



(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 M642651 U

(45) 公告日：中華民國 112 (2023) 年 06 月 11 日

(21) 申請案號：112202717

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 03 月 24 日

(51) Int. Cl. : G02C1/06 (2006.01)

(71) 申請人：遠炬股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市安南區本田路 2 段 399 號

(72) 新型創作人：陳本偉 (TW)

(74) 代理人：陳豐裕

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：7 共 20 頁

(54) 名稱

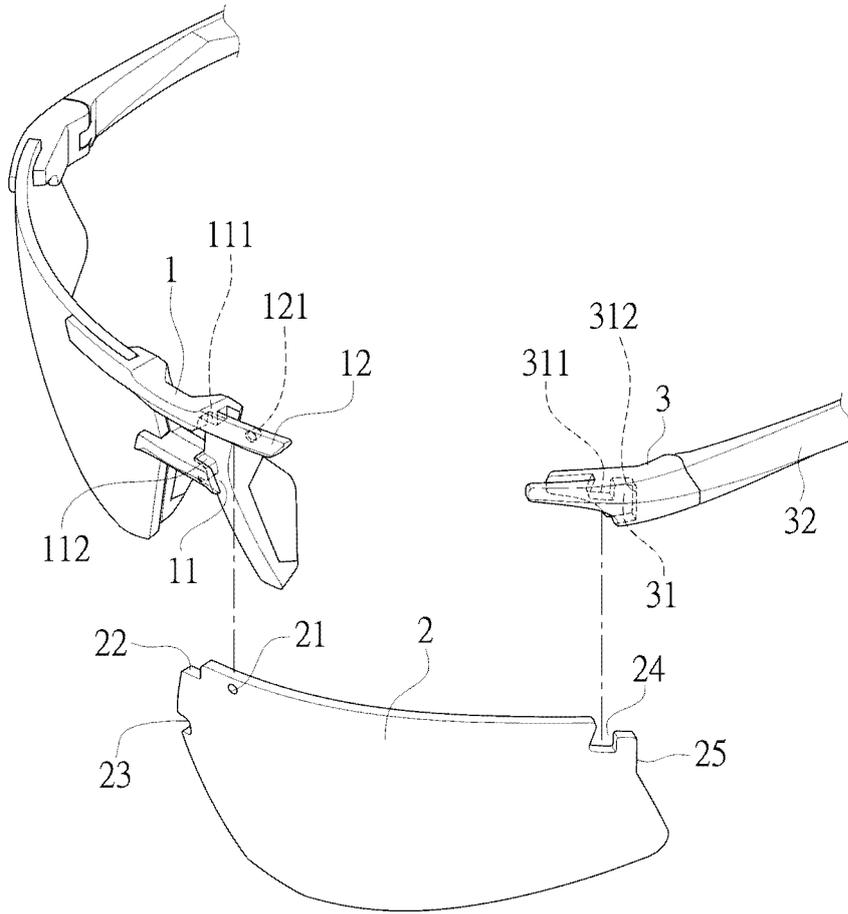
眼鏡三點換片結構

(57) 摘要

本創作係有關於一種眼鏡三點換片結構，其主要係令鏡片內側端供插掣結合入鼻樑架之插掣凹槽內，且於鏡片上緣對應鼻樑架之延伸段的結合凸柱開設有能相互結合之結合孔，並於鏡片內側端分別對應插掣凹槽上、下方之定位凸部及嵌掣凸塊凹設形成有能相結合固定之定位凹部及嵌掣凹槽，再於鏡片上緣外側端相結合固定有鏡腳樞接件供樞設結合有鏡腳；藉此，令鏡片與鼻樑架之間利用三點定位方式確實穩固結合固定不脫落，使得於鏡片之組裝結合或更換過程中，不僅不需準備相對應的工具組，能更為簡易便利，且亦令組裝作業能更為快速即完成組裝，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

指定代表圖：

符號簡單說明：



1:鼻樑架

11:插掣凹槽

111:定位凸部

112:嵌掣凸塊

12:延伸段

121:結合凸柱

2:鏡片

21:結合孔

22:定位凹部

23:嵌掣凹槽

24:卡固凹槽

25:抵掣端面

3:鏡腳樞接件

31:結合凹槽

311:卡固塊

312:抵撐端緣

32:鏡腳

第一圖



# 公告本

## 【新型摘要】

M642651

### 【中文新型名稱】

眼鏡三點換片結構

### 【中文】

本創作係有關於一種眼鏡三點換片結構，其主要係令鏡片內側端供插掣結合入鼻樑架之插掣凹槽內，且於鏡片上緣對應鼻樑架之延伸段的結合凸柱開設有能相互結合之結合孔，並於鏡片內側端分別對應插掣凹槽上、下方之定位凸部及嵌掣凸塊凹設形成有能相結合固定之定位凹部及嵌掣凹槽，再於鏡片上緣外側端相結合固定有鏡腳樞接件供樞設結合有鏡腳；藉此，令鏡片與鼻樑架之間利用三點定位方式確實穩固結合固定不脫落，使得於鏡片之組裝結合或更換過程中，不僅不需準備相對應的工具組，能更為簡易便利，且亦令組裝作業能更為快速即完成組裝，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【指定代表圖】：第（一）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1:鼻樑架

