



(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 M516166 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：104216633

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 16 日

(51)Int. Cl. : G02C1/00 (2006.01)

(30)優先權：2015/01/29 中國大陸

201510046035.3

(71)申請人：穆家駿(中華民國) (TW)

新北市永和區保生路 2 號 10 樓

(72)新型創作人：穆家駿 (TW)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：11 共 21 頁

(54)名稱

陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置

(57)摘要

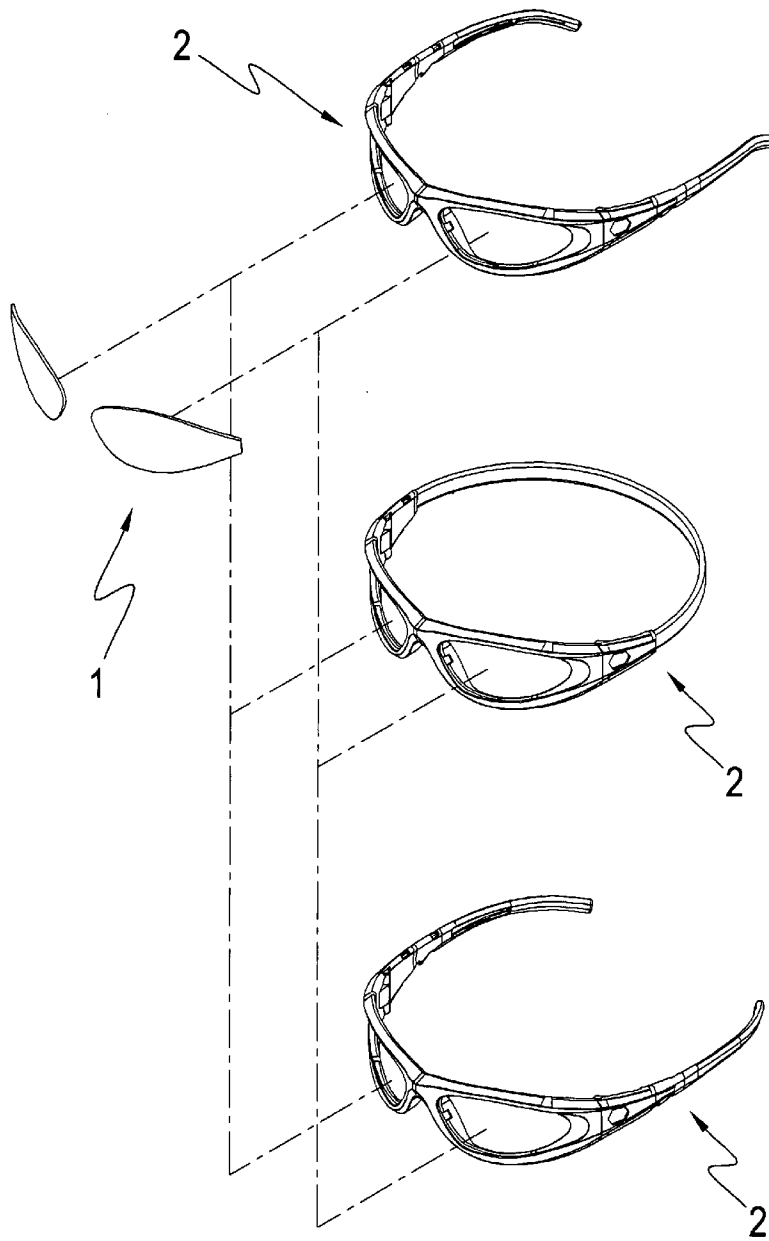
本新型為有關一種陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，主要包括數個不同度數之成品近視鏡片，各該近視鏡片具有相同的物理尺寸及相同之固定光學中心點；數個不同型式的運動眼鏡鏡框，各該運動眼鏡鏡框的物理尺寸不小於各近視鏡片的物理尺寸，且各該運動眼鏡鏡框可供設置各該近視鏡片，且組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即形成配戴使用的運動近視眼鏡，藉此，達到使用者在不更換近視鏡片的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框進行結合。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 近視鏡片

2 . . . 運動眼鏡鏡框



第一圖

新型摘要

※ 申請案號：104216633

※ 申請日：104.10.16

※IPC 分類：G02C1/00 (2006.01)

