1 7 1，結合段 1 7 1 具有壓花面 1 7 1 1，壓花面 1 7 1 1 供後樞接元件 1 5 結合，該插柱 1 7 上、下段為光滑面 1 7 2，光滑面 1 7 2 供前樞接元件 1 6 樞接；

藉由上述之結構組合，本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，主要係具有中段為結合段 1 7 1（壓花面 1 7 1 1）之插柱 1 7，組合時將鏡片 1 3 入於鏡框 1 1 內，將腳架 1 2 之前樞接元件 1 6 兩限制圈 1 6 1 位於上下位置，後樞接元件 1 5 之圓圈 1 5 1 位於中間，以相互重疊，以插柱 1 7 迫入前樞接元件 1 6 之兩限制圈 1 6 1 及後樞接元件 1 5 之兩圓圈 1 5 1；

由於插柱 1 7 中段為壓花面 1 7 1 1，壓花面 1 7 1 1 與後樞接元件 1 5 之兩圓圈 1 5 1 接觸產生阻力，而使後樞接元件 1 5 之兩圓圈 1 5 1 不分離，作壓合以定位鏡片 1 3，又該插柱 1 7 上、下段為光滑面 1 7 2，光滑面 1 7 2 供前樞接元件 1 6 接觸，可以順利旋轉腳架 1 2，

而不脫落腳架 1 2，且腳架 1 2 旋轉約至九十度角時，抵檔片 1 6 2 可以抵於一插柱 1 7 之結合段 1 7 1（壓花面 1 7 1 1），不再向外偏轉；

本創作僅以簡易的插柱 1 7 取代螺絲，利用插柱 1 7 中段為壓花面 1 7 1 1，得令後樞接元件 1 5 之兩圓圈 1 5 1 定位作壓合以定位鏡片 1 3，簡易而方便，且腳架 1 2 順利旋轉，而不脫落，組裝或拆卸均容易操作；

綜上所述，本創作一種眼鏡之鏡框定位結構，其新穎性、實用性乃毋庸置疑，為此懇祈 貴審查委員，一秉國人努力創作初衷，賜准本案專利，則申請人是幸！

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之部份立體分解示意圖。

第二圖係本創作之立體組合示意圖。

第三圖係本創作插柱之立體示意圖。

第四圖係本創作插柱入於後樞接元件與前樞接元件之平面示意圖。

第五圖係本創作腳架旋轉之平面動作示意圖。

第六圖係本創作抵檔片抵於插柱之結合段之平面示意圖。

【主要元件符號說明】

1 0 眼鏡	1 1 鏡框	1 2 腳架
1 3 鏡片	1 4 銜接件	1 4 1 上框件
1 4 2 下框件	1 5 後樞接元件	1 5 1 圓圈
1 6 前樞接元件	1 6 1 限制圈	1 6 2 抵檔片
1 7 插柱	1 7 1 結合段	1 7 1 1 壓花面
1 7 2 光滑面		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 99216018

※申請日： 99.8.20

※IPC 分類：G02C 5/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

眼鏡之鏡框定位結構

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種眼鏡之鏡框定位結構，眼鏡含有一對鏡框及兩腳架，鏡框有上框件及下框件壓合定位一鏡片，上框件及下框件的後端各有後樞接元件，兩腳架前端有前樞接元件，與後樞接元件相後樞接；其特徵在於：上框件及下框件之後樞接元件，各為一圓圈，前樞接元件為兩限制圈，兩限制圈與後樞接元件錯開，並以一插柱嵌入於後樞接元件與前樞接元件內；據此，以插柱之結合段供後樞接元件併列壓合不開張，並插柱上、下段樞接前樞接元件。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種眼鏡之鏡框定位結構，眼鏡含有：

