

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：P6 201045

※申請日期：P6. 1. 19

※IPC 分類：G02C 9/04

1.30

一、新型名稱：(中文/英文)

複合式眼鏡

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

吳依蓉

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南縣歸仁鄉大德路 151 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

吳依蓉

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：



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：P6 201045

※申請日期：P6. 1. 19

※IPC 分類：G02C 9/04

1.30

一、**新型名稱：**(中文/英文)

複合式眼鏡

二、**申請人：**(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

吳依蓉

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南縣歸仁鄉大德路 151 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、**創作人：**(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

吳依蓉

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、**聲明事項：**

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種複合式眼鏡，尤其係關於一種結合穩固、安全性高之複合式眼鏡。

【先前技術】

複合式眼鏡係為一種包含有不同功用之鏡片組之眼鏡，其多包含有一內鏡片以及一外鏡片組，該內鏡片組係為具有曲光度之鏡片，用以矯正使用者之視力，該外鏡片組係設於內鏡片組外側，多為具有濾光效果之鏡片，用以濾除強烈之日光，並提昇眼鏡之美觀度，該外鏡片組亦可為具有堅硬材質之鏡片，用以防護結構強度較為薄弱之具有曲光度之鏡片，藉由內、外鏡片組之搭配，使用者於配戴複合式眼鏡時可獲得複合式之效果，而遮陽用眼鏡或是運動用眼鏡之領域係為目前複合式眼鏡應用較為普遍之領域。

習知複合式眼鏡之組合結構多如我國專利證書號第M245442，「複式眼鏡結合構造」之圖式所示，其係包含有一鏡架本體(1)以及一子鏡框(2)，該鏡架本體(1)上設有一外鏡片組(12)，該子鏡框(2)係組設於鏡架本體(1)內側，其上設有一內鏡片組(21)，其中，鏡架本體(1)與子鏡框(2)兩者間之結合方式係於鏡架本體(1)之架橋部內側之上、下緣各凹設一卡掣槽(111)，且於子鏡框(2)之框橋部上、下緣各向外延伸出一卡掣勾(24)，該兩卡掣勾(24)可對應卡

合於兩卡掣槽(111)中，藉以將子鏡框(2)組設於鏡架本體(1)內側。

上述之子鏡框(2)係組設於鏡架本體(1)內側，然而，此種結合方式缺少一持續且有效之作用力由子鏡框(2)內側將其緊抵於鏡架本體(1)上，是以，當使用者之頭部動作較為激烈時，該子鏡框(2)即有可能產生鬆脫之情形，進而自鏡架本體(1)上脫落造成鏡片受損，更甚者，由於子鏡框(2)係直接與使用者眼部相鄰，當其自鏡架本體(1)上脫落時甚有可能擦傷或擊傷眼睛，於使用上不甚安全可靠；若此種組合結構應用於複合式之運動用眼鏡上，因運動用眼鏡之配戴時機多為使用者從事運動時，伴隨著高頻率且劇烈之頭部動作，故該子鏡框(2)自鏡架本體(1)掉落之機率更是大為上升，於使用上具有相當之不安全感。

此外，另有業者係直接於太陽眼鏡之鏡片或是於運動用眼鏡之鏡片上直接進行曲光度之加工，然而，由於太陽眼鏡之鏡片與運動用眼鏡之鏡片通常講究獨特之造型，故對其施以曲光度之加工具有相當之難度，亦使成本無法進一步降低。

【 新 型 內 容 】

本創作之主要目的在於提供一種複合式眼鏡，解決習知複合式眼鏡之不夠牢靠，易使子鏡框自鏡架本體上脫落之問題。

為達到前揭之目的，本創作所提出之技術手段係令一

複合式眼鏡包含有一鏡架本體、一子鏡框以及一外鏡片，該鏡架本體包含有兩容框部以及一架橋部銜接於兩容框部間，於架橋部上並設有第一嵌合部，該子鏡框包含有兩子容框部以及一框橋部銜接於兩子容框部間，於兩容框部中各設有一鏡片，於框橋部上並設有第二嵌合部與第一嵌合部對應嵌合，使框橋部跨設於架橋部之外側部上，該外鏡片包含有兩鏡片部以及一鏡橋部銜接於兩鏡片部間，該兩鏡片部分別組設於鏡架本體之容框部中，該鏡橋部跨設於架橋部上且擋止於子鏡框之框橋部外側。