【新型名稱】

陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置

【中文】

本新型為有關一種陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，主要包括數個不同度數之成品近視鏡片，各該近視鏡片具有相同的物理尺寸及相同之固定光學中心點；數個不同型式的運動眼鏡鏡框，各該運動眼鏡鏡框的物理尺寸不小於各近視鏡片的物理尺寸，且各該運動眼鏡鏡框可供設置各該近視鏡片，且組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即形成配戴使用的運動近視眼鏡，藉此，達到使用者在不更換近視鏡片的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框進行結合。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

近視鏡片．．．．1

運動眼鏡鏡框．．2

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置

【技術領域】

本新型為提供一種陸地用運動近視眼鏡，尤指一種使用者在不更換近視鏡片的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框進行結合的陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置。

【先前技術】

按，運動眼鏡乃為當下時尚最為流行的眼鏡，其依照不同的運動方式而分為不同功能型式的運動眼鏡，如高爾夫用眼鏡、籃球眼鏡、慢跑眼鏡等，在進行不同運動時所搭配的運動眼鏡的結構和款式均存在較大的差別，例如劇烈運動時需要使用具有防護功能的運動眼鏡，如籃球眼鏡或橄欖球眼鏡，通常會設置較厚的緩衝防撞部件，而普通休閒運動所使用的眼鏡，如騎車用眼鏡，其款式更接近普通的眼鏡。不同功能運動眼鏡的鏡片距離使用者眼睛的間距各不相同，所使用的鏡片形狀也差異較大。

現今眼睛近視的人口愈來愈多，普通的近視眼鏡並不能在運動場合安全使用，特別是在進行劇烈運動時，使用者可以採用配戴隱形眼鏡再加戴運動眼鏡的方式，但並不是每個人都適合配戴隱形眼鏡，且不是各種運動方式下都能適合使用隱形眼鏡，因此愈來愈多的使用者會選擇帶有近視鏡片的運動眼鏡，依照現有的近視眼鏡的組配技術而言，使用者首先需要透過驗光的方式獲得自身的近視度數，然後選擇所需款式的鏡框，再透過店家下單給裁切鏡片工廠，花費一定的時間裁切鏡片，將鏡片與鏡框組合並調整眼鏡的光學中心點與使用者兩眼瞳孔距離相符合後，組配後的近視眼鏡才能供使用者試戴，若發生使用者不滿意的狀況，就需要重新選擇鏡片或鏡框，重新裁切鏡片，上述過程又要重新來過，十分耗時，對於近視運動眼鏡而言，由於眼鏡本身具有功能性的要求，近視鏡片與鏡框組配後形成的運動眼鏡，其近視鏡片與使用者眼睛之間的距離未必與驗光時完全相同，組配後的運動眼鏡的鏡片度數未必符合使用者的近視度數，更容易出現使用者不滿意的狀況。因此使用者需要花費更多的時間成

本用於等待針對個人化鏡片的製造過程中，如驗光、裁切配鏡等，無法於現場快速獲得試戴後的效果；而且使用者于店家現場內無法將同一個符合本身近視度數的近視鏡片重複去組合配對多種不同款式的運動鏡框並進行試戴，導致使用者必須購入根據不同運動分別搭配的運動眼鏡，且每副運動眼鏡皆包含有鏡框及符合使用者近視度數的近視鏡片，以致於使用者常常要花大量的成本來購入各種不同的包含有鏡框的近視運動眼鏡，再花費時間去配置符合個人度數的近視鏡片。

是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本新型之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

故，本新型之申請人有鑑於上述缺失，乃蒐集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種使用者在不更換近視鏡片的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框進行結合的陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置的新型專利者。

本新型之主要目的在於：可以將運動鏡框與單一固定尺寸的近視鏡片進行模組化的組裝，並調整出適合使用者的光學中心點，已達到使用者在不更換近視鏡片的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框進行結合。