11:插掣凹槽

111:定位凸部

112:嵌掣凸塊

12:延伸段

121:結合凸柱

2:鏡片

21:結合孔

22:定位凹部

23:嵌掣凹槽

24:卡固凹槽

25:抵掣端面

3:鏡腳樞接件

31:結合凹槽

311:卡固塊

312:抵撐端緣

32:鏡腳

## 【新型說明書】

### 【中文新型名稱】

眼鏡三點換片結構

### 【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種眼鏡三點換片結構，尤其是指一種令鏡片與鼻樑架之間利用三點定位方式確實穩固結合固定不脫落，使得於鏡片之組裝結合或更換過程中，不僅不需準備相對應的工具組，能更為簡易便利，且亦令組裝作業能更為快速即完成組裝，而在其整體施行使用上更增實用功效特性的眼鏡三點換片結構創新設計者。

### 【先前技術】

【0002】 按，一般常見之各式眼鏡，就其功能上係可概分為光學眼鏡、太陽眼鏡、運動眼鏡及夜視防護眼鏡等，以供使用者依不同時間、不同使用需求進行選擇配戴，使得現有消費者通常一人即會擁有多付不同功能眼鏡以利更換，如：運動型眼鏡在白天陽光強烈時需有抗 UV 功能、在夜晚光線不足時則需能讓較多的光線透過；不過，依不同需求購置多付眼鏡，除了造成消費者經濟上負擔外，同時也導致各付眼鏡在收納上的不便。

【0003】 而上述各式眼鏡在其基本結構設計上，皆是利用鏡框組裝固設有鏡片，令鏡片裝設於鏡框之鏡片組接孔內，利用螺固元件螺設

於鏡框對應於鏡片組接孔外之螺接孔內，以將鏡片組接孔螺設固定，而將鏡片確實穩固夾掣於鏡框之鏡片組接孔內，再於鏡框兩側樞設有鏡腳，以完成該眼鏡之組裝結合。

【0004】 然而，上述眼鏡之鏡片雖可藉由螺固元件之螺設，達到將鏡片穩固夾掣於鏡框之鏡片組接孔內的預期功效，但也在其實際操作施行使用上發現，該鏡片在與鏡片組接孔進行組裝或拆卸過程中，由於皆需另行藉由螺固工具對該螺固元件進行螺設或旋鬆動作，不僅造成在鏡片組裝或拆卸上之極大不便，且若手邊無合適的螺固工具，即會導致無法進行鏡片之組裝或拆卸，致令其在整體結構設計上仍存在有改進之空間。

【0005】 緣是，創作人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之結構及缺失予以研究改良，提供一種眼鏡三點換片結構，以期達到更佳實用價值性之目的者。

#### 【新型內容】

【0006】 本創作之主要目的在於提供一種眼鏡三點換片結構，其主要係令鏡片內側端插掣於鼻樑架之插掣凹槽內，讓鏡片以定位凹部、嵌掣凹槽、結合孔與鼻樑架之定位凸部、嵌掣凸塊、結合凸柱利用三點定位方式確實穩固結合固定不脫落，使得於鏡片之組裝結合或更換過程中，不僅不需準備相對應的工具組，能更為簡易便利，且亦令組裝作業能更為快速即完成組裝，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0007】 本創作眼鏡三點換片結構之主要目的與功效，係由以下具體技術手段所達成：

【0008】 其主要係包括有鼻樑架、鏡片及鏡腳樞接件；其中：

【0009】 該鼻樑架，其兩側皆凹設形成有插掣凹槽，且於該鼻樑架頂端對應該插掣凹槽前端面向兩側延伸凸設有延伸段，於該延伸段內端面凸設有結合凸柱，而於該插掣凹槽內部上方凸設形成有定位凸部，另於該插掣凹槽內部下方則凸設形成有嵌掣凸塊；

【0010】 該鏡片，其內側端供插掣結合入該鼻樑架之該插掣凹槽內，於該鏡片上緣對應該鼻樑架之該延伸段的該結合凸柱開設有能相互結合之結合孔，且於該鏡片內側端分別對應該插掣凹槽上、下方之該定位凸部及該嵌掣凸塊凹設形成有能相結合固定之定位凹部及嵌掣凹槽；