藉由上述所揭示之結構，該子鏡框之框橋部之內側部係與鏡架本體之架橋部緊抵，且其外側則由外鏡片之鏡橋部擋止，是以其框橋部可穩固地設置於架橋部與鏡橋部間，大幅降低子鏡框自鏡架本體上意外鬆脫、掉落之機率，且萬一子鏡框自鏡架本體上掉落時，其將受到架橋之擋止而無法往鏡架本體內側掉落，而是往外側掉落，避免發生擦傷或擊傷使用者眼睛之憾事，於使用上可謂相當安全可靠。

【實施方式】

請參閱第一至三圖，為本創作複合式眼鏡之一較佳實施例，其包含有：

一鏡架本體（10），其包含有兩容框部（11）以及一架橋部（12）銜接於兩容框部（11）間，於架橋部（12）上並設有第一嵌合部（121）；

一子鏡框（20），其包含有兩子容框部（21）、一框橋部（22）銜接於兩子容框部（21）間、以及兩鏡片（23）分別設於該兩子容框部（21）中，於框橋部（22）上並設有第二嵌合部（221）與第一嵌合部（121）對應嵌合，使框橋部（22）跨設於架橋部（12）之外側部上；以及

一外鏡片（30），其包含有兩鏡片部（31）以及一鏡橋部（32）銜接於兩鏡片部（31）間，該兩鏡片部（31）分別組設於鏡架本體（10）之容框部（11）中，該鏡橋部（32）跨設於架橋部（12）上且擋止於子鏡框（20）之框橋部（22）外側。

設於子鏡框（20）之子容框部（21）中之鏡片（23）可為具有曲光度之鏡片，以矯正使用者之視力，而該外鏡外（30）可為具有濾光效果之鏡片，或可具有較為堅硬之材質以作為防護鏡片用途；由於子鏡框（20）之框橋部（22）係組設於鏡架本體（10）之架橋部（12）外側部上，且跨設於架橋部（12）上之外鏡片（30）之鏡橋部（32）又擋止於框橋部（22）外側，故框橋部（22）可被穩固且牢靠地組設於架橋部（12）與鏡橋部（32）間，使子鏡框（20）發生意外鬆脫、掉落之情形大幅減少；萬一子鏡框（20）意外掉落，因為有架橋部（12）之阻擋，子鏡框（20）無法往鏡架本體（10）之內側掉落，而係往鏡架本體（10）外側掉落，可完全防止發生掉落之子鏡框（20）擦傷、擊傷

使用者眼睛之意外。

再請參閱第二、三圖，於本較佳實施例中，上述鏡架本體（10）之架橋部（12）之外側部上設有一限位槽（13），且該第一嵌合部（121）係設於限位槽（13）中，該子鏡框（20）之框橋部（22）係設置於限位槽（13）中；藉此，因框橋部（22）受到限位槽（13）之限位作用，故該子鏡框（20）可更平穩地設置於鏡架本體（10）上，避免於使用者之頭部激烈動作時產生晃動之現象，造成觀看上之不適感。

且於本較佳實施例中，上述架橋部（12）之第一嵌合部（121）係為一凹孔設於限位槽（13）底面，且該框橋部（22）之第二嵌合部（221）係為一凸柱設於其內側部上且對應嵌入凹孔中；藉此，框橋部（22）可組設於架橋部（12）上，當然，兩者間之凹凸配合關係亦可為反相之設計。

再請參閱第三、四圖，於本較佳實施例中，上述鏡架本體（10）於其容框部（11）內側壁上設有卡掣槽（14），且該外鏡片（30）於其鏡片部（31）之周緣上設有相應之卡掣凸塊（33）對應插入卡掣槽（14）中；藉此，使其鏡片部（31）可穩固地設置於容框部（11）中。

且於本較佳實施例中，上述鏡架本體（10）之架橋部（12）之上緣與下緣分別往前凸伸形成上懸凸部（122）與下懸凸部（123），該上懸凸部（122）與

下懸凸部（1 2 3）分別緊抵於外鏡片（3 0）之鏡橋部（3 2）上、下緣，藉以使鏡橋部（3 2）穩固地跨設於架橋部（1 2）上；而該上懸凸部（1 2 2）與下懸凸部（1 2 3）或可分別沿兩容框部（1 1）上、下緣延伸，而於兩容框部（1 1）之外端部相銜接。