本新型能夠達成上述主要目的之結構包括不同度數的成品近視鏡片以及不同型式的運動眼鏡鏡框，其中各近視鏡片具有相同的物理尺寸和相同的固定光學中心點，各運動眼鏡鏡框的物理尺寸不小於各近視鏡片的物理尺寸，各近視鏡片可設置在各運動眼鏡鏡框內，且組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即刻形成配戴使用的運動近視眼鏡。並且不同度數的近視鏡片具有相同的固定光學中心點和相同的物理尺寸，而不同形式的運動眼鏡鏡框的物理尺寸不小於近視鏡片的物理尺寸，近視鏡片可以快速的容置在運動眼鏡鏡框內，現場即可組配成供試戴的運動眼鏡，當使用者按照自己的運動需求選擇相應的運動眼鏡鏡框後，可以在運動眼鏡鏡框內設置不同度數的近視鏡片，而調整鏡片在鏡框內的位置使組配後的近視眼鏡的光學中心點符合使用者兩眼瞳孔間距，於現場即可獲得試戴效果，並得以選出最合適使用者度數的近視鏡片，組配成最適合使用者個人的運動近視眼鏡，如此，即大為減輕選

購的成本，方便快捷。此外選出的近視鏡片還可以匹配同一運動需求下不同款式的運動眼鏡鏡框，而不用再另外加購鏡片。

再者，本新型更設有用於調整運動近視眼鏡光學中心點的組構部件，該組構部件乃為鼻橋、鏡片套、或是鼻橋及鏡片套，且鼻橋內設有伸縮機構。藉此，使用者得以透過更換鼻橋尺寸、改變鼻橋伸縮長度或鏡片套尺寸，來調整組裝後的近視眼鏡的光學中心點，予以符合使用者需求。

藉由上述技術，可針對習用眼鏡所存在之使用者常常要花大量的成本來購入各種不同的包含有鏡框的近視運動眼鏡，再花費時間去配置符合個人度數的近視鏡片之問題點加以突破，達到本新型如上述優點之實用進步性。

【圖式簡單說明】

第一圖 係為本新型近視鏡片與各種運動眼鏡鏡框之關係示意圖。

第二圖 係為本新型近視鏡片與運動眼鏡鏡框之組合示意圖一。

第三圖 係為本新型近視鏡片與運動眼鏡鏡框之組合示意圖二。

第四圖 係為本新型光學中心點之位置示意圖。

第五圖 係為本新型鼻橋具伸縮結構之示意圖一。

第六圖 係為本新型鼻橋具伸縮結構之示意圖二。

第七圖 係為本新型更換鏡架或頭帶之動作示意圖。

第八圖 係為本新型再一較佳實施例之實施示意圖。

第九圖 係為本新型又一較佳實施例之實施示意圖。

第十圖 係為本新型另一運動墨鏡之示意圖。

第十一圖 係為本新型再另一運動鏡之示意圖。

【實施方式】

為達成上述目的及功效，本新型所採用之技術手段及構造，茲繪圖就本新型較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全了解。

請參閱第一圖至第四圖所示，係為本新型近視鏡片與各種運動眼鏡鏡框之關係示意圖、近視鏡片與運動眼鏡鏡框之組合示意圖一、二及光學中心點之位置示意圖，由圖中可清楚看出本新型係包括：

數個不同度數之成品近視鏡片 1，各該近視鏡片 1 具有相同的物理尺寸及

相同之固定光學中心點，且近視鏡片 1 為變色鏡片、樹脂鏡片、偏光鏡片、減光抗藍光鏡片或防爆鏡片，並近視鏡片 1 為凸凹透鏡或平凹透鏡鏡片；

數個不同型式的運動眼鏡鏡框 2，各該運動眼鏡鏡框 2 的物理尺寸不小於各近視鏡片 1 的物理尺寸，且各該運動眼鏡鏡框 2 可供設置各該近視鏡片 1，且組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即形成配戴使用的運動近視眼鏡。

而主要組成之方法步驟為：

(a) 從具有相同物理尺寸和相同固定光學中心點的不同度數成品近視鏡片 1 中，選出符合使用者需求度數的近視鏡片 1；

(b) 從物理尺寸不小於各近視鏡片 1 物理尺寸的不同型式運動眼鏡鏡框 2 中，選出符合使用者需求的運動眼鏡鏡框 2；

(c) 將選出的近視鏡片 1 設置在運動眼鏡鏡框 2 內，使組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即刻形成配戴使用的運動近視眼鏡。