【0011】 該鏡腳樞接件，其底端對應該鏡片上緣形成有相嵌掣結合固定之結合凹槽，於該鏡腳樞接件後端則供樞設結合有鏡腳。

【0012】 本創作眼鏡三點換片結構的較佳實施例，其中，該鏡片外側端上緣處凹設有卡固凹槽，且於該鏡片上端外側緣形成有平面狀之抵掣端面，該鏡腳樞接件於該結合凹槽內對應該鏡片之該卡固凹槽凸設有相卡固結合之卡固塊，且於該結合凹槽內側端緣對應該鏡片之該抵掣端面形成有相抵撐固定之抵撐端緣。

【0013】 本創作眼鏡三點換片結構的較佳實施例，其中，該卡固凹槽

與該卡固塊係呈相配合之上窄下寬狀。

### 【圖式簡單說明】

【0014】 第一圖：本創作之立體分解結構示意圖

【0015】 第二圖：本創作之鼻樑架與鏡片結合動作剖視結構示意圖

【0016】 第三圖：本創作之鼻樑架與鏡片結合狀態剖視結構示意圖

【0017】 第四圖：本創作之鼻樑架與鏡片結合狀態前視結構示意圖

【0018】 第五圖：本創作之鏡腳樞接件與鏡片結合動作剖視結構示意圖

【0019】 第六圖：本創作之鏡腳樞接件與鏡片結合狀態剖視結構示意圖

【0020】 第七圖：本創作之整體結合狀態立體結構示意圖

### 【實施方式】

【0021】 為令本創作所運用之技術內容、創作目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

【0022】 首先，請參閱第一圖本創作之立體分解結構示意圖所示，本創作之主要係包括有鼻樑架(1)、鏡片(2)及鏡腳樞接件(3)；其中：

【0023】 該鼻樑架(1)，其兩側皆凹設形成有插掣凹槽(11)，且於該鼻樑架(1)頂端對應該插掣凹槽(11)前端面向兩側延伸凸設有延伸段

(12)，於該延伸段(12)內端面凸設有結合凸柱(121)，而於該插掣凹槽(11)內部上方凸設形成有定位凸部(111)，另於該插掣凹槽(11)內部下方則凸設形成有嵌掣凸塊(112)。

【0024】 該鏡片(2)，其內側端可供插掣結合入該鼻樑架(1)之該插掣凹槽(11)內，於該鏡片(2)上緣對應該鼻樑架(1)之該延伸段(12)的該結合凸柱(121)開設有結合孔(21)，且於該鏡片(2)內側端分別對應該插掣凹槽(11)上、下方之該定位凸部(111)及該嵌掣凸塊(112)凹設形成有定位凹部(22)及嵌掣凹槽(23)，另該鏡片(2)外側端上緣處則凹設有卡固凹槽(24)，該卡固凹槽(24)係呈上窄下寬狀，又於該鏡片(2)上端外側緣形成有平面狀之抵掣端面(25)。

【0025】 該鏡腳樞接件(3)，其底端對應該鏡片(2)上緣形成有結合凹槽(31)，該結合凹槽(31)內對應該鏡片(2)之該卡固凹槽(24)凸設有卡固塊(311)，該卡固塊(311)係呈上窄下寬狀，且於該結合凹槽(31)內側端緣對應該鏡片(2)之該抵掣端面(25)形成有抵撐端緣(312)，另於該鏡腳樞接件(3)後端則供樞設結合有鏡腳(32)。

【0026】 如此一來，使得本創作於組設結合時，請再一併參閱第二圖本創作之鼻樑架與鏡片結合動作剖視結構示意圖所示，其係令該鏡片(2)以內側端對應於該鼻樑架(1)之該插掣凹槽(11)，令該鏡片(2)之該定位凹部(22)對應於該插掣凹槽(11)內之該定位凸部(111)處，將該鏡片(2)內側端往該插掣凹槽(11)內推動，即可使該定位凹部(22)與該定位凸部(111)相卡固結合，同時令該鏡片(2)之該嵌掣凹

槽(23)與該插掣凹槽(11)內之該嵌掣凸塊(112)相嵌掣固定，且一併讓該鏡片(2)之該結合孔(21)與該延伸段(12)之該結合凸柱(121)相結合〔請再一併參閱第三圖本創作之鼻樑架與鏡片結合狀態剖視結構示意圖所示〕，即可利用三點結合之結構設計，讓該鏡片(2)內側端穩固的結合固定在該鼻樑架(1)之該插掣凹槽(11)內不脫落〔請再一併參閱第四圖本創作之鼻樑架與鏡片結合狀態前視結構示意圖所示〕，而於欲更換鏡片時，則反向動作施力，即可將該鏡片(2)由該鼻樑架(1)之該插掣凹槽(11)內脫離取出。