再請參閱第五圖，於本較佳實施例中，尚可包含有一結合作件（4 0）；上述之鏡架本體（1 0）之架橋部（1 2）尚可於其鄰近外鏡片（3 0）鏡橋部（3 2）上、下緣之部位分別設置上卡合槽（1 2 4）與下卡合槽（1 2 5），該結合作件（4 0）係設於架橋部（1 2）上，並將外鏡片（3 0）之鏡橋部（3 2）緊抵於架橋部（1 2）上，該結合作件（4 0）上設有上卡合凸緣（4 1）與下卡合凸緣（4 2）對應插入上卡合槽（1 2 4）與下卡合槽（1 2 5）中；藉由結合作件（4 0）之緊抵力道，該外鏡片（3 0）之鏡橋部（3 2）可更牢靠地跨設於架橋部（1 2）上，並進一步降低子鏡框（2 0）鬆脫或掉落之可能性；而該架橋部（1 2）之上卡合槽（1 2 4）與下卡合槽（1 2 5）或可設置於其上懸凸部（1 2 2）與下懸凸部（1 2 3）上。

上述鏡架本體（1 0）之兩端部或可分別與兩鏡腳樞接，以供使用者佩戴於頭部，然其亦可如本較佳實施例所示，請參閱第一圖，係與一束緊帶（5 0）兩端相連接，同樣可達到供使用者佩戴於頭部之功效。

本創作複合式眼鏡之主要功效如下：

一、結合穩固：由於該子鏡框（20）框橋部（22）之內外側部分別受到鏡架本體（10）之架橋部（12）與外鏡片（30）之鏡橋部（32）之緊抵力道，故其可穩固地組設於架橋部（12）上，而不易受外力衝擊而鬆脫或落掉，造成鏡片毀損。

二、安全性高：由於子鏡框（20）之框橋部（22）係跨設於鏡架本體（10）之架橋部（12）外側，故即使萬一子鏡框（20）自鏡架本體（10）上脫落時，其將因架橋部（12）之擋止而無法往鏡架本體（10）內側掉落，而是往外側掉落，可完全防止掉落之子鏡框（20）擦傷或擊傷使用者眼睛之意外。

【圖式簡單說明】

第一圖：為本創作複合式眼鏡之一較佳實施例之立體圖。

第二圖：為第一圖所示之複合式眼鏡之立體分解圖。

第三圖：為第一圖所示之複合式眼鏡之側視剖面圖。

第四圖：為第一圖所示之複合式眼鏡之立體分解圖，表示其子鏡框組設於鏡架本體上之情形。

第五圖：為第一圖所示之複合式眼鏡之立體分解圖，表示其外鏡片組設於鏡架本體上之情形。

【主要元件符號說明】

（10）鏡架本體 （11）容框部

M314865

(1 2) 架橋部	(1 2 1) 第一嵌合部
(1 2 2) 上懸凸部	(1 2 3) 下懸凸部
(1 2 4) 上卡合槽	(1 2 5) 下卡合槽
(1 3) 限位槽	(1 4) 卡掣槽
(2 0) 子鏡框	(2 1) 子容框部
(2 2) 框橋部	(2 2 1) 第二嵌合部
(2 3) 鏡片	(3 0) 外鏡片
(3 1) 鏡片部	(3 2) 鏡橋部
(3 3) 卡掣凸塊	(4 0) 結合件
(4 1) 上卡合凸緣	(4 2) 下卡合凸緣
(5 0) 束帶	

五、中文新型摘要：

本創作係一種複合式眼鏡，包含有一鏡架本體、一子鏡框以及一外鏡片，該鏡架本體包含有兩容框部以及銜接其間之架橋部，該子鏡框包含有兩子容框部以及銜接其間之框橋部，容框部中設有鏡片，該框橋部係嵌設於架橋部之外側部上，該外鏡片包含有兩鏡片部以及銜接其間之鏡橋部，該鏡橋部跨設於架橋部上且擋止於子鏡框之框橋部外側；藉此，該子鏡框之框橋部可穩固地設置於架橋部與鏡橋部間，避免其意外脫落，且萬一子鏡框掉落時，其將受到架橋之擋止而無法往鏡架本體內側掉落，避免擊傷使用者眼睛，於使用上相當安全。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種複合式眼鏡，其包含有：

一鏡架本體，其包含有兩容框部以及一架橋部銜接於兩容框部間，於架橋部上並設有第一嵌合部；

一子鏡框，其包含有兩子容框部、一框橋部銜接於兩子容框部間、以及兩鏡片分別設於該兩子容框部中，於框橋部上並設有第二嵌合部與第一嵌合部對應嵌合，使框橋部跨設於架橋部之外側部上；以及