另外再次針對上述步驟做進一步說明：

其中，不同度數的近視鏡片 1 具有相同的固定光學中心點和相同的物理尺寸，而不同形式的運動眼鏡鏡框 2 的物理尺寸不小於近視鏡片 1 的物理尺寸，近視鏡片 1 可以快速的容置在運動眼鏡鏡框 2 內，現場即可組配成供試戴的運動眼鏡，當使用者按照自己的運動需求選擇相應的運動眼鏡鏡框 2 後，可以透過在運動眼鏡鏡框 2 內設置不同度數的近視鏡片 1，通過調整鏡片在鏡框內的位置使組配後的近視眼鏡的光學中心點符合使用者兩眼瞳孔間距，於現場即刻獲得試戴效果，得以選出最合適使用者度數的近視鏡片 1，組配成最適合使用者個人的運動近視眼鏡，大大減輕選購的成本，方便快捷。此外選出的近視鏡片 1 還可以匹配同一運動需求下不同款式的運動眼鏡鏡框 2，而不用再另外加購鏡片。

因此，不同型式的運動眼鏡鏡框 2 透過增加組構部件的方式調整近視鏡片 1 的安裝，並調整出適合使用者的光學中心點，以利使用者在不更換近視鏡片 1 的情況下對各種運動眼鏡鏡框 2 進行結合。如第二圖中所示，運動眼鏡鏡框 2 由鼻橋 2 1 及與該鼻橋 2 1 結合的鏡框 2 2 及與該鏡框 2 2 結合的鏡架 2 3 所組成，上述所述的組構手段在本段實施例中為可將近視鏡片 1 直接性與運動

眼鏡鏡框 2 進行組合。

當使用者欲選擇購入運動眼鏡鏡框 2 時，首先可於店家現場內選擇符合使用者自己近視度數的近視鏡片 1（為單一固定尺寸），再選擇符合自己需求的運動眼鏡鏡框 2，當選定後即可直接將近視鏡片 1 與運動眼鏡鏡框 2 做結合，且於結合完成後，可利用更換不同尺寸之鼻橋 2 1 或鏡框 2 2 來改變近視鏡片 1 的距離，而達到符合使用者的光學中心點，如此，透過上述組裝、試戴及體驗，使用者可快速選配出符合自己需求的近視運動眼鏡，即可現場直接完成並帶走。除此之外，近視鏡片 1 更可為弧形或彎片近視鏡片 1，因此不管鏡片為何種態樣，其模組化運動鏡框皆可配合組設。

請參閱第五圖及第六圖所示，係為本新型鼻橋具伸縮結構之示意圖一及二，由圖中可清楚看出，鼻橋 2 1 a 上具有一個伸縮結構 2 1 1 a，如此，調整手段除了前述運用改變鼻橋 2 1 a 或鏡框的尺寸來調整光學中心點外，更可以透過鼻橋 2 1 a 上的伸縮結構 2 1 1 a 來直接改變鼻橋 2 1 a 的尺寸，而讓使用者無需持續替換鼻橋 2 1 a 即可達到適當的光學中心點。

請參閱第七圖所示，係為本新型更換鏡架或頭帶之動作示意圖，由圖中可清楚看出，使用者可依運動需求拆卸更換該鏡架 2 3 為符合該運動的鏡架 2 3 或頭帶 2 4，來達到適合當下的運動。

請參閱第八圖所示，係為本新型再一較佳實施例之實施示意圖，由圖中可清楚看出，當使用者欲選擇的運動眼鏡鏡框 2 b 無法直接與近視鏡片 1 b 做結合時，可利用一鏡片套 3 b 做為之間的橋接手段，首先先將近視鏡片 1 b 與鏡片套 3 b 組構後，再將鏡片套 3 b 與運動眼鏡鏡框 2 b 進行組合，即可將近視鏡片 1 b 與鏡片套 3 b 相互的結合，值得一提的是，其組構方式可以為卡掣方式，使用者僅需用卡固卡掣的方式即可將鏡片組 1 b、鏡片套 3 b 以及運動眼鏡鏡框 2 b 進行組合，無須使用任何鎖附工具，非常方便。

請參閱第九圖所示，係為本新型又一較佳實施例之實施示意圖，由圖中可清楚看出，當使用者欲選擇的運動該眼鏡鏡框 2 b 無法直接與近視鏡片 1 b 做結合時，可利用一鏡片套 3 b 做為之間的橋接手段，首先先將近視鏡片 1 b 與鏡片套 3 b 組構後，再將鏡片套 3 b 與運動該眼鏡鏡框 2 b 進行組合，即可將近視鏡片 1 b 與鏡片套 3 b 相互的結合，值得一提的是，其組構方式可以為卡掣方式，使用者僅需用卡固卡掣之方式即可將鏡片組 1 b、鏡片套 3 b 及運動