**【0027】** 另，請再一併參閱第五圖本創作之鏡腳樞接件與鏡片結合動作剖視結構示意圖所示，將該鏡片(2)上緣對應該鏡腳樞接件(3)底端之該結合凹槽(31)，且令該鏡片(2)之該卡固凹槽(24)對應於該結合凹槽(31)之該卡固塊(311)處，將該鏡腳樞接件(3)往該鏡片(2)推動，使得該卡固塊(311)即會與該卡固凹槽(24)相卡固結合，同時該鏡片(2)之該抵掣端面(25)即會與該該結合凹槽(31)內側端緣之該抵撐端緣(312)相抵撐定位，而讓該鏡片(2)上緣確實與該鏡腳樞接件(3)底端之該結合凹槽(31)相結合固定不脫落〔請再一併參閱第六圖本創作之鏡腳樞接件與鏡片結合狀態剖視結構示意圖所示〕，以完成整體眼鏡之結合固定〔請再一併參閱第七圖本創作之整體結合狀態立體結構示意圖所示〕。

**【0028】** 藉由以上所述，本創作之使用實施說明可知，本創作與現有技術手段相較之下，本創作主要係令鏡片內側端插掣於鼻樑架之插

掣凹槽內，讓鏡片以定位凹部、嵌掣凹槽、結合孔與鼻樑架之定位凸部、嵌掣凸塊、結合凸柱利用三點定位方式確實穩固結合固定不脫落，使得於鏡片之組裝結合或更換過程中，不僅不需準備相對應的工具組，能更為簡易便利，且亦令組裝作業能更為快速即完成組裝，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0029】 前述之實施例或圖式並非限定本創作之結構樣態，任何所屬技術領域中具有通常知識者之適當變化或修飾，皆應視為不脫離本創作之專利範疇。

【0030】 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

#### 【符號說明】

【0031】 1:鼻樑架

【0032】 11:插掣凹槽

【0033】 111:定位凸部

【0034】 112:嵌掣凸塊

【0035】 12:延伸段

【0036】 121:結合凸柱

- 【0037】 2:鏡片
- 【0038】 21:結合孔
- 【0039】 22:定位凹部
- 【0040】 23:嵌掣凹槽
- 【0041】 24:卡固凹槽
- 【0042】 25:抵掣端面
- 【0043】 3:鏡腳樞接件
- 【0044】 31:結合凹槽
- 【0045】 311:卡固塊
- 【0046】 312:抵撐端緣
- 【0047】 32:鏡腳

## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種眼鏡三點換片結構，其主要係包括有鼻樑架、鏡片及鏡腳樞接件；其中：

該鼻樑架，其兩側皆凹設形成有插掣凹槽，且於該鼻樑架頂端對應該插掣凹槽前端面向兩側延伸凸設有延伸段，於該延伸段內端面凸設有結合凸柱，而於該插掣凹槽內部上方凸設形成有定位凸部，另於該插掣凹槽內部下方則凸設形成有嵌掣凸塊；

該鏡片，其內側端供插掣結合入該鼻樑架之該插掣凹槽內，於該鏡片上緣對應該鼻樑架之該延伸段的該結合凸柱開設有能相互結合之結合孔，且於該鏡片內側端分別對應該插掣凹槽上、下方之該定位凸部及該嵌掣凸塊凹設形成有能相結合固定之定位凹部及嵌掣凹槽；