一外鏡片，其包含有兩鏡片部以及一鏡橋部銜接於兩鏡片部間，該兩鏡片部分別組設於鏡架本體之容框部中，該鏡橋部跨設於架橋部上且擋止於子鏡框之框橋部外側。

2．如申請專利範圍第1項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部之外側部上設有一限位槽，且該第一嵌合部係設於限位槽中，該子鏡框之框橋部係設置於限位槽中。

3．如申請專利範圍第2項所述之複合式眼鏡，其中，該架橋部之第一嵌合部係為一凹孔設於限位槽底面，且該框橋部之第二嵌合部係為一凸柱設於其內側部上且對應嵌入凹孔中。

4．如申請專利範圍第1至3項之任一項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體於其容框部內側壁上設有卡掣槽，且該外鏡片於其鏡片部之周緣上設有相應之卡掣凸塊對應插入卡掣槽中。

5．如申請專利範圍第1至3項之任一項所述之複合

式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部之上緣與下緣分別往前凸伸形成上懸凸部與下懸凸部，該上懸凸部與下懸凸部分別緊抵於外鏡片之鏡橋部上、下緣。

6．如申請專利範圍第4項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部之上緣與下緣分別往前凸伸形成上懸凸部與下懸凸部，該上懸凸部與下懸凸部分別緊抵於外鏡片之鏡橋部上、下緣。

7．如申請專利範圍第6項所述之複合式眼鏡，其中，該上懸凸部與下懸凸部分別沿兩容框部上、下緣延伸，而於兩容框部之外端部相銜接。

8．如申請專利範圍第1至3項之任一項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部於其鄰近外鏡片鏡橋部上、下緣之部位分別設置上卡合槽與下卡合槽，且該複合式眼鏡尚包含有一結合作件，該結合作件係設於架橋部上，並將外鏡片之鏡橋部緊抵於架橋部上，該結合作件上設有上卡合凸緣與下卡合凸緣對應插入上卡合槽與下卡合槽中。

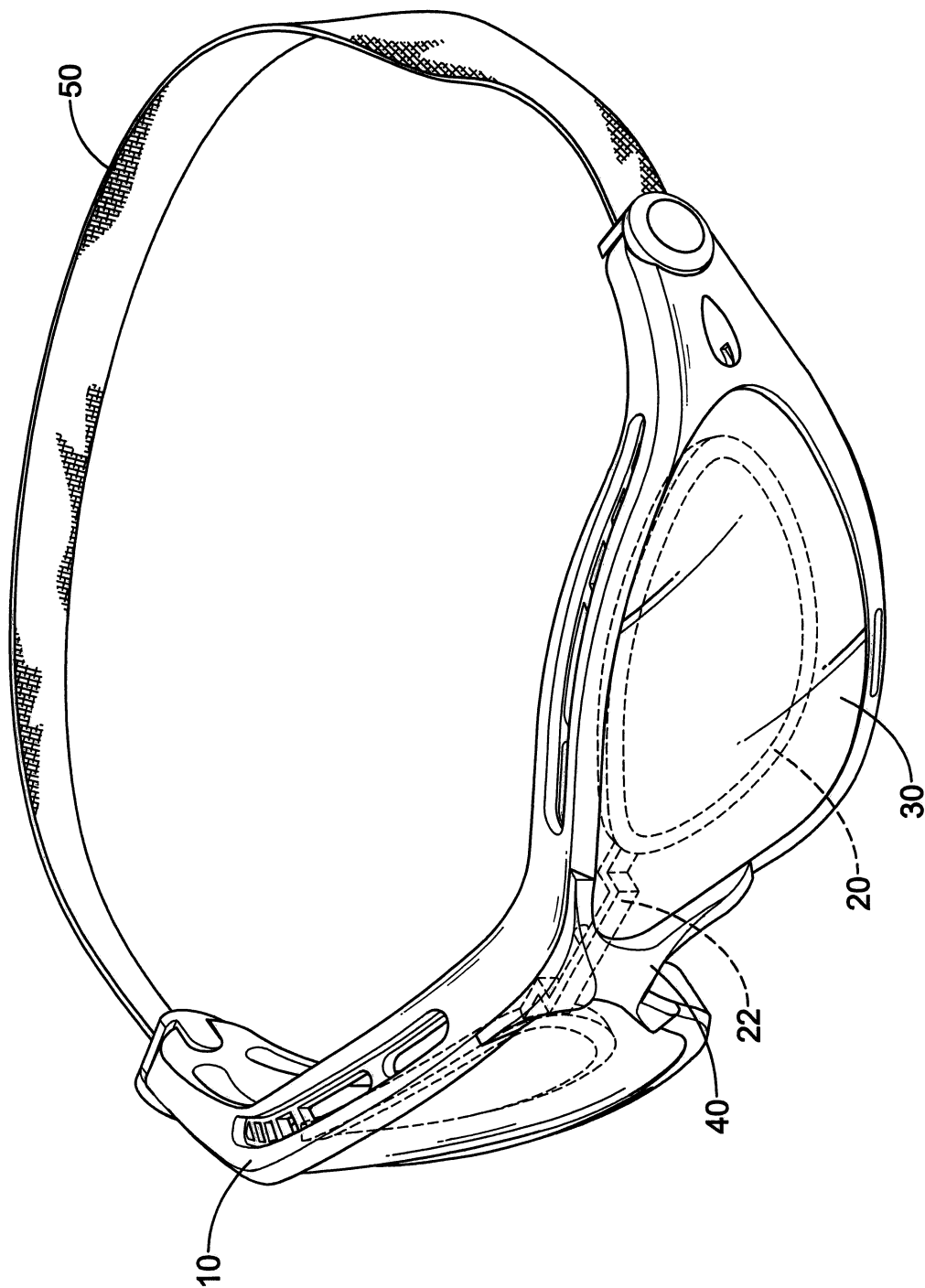
9．如申請專利範圍第4項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部於其鄰近外鏡片鏡橋部上、下緣之部位分別設置上卡合槽與下卡合槽，且該複合式眼鏡尚包含有一結合作件，該結合作件係設於架橋部上，並將外鏡片之鏡橋部緊抵於架橋部上，該結合作件上設有上卡合凸緣與下卡合凸緣對應插入上卡合槽與下卡合槽中。