一對鏡框，鏡框外側端有轉折的銜接件，該銜接件為上框件及下框件，上框件及下框件壓合時定位一鏡片，上框件及下框件的後端各有後樞接元件；

兩腳架，前端有前樞接元件，與後樞接元件相後樞接，以令腳架可以旋轉活動及定位；

其特徵在於：上框件及下框件之後樞接元件，各為一圓圈，前樞接元件為兩限制圈，兩限制圈與後樞接元件錯開，並以一插柱嵌入於後樞接元件與前樞接元件內；

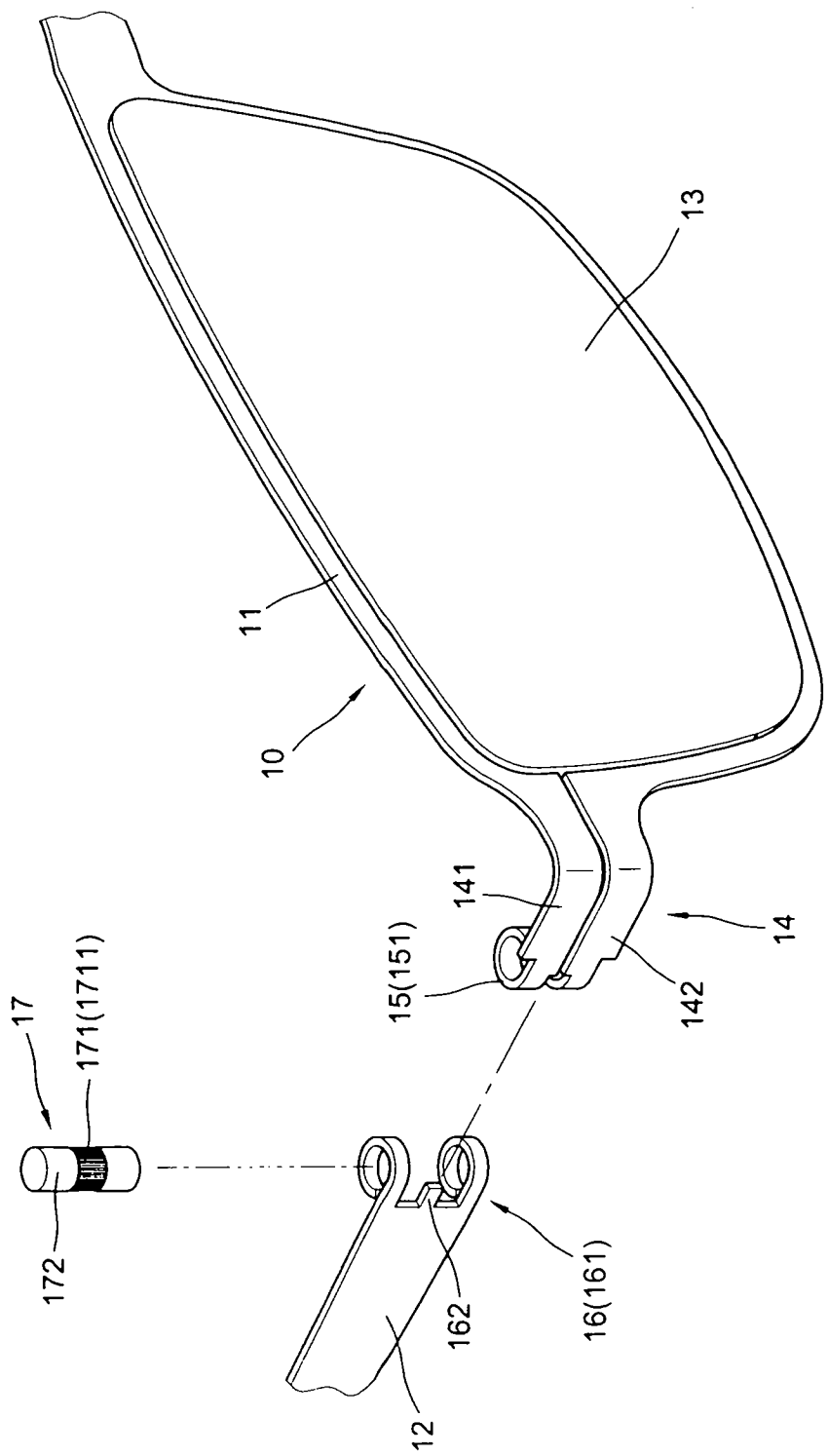
據此，以插柱之結合段供後樞接元件併列壓合不開張，並插柱上、下段樞接前樞接元件。

2、如申請專利範圍第1項所述之眼鏡之鏡框定位結構，其中該插柱之結合段具有壓花面。