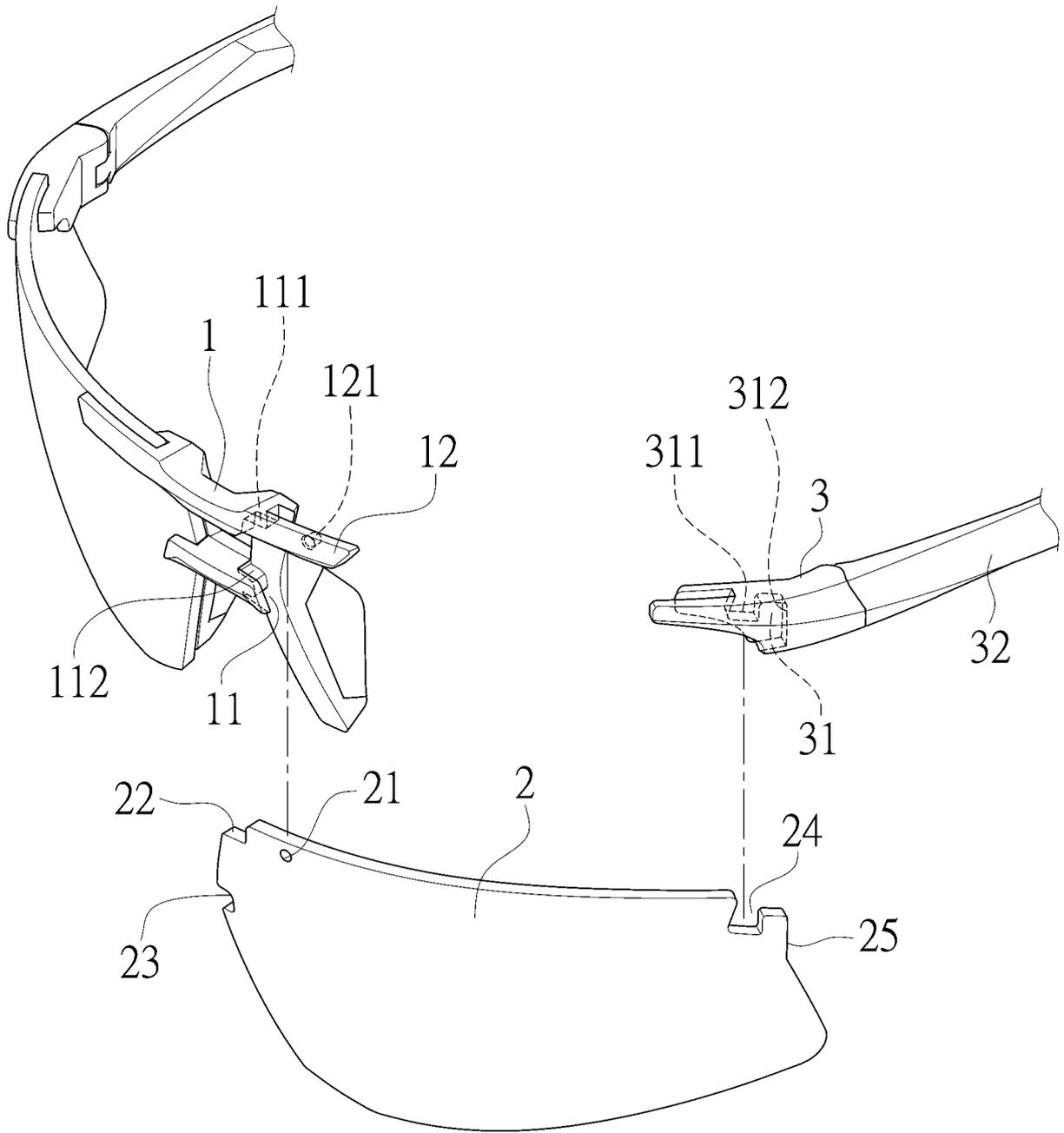
該鏡腳樞接件，其底端對應該鏡片上緣形成有相嵌掣結合固定之結合凹槽，於該鏡腳樞接件後端則供樞設結合有鏡腳。

【請求項2】 如請求項 1 所述眼鏡三點換片結構，其中，該鏡片外側端上緣處凹設有卡固凹槽，且於該鏡片上端外側緣形成有平面狀之抵掣端面，該鏡腳樞接件於該結合凹槽內對應該鏡片之該卡固凹槽凸設有相卡固結合之卡固塊，且於該結合凹槽內側端緣對應該鏡片之該抵掣端面形成有相抵撐固定之抵撐端