10．如申請專利範圍第5項所述之複合式眼鏡，其中，該鏡架本體之架橋部於其上懸凸部與下懸凸部上分別

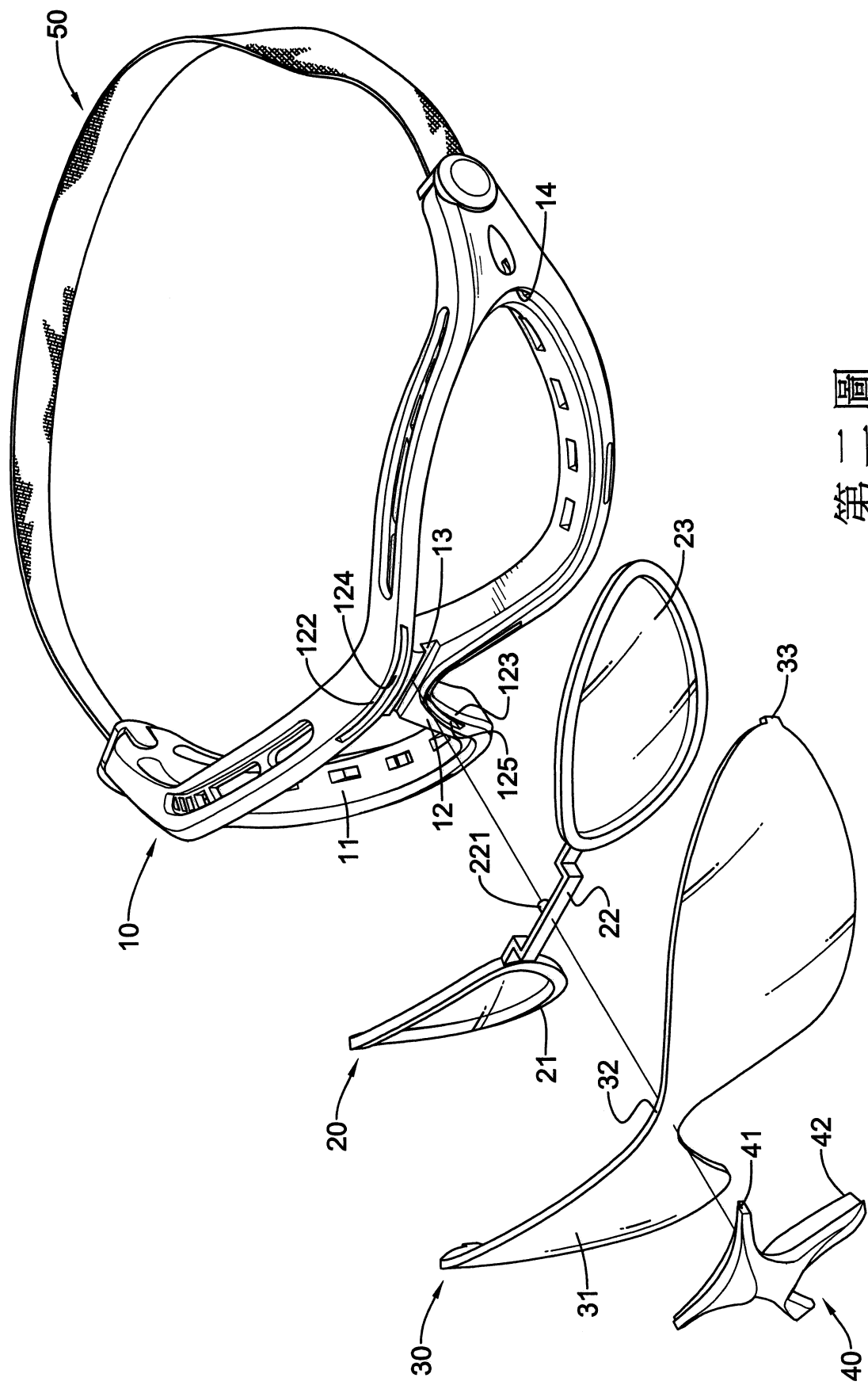
設置上卡合槽與下卡合槽，該結合件係設於架橋部上，並將外鏡片之鏡橋部緊抵於架橋部上，該結合件上設有上卡合凸緣與下卡合凸緣對應插入上卡合槽與下卡合槽中。