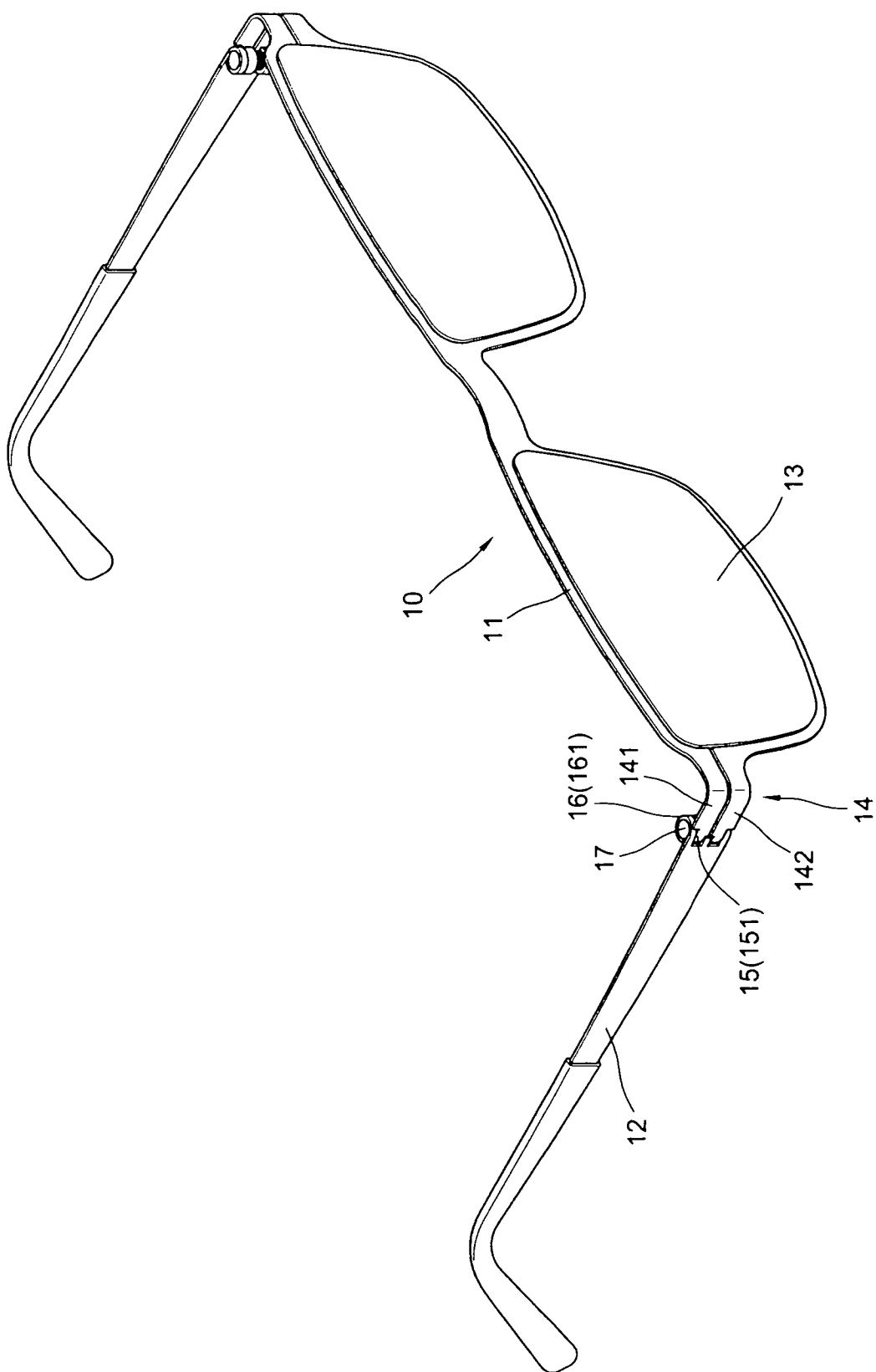
3、如申請專利範圍第1項所述之眼鏡之鏡框定位結構，其中該插柱上、下段為光滑面。

4、如申請專利範圍第1項所述之眼鏡之鏡框定位結構，其中該前樞接元件之兩限制圈之間有一抵檔片。

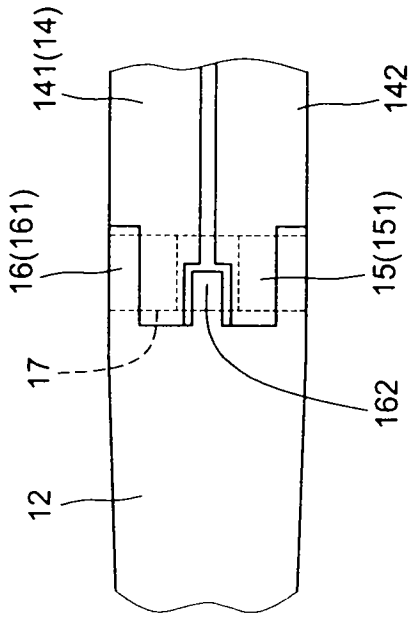
七、圖式：



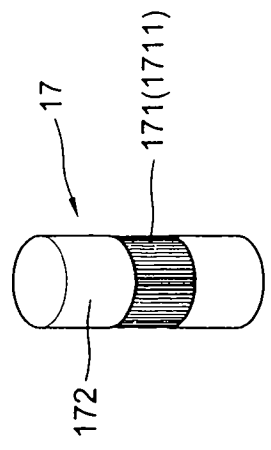
第一圖



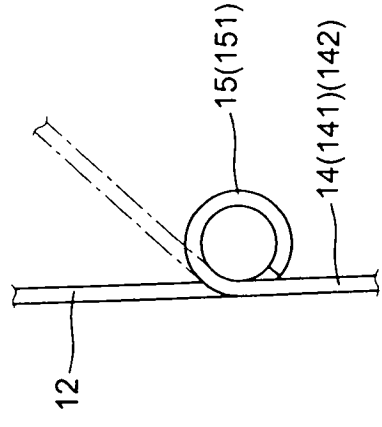
第二圖



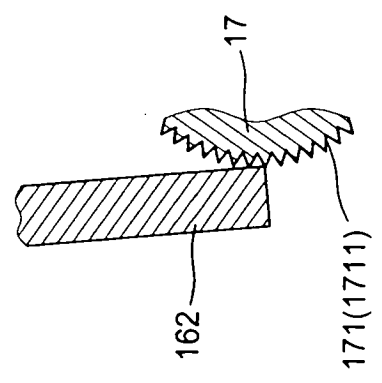
第四圖



第三圖



第五圖



第六圖

四、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：

1 0 眼鏡	1 1 鏡框	1 2 腳架
1 3 鏡片	1 4 銜接件	1 4 1 上框件
1 4 2 下框件	1 5 後樞接元件	1 5 1 圓圈
1 6 前樞接元件	1 6 1 限制圈	1 6 2 抵檔片
1 7 插柱	1 7 1 結合段	1 7 1 1 壓花面
1 7 2 光滑面		