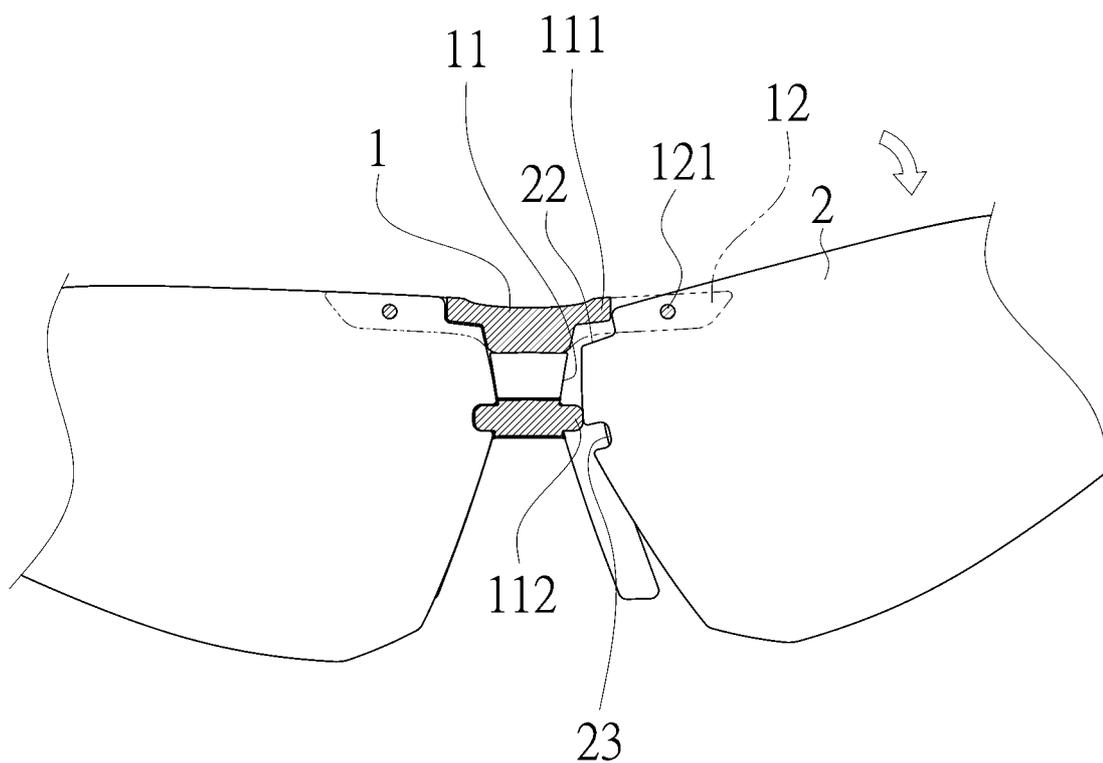
緣。

【請求項3】 如請求項 2 所述眼鏡三點換片結構，其中，該卡固凹槽與該卡固塊係呈相配合之上窄下寬狀。

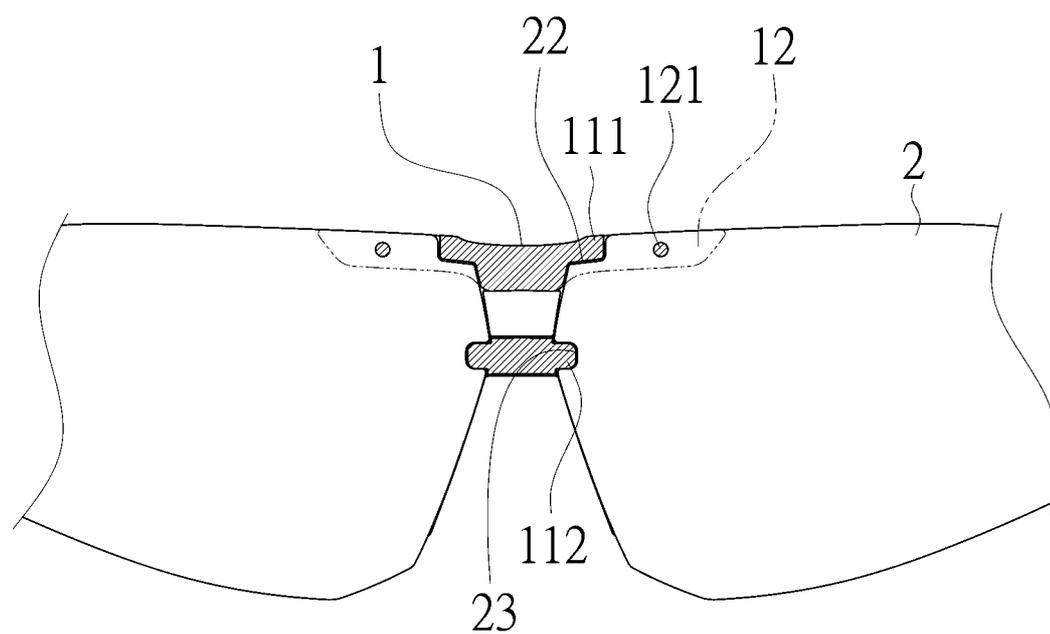