十、圖式：

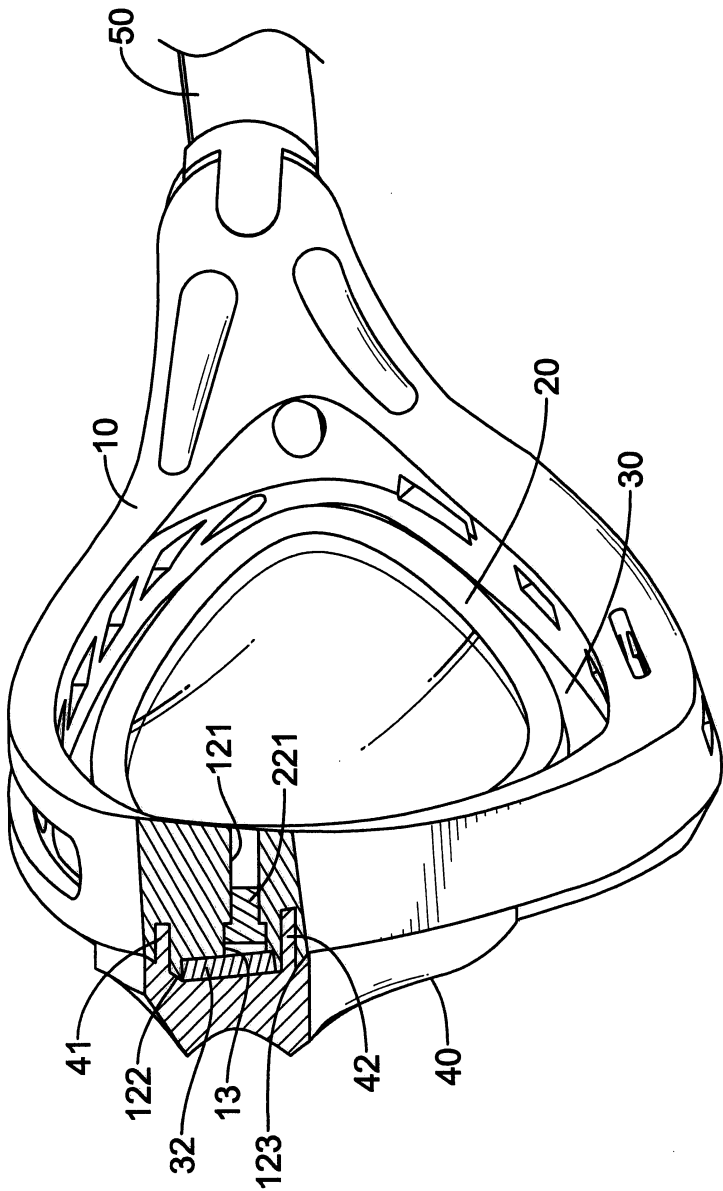
如次頁



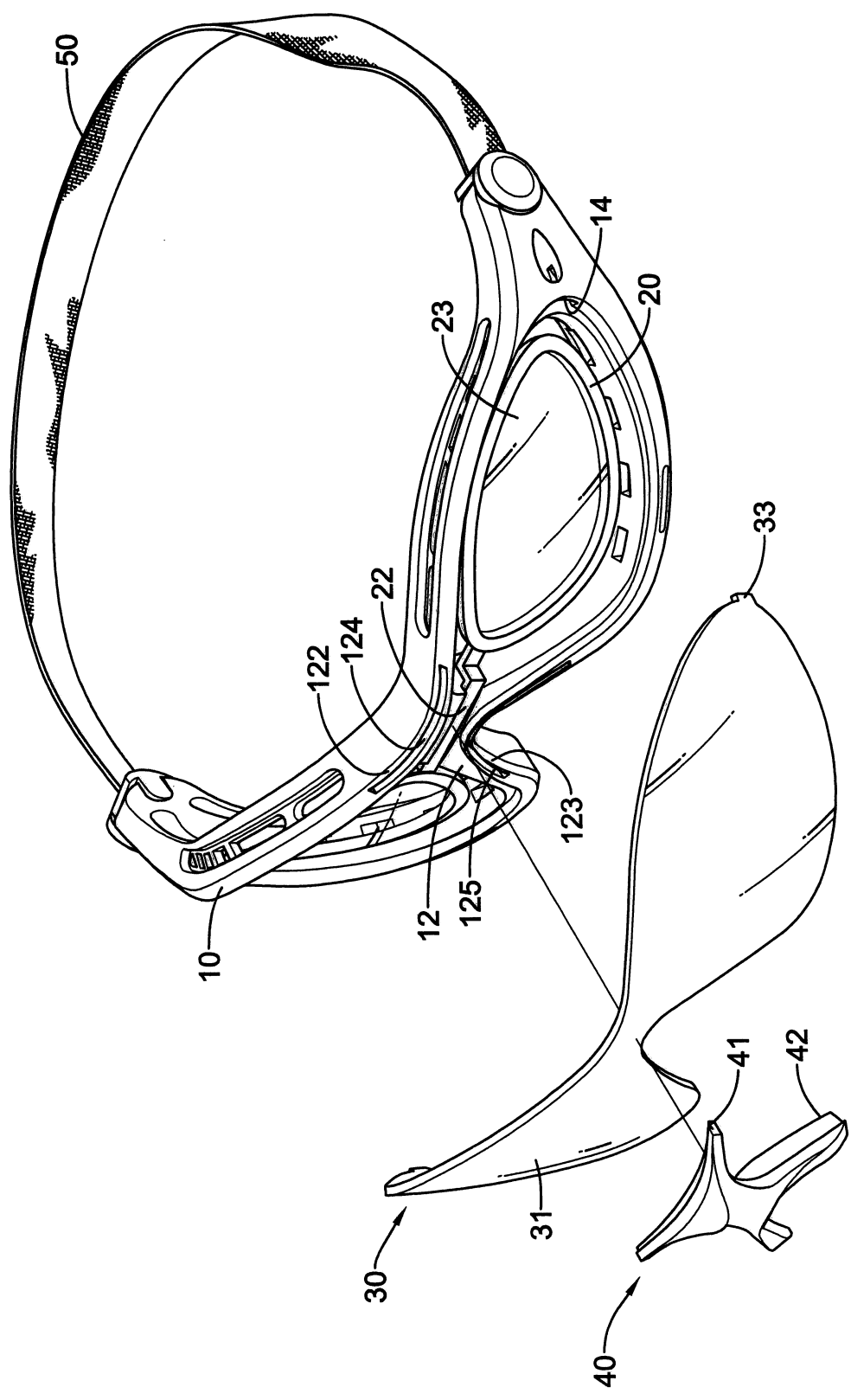
第一圖



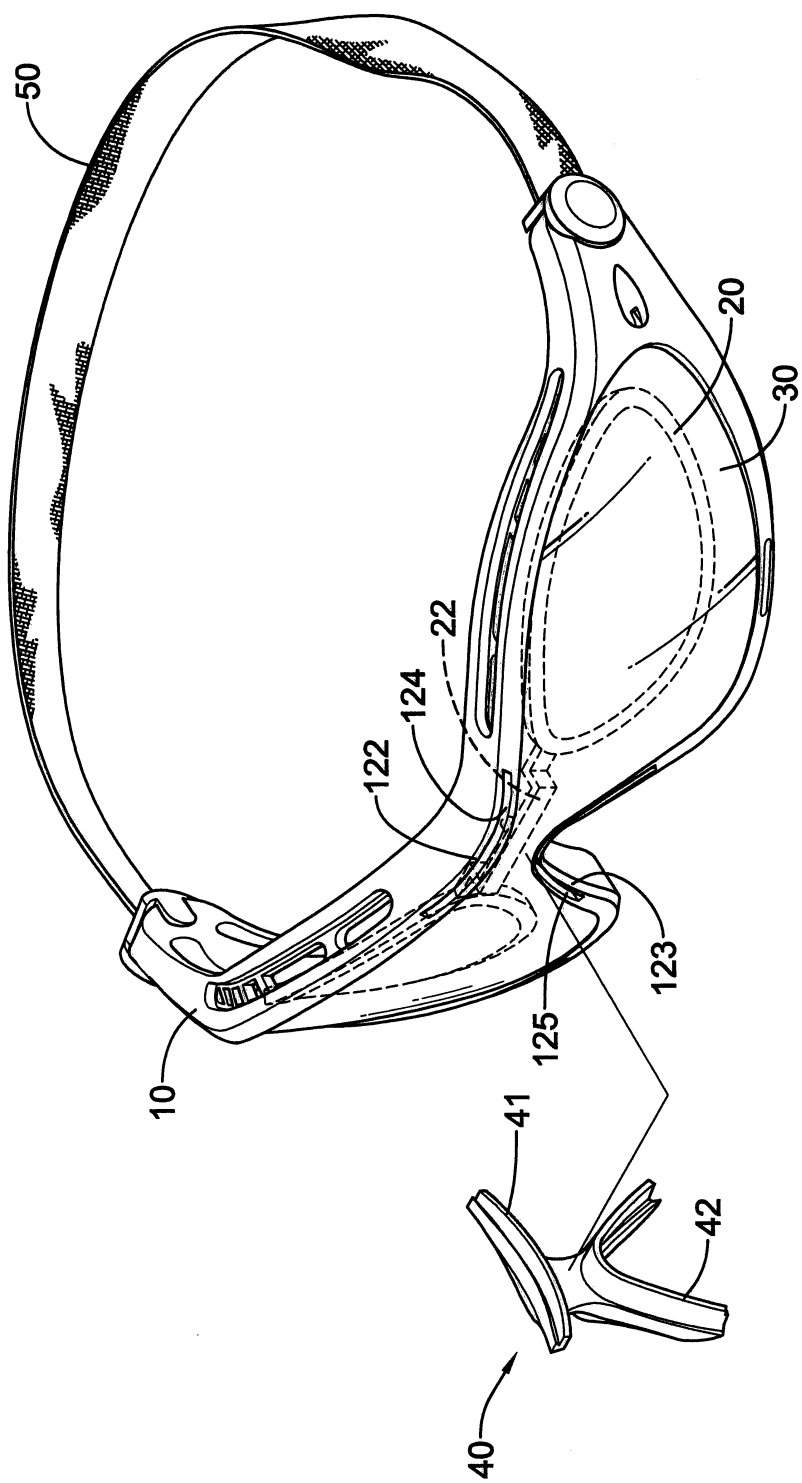
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1 0) 鏡 架 本 體	(1 1) 容 框 部
(1 2) 架 橋 部	(1 2 2) 上 懸 凸 部
(1 2 3) 下 懸 凸 部	(1 2 4) 上 卡 合 槽
(1 2 5) 下 卡 合 槽	(1 3) 限 位 槽
(1 4) 卡 掣 槽	(2 0) 子 鏡 框
(2 1) 子 容 框 部	(2 2) 框 橋 部
(2 2 1) 第 二 嵌 合 部	(2 3) 鏡 片
(3 0) 外 鏡 片	(3 1) 鏡 片 部
(3 2) 鏡 橋 部	(3 3) 卡 掣 凸 塊
(4 0) 結 合 件	(4 1) 上 卡 合 凸 緣
(4 2) 下 卡 合 凸 緣	(5 0) 束 帶