眼鏡鏡框 2 b 進行組合，無須使用任何鎖附工具，非常方便。

請參閱第十圖所示，係為本新型另一運動墨鏡之示意圖，由圖中可清楚看出，本新型的組配方法可運用於具止汗水流下的運動墨鏡 4 c，其他技術特徵與前述相同，故不再贅述。

請參閱第十一圖所示，係為本新型再另一運動鏡之示意圖，由圖中可清楚看出，本新型的組配方法還可以應用於頭戴式的運動鏡 5 c，其他技術特徵與前述相同，故不再贅述。

惟，以上所述僅為本新型之較佳實施例而已，非因此即侷限本新型之專利範圍，故舉凡運用本新型說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本新型之專利範圍內，合予陳明。

故，請參閱全部附圖所示，本新型使用時，與習用技術相較，著實存在下列優點：

可以將運動眼鏡鏡框 2 與單一固定尺寸的近視鏡片 1 進行模組化的組裝，並調整出適合使用者的光學中心點，已達到使用者在不更換近視鏡片 1 的情況下對其他各種運動眼鏡鏡框 2 進行結合。

綜上所述，本新型之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本新型誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本新型，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

近視鏡片 1、1 b

運動眼鏡鏡框 . . 2、2 b

鼻橋 2 1、2 1 a

伸縮結構 2 1 1 a

鏡框 2 2

鏡架 2 3

頭帶 2 4

鏡片套 3 b

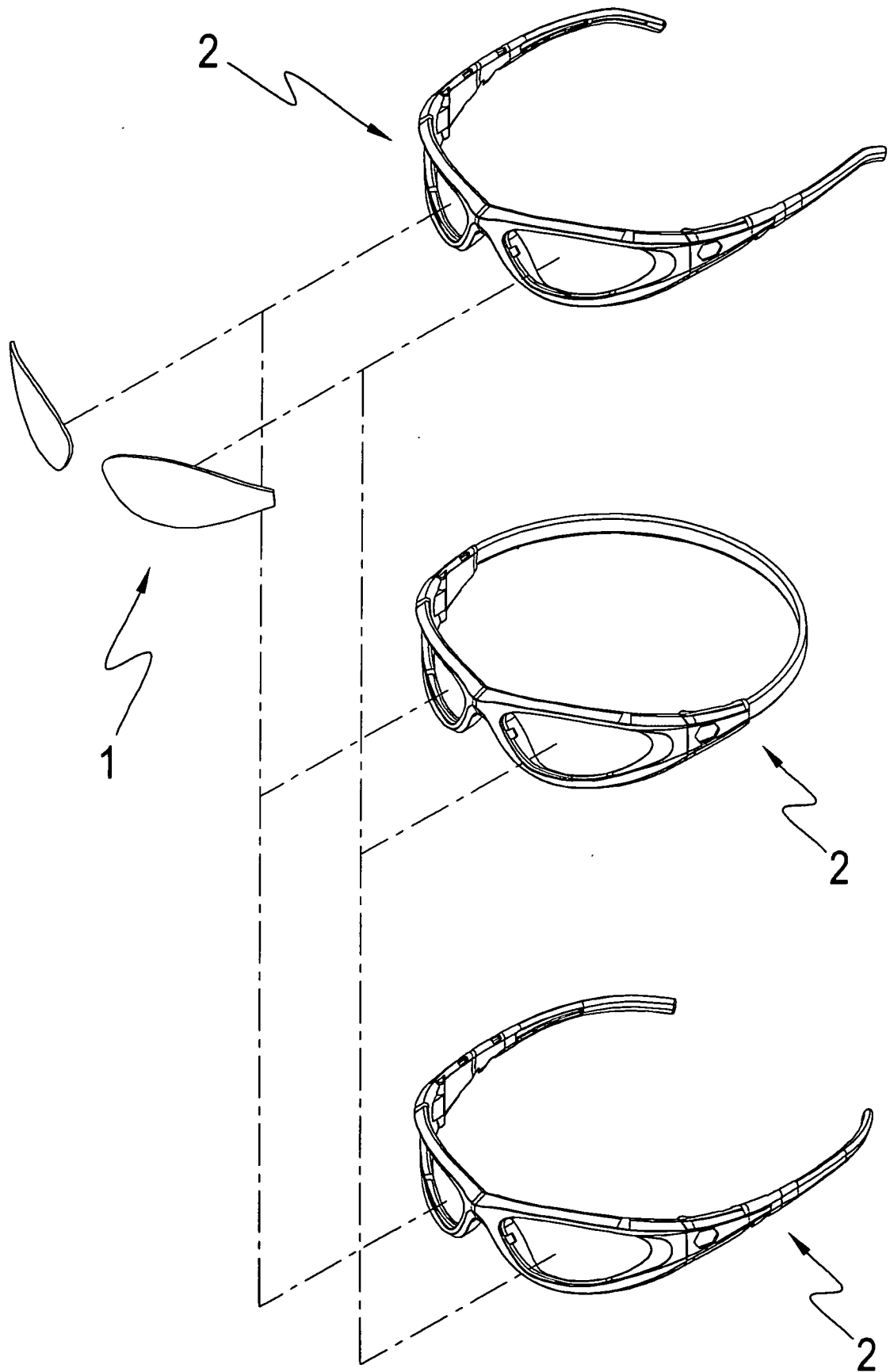