【新型圖式】



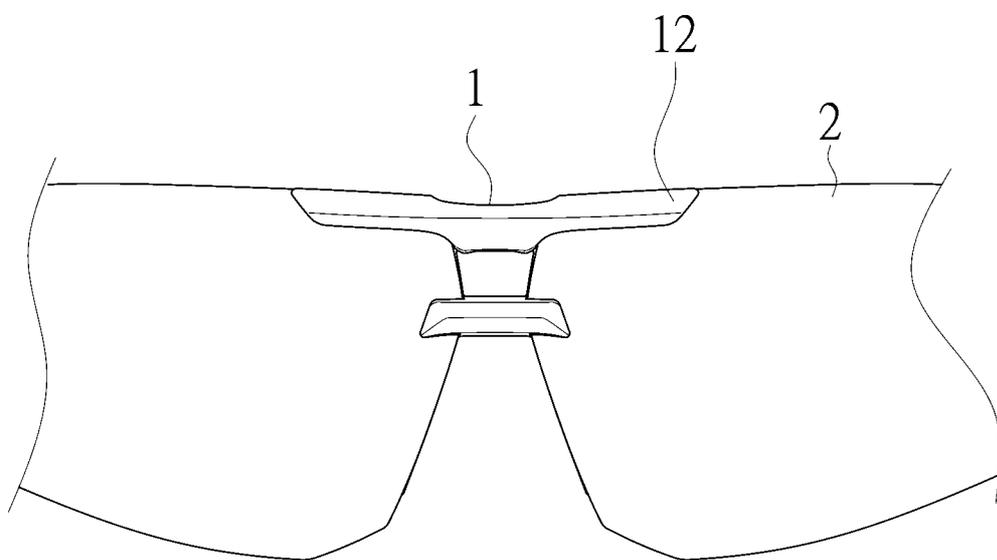
第一圖



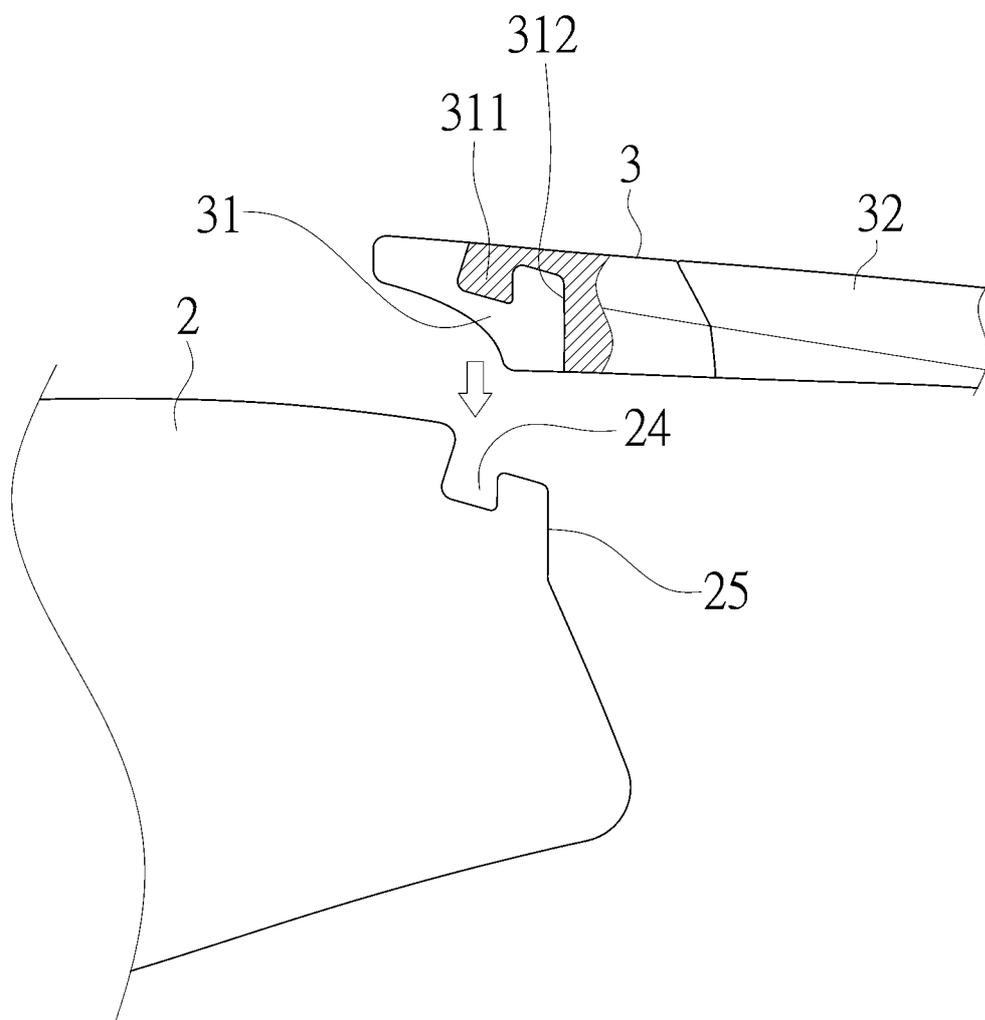
第 二 圖



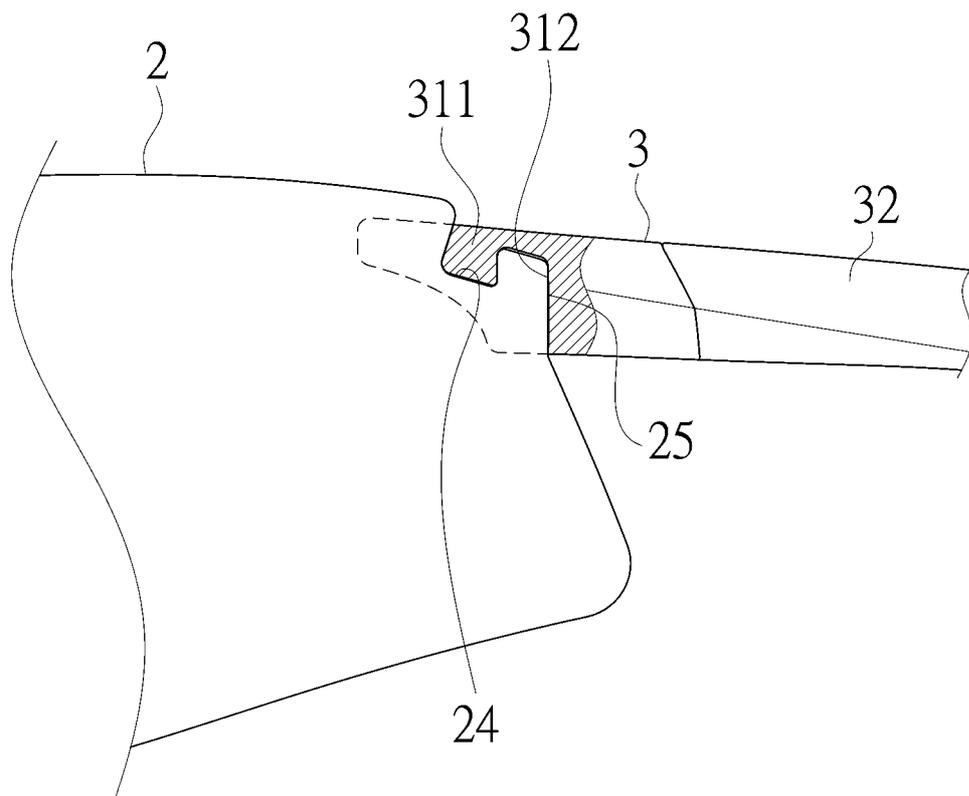
第三圖



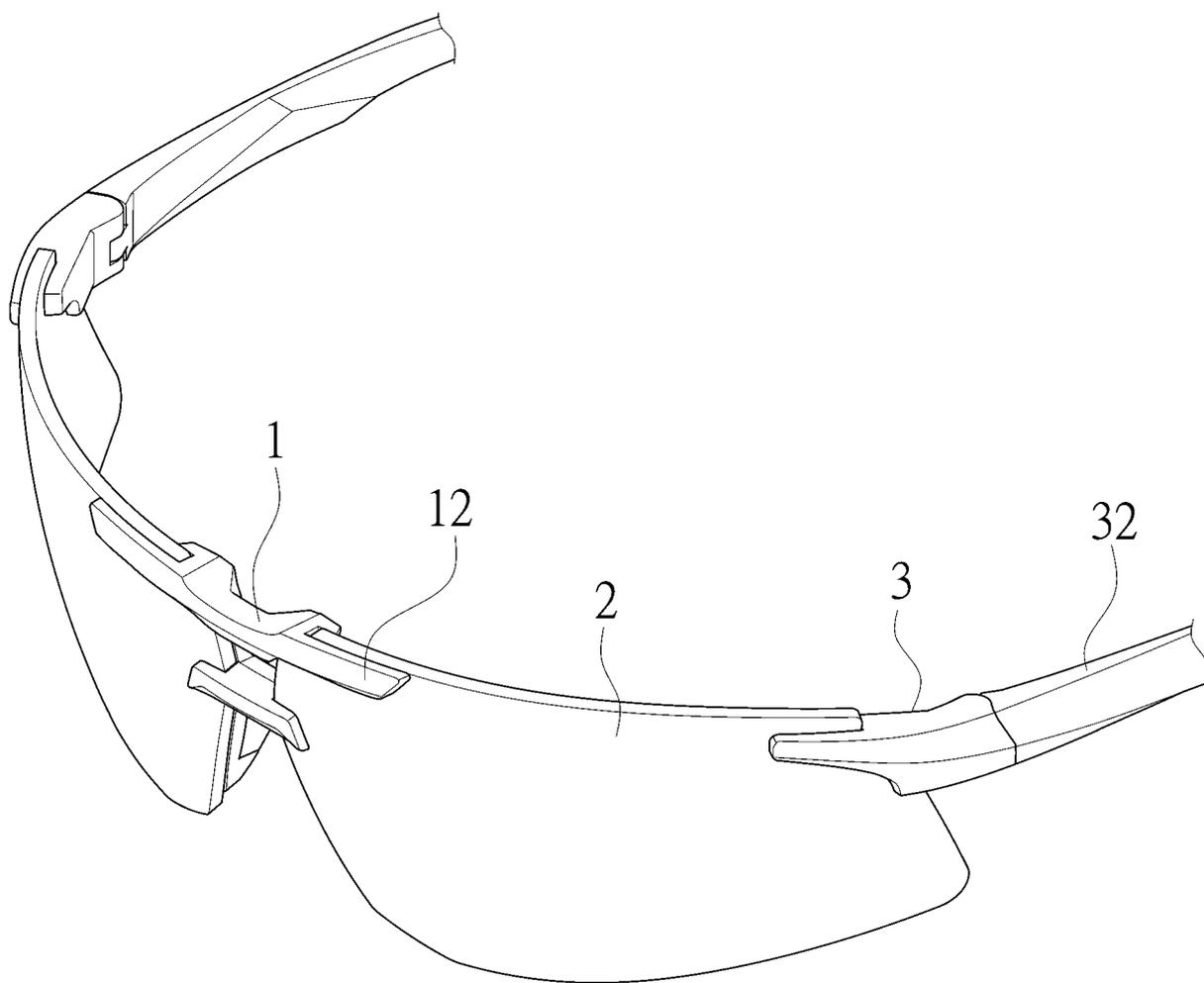
第 四 圖



第五圖



第 六 圖



第七圖