運動墨鏡 4 c

運動鏡 5 c

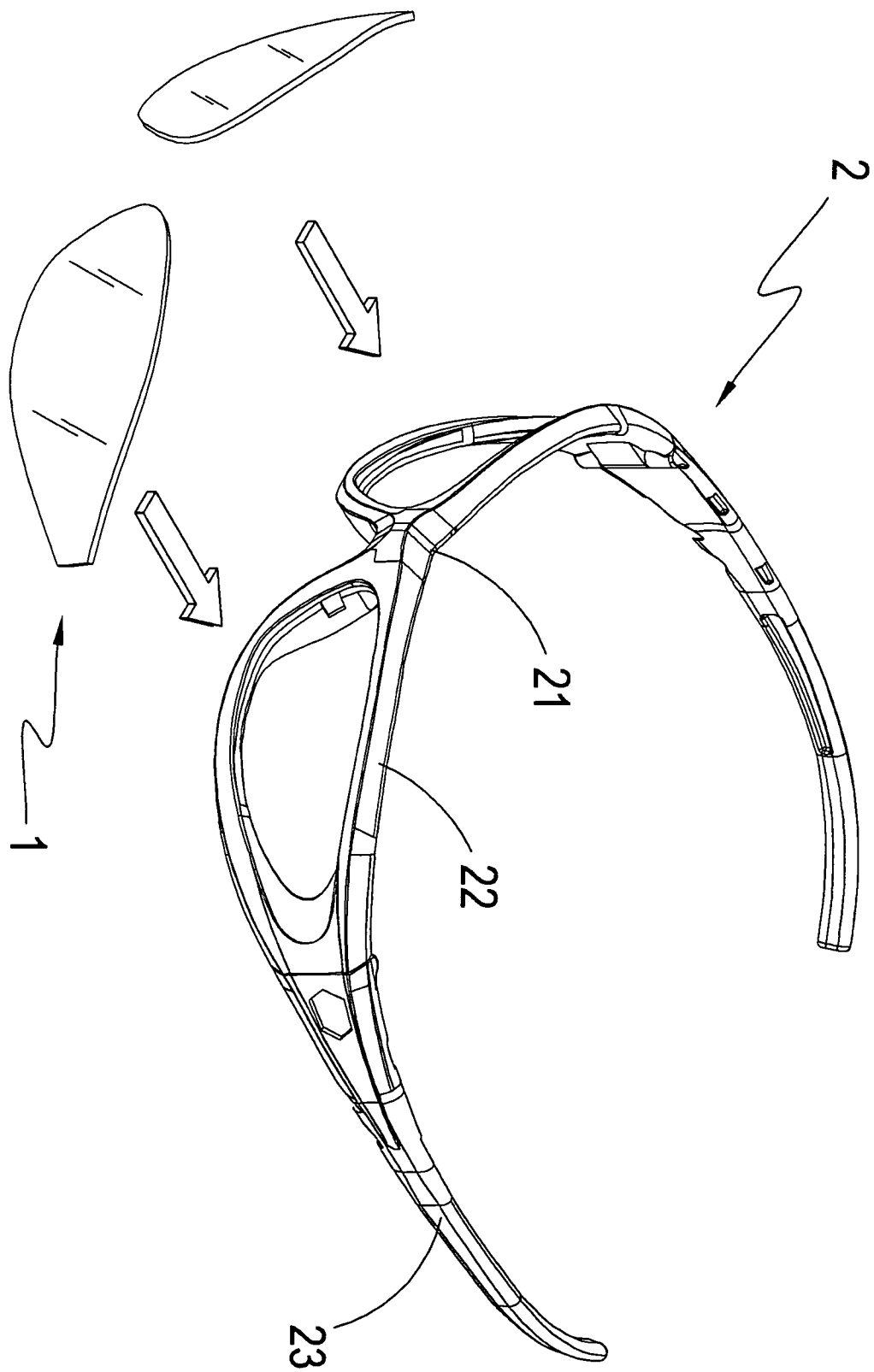
申請專利範圍

- 1、一種陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其運動近視眼鏡主要包括：
數個不同度數之成品近視鏡片，各該近視鏡片具有相同的物理尺寸及相同之固定光學中心點；
數個不同型式的運動眼鏡鏡框，各該運動眼鏡鏡框的物理尺寸不小於各近視鏡片的物理尺寸，且各該運動眼鏡鏡框可供設置各該近視鏡片，且組配後的運動近視眼鏡的光學中心點與使用者的兩眼瞳孔距離相符，即形成配戴使用的運動近視眼鏡。
- 2、如請求項 1 所述之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其中更包括用於調整運動近視眼鏡光學中心點的組構部件。
- 3、如請求項 2 所述之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其中該組構部件為鼻橋、鏡片套、或是鼻橋及鏡片套其中之一者。
- 4、如請求項 3 所述之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其中該鼻橋內設有伸縮機構。
- 5、如請求項 1、2、3 或 4 所述之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其中該近視鏡片為變色鏡片、樹脂鏡片、偏光鏡片、減光抗藍光鏡片或防爆鏡片其中之一者。
- 6、如請求項 1、2、3 或 4 所述之陸地用運動近視眼鏡模組化組配裝置，其中該近視鏡片為凸凹透鏡或平凹透鏡鏡片其中之一者。

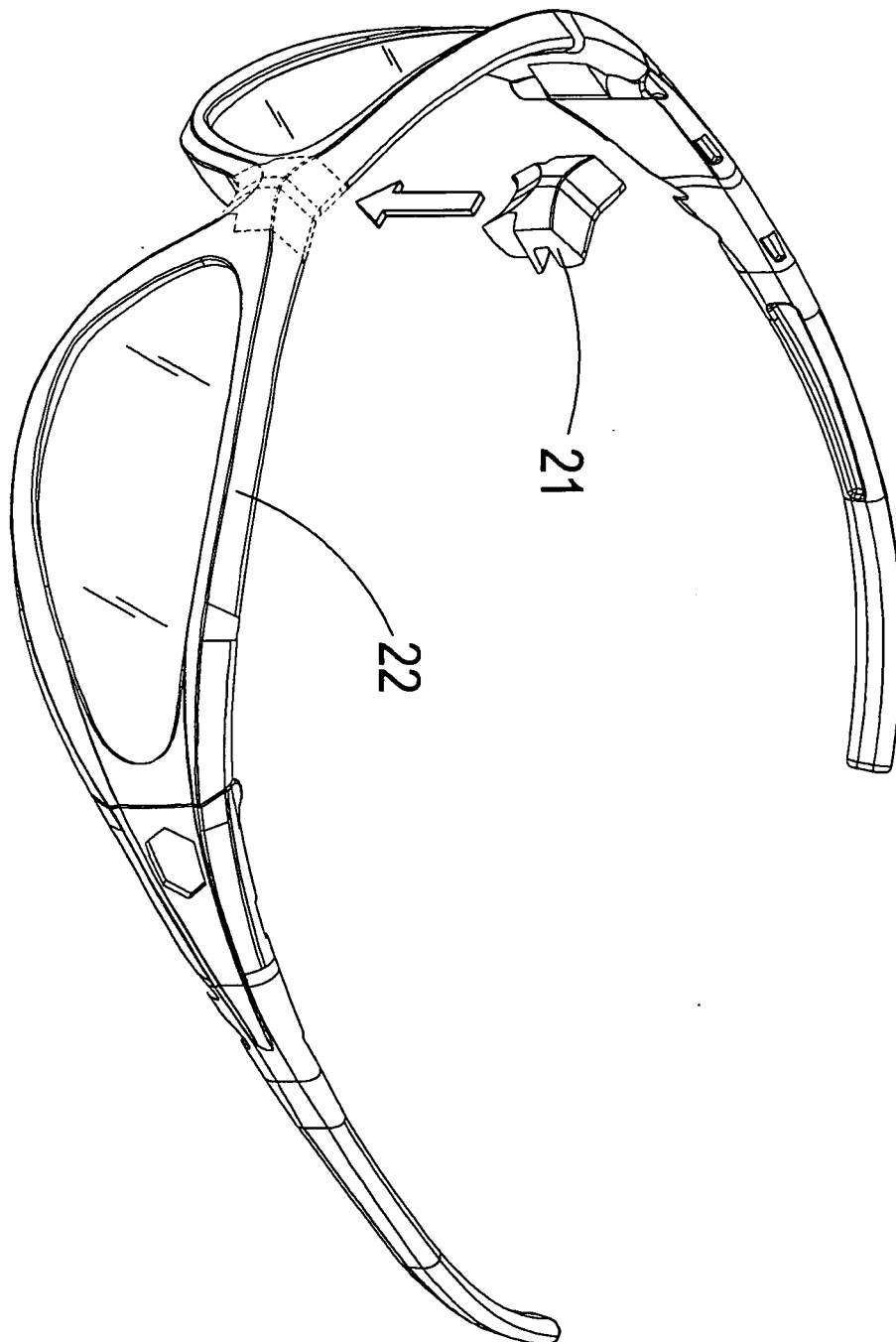
圖式



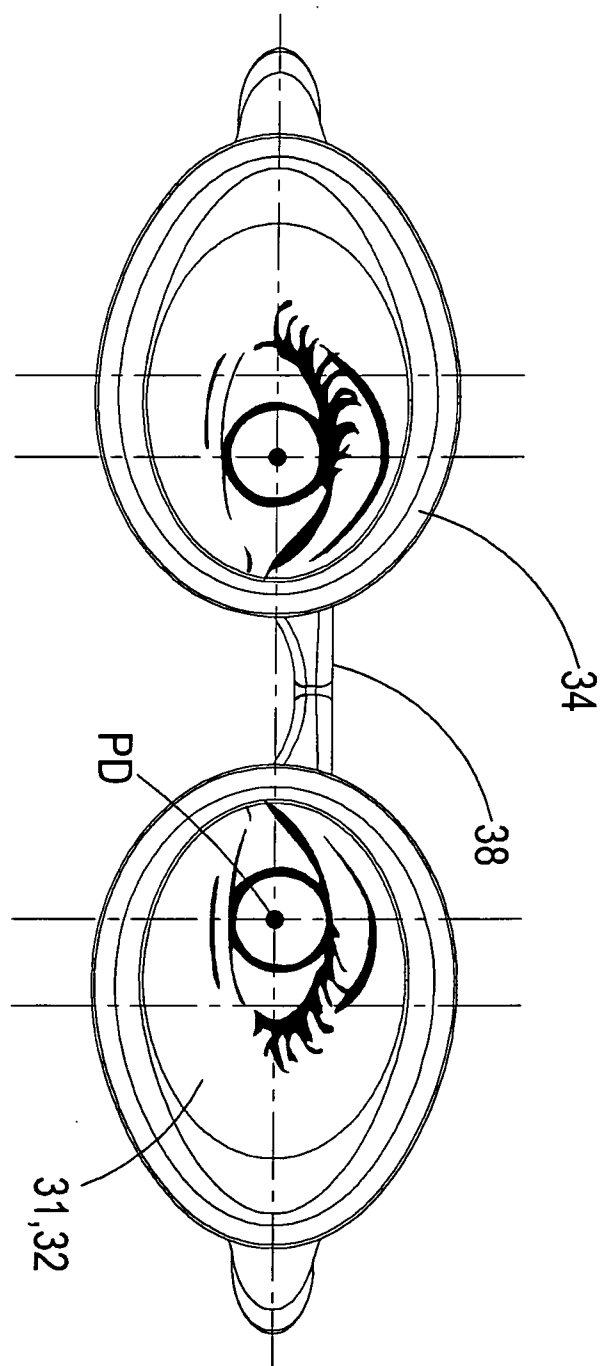
第一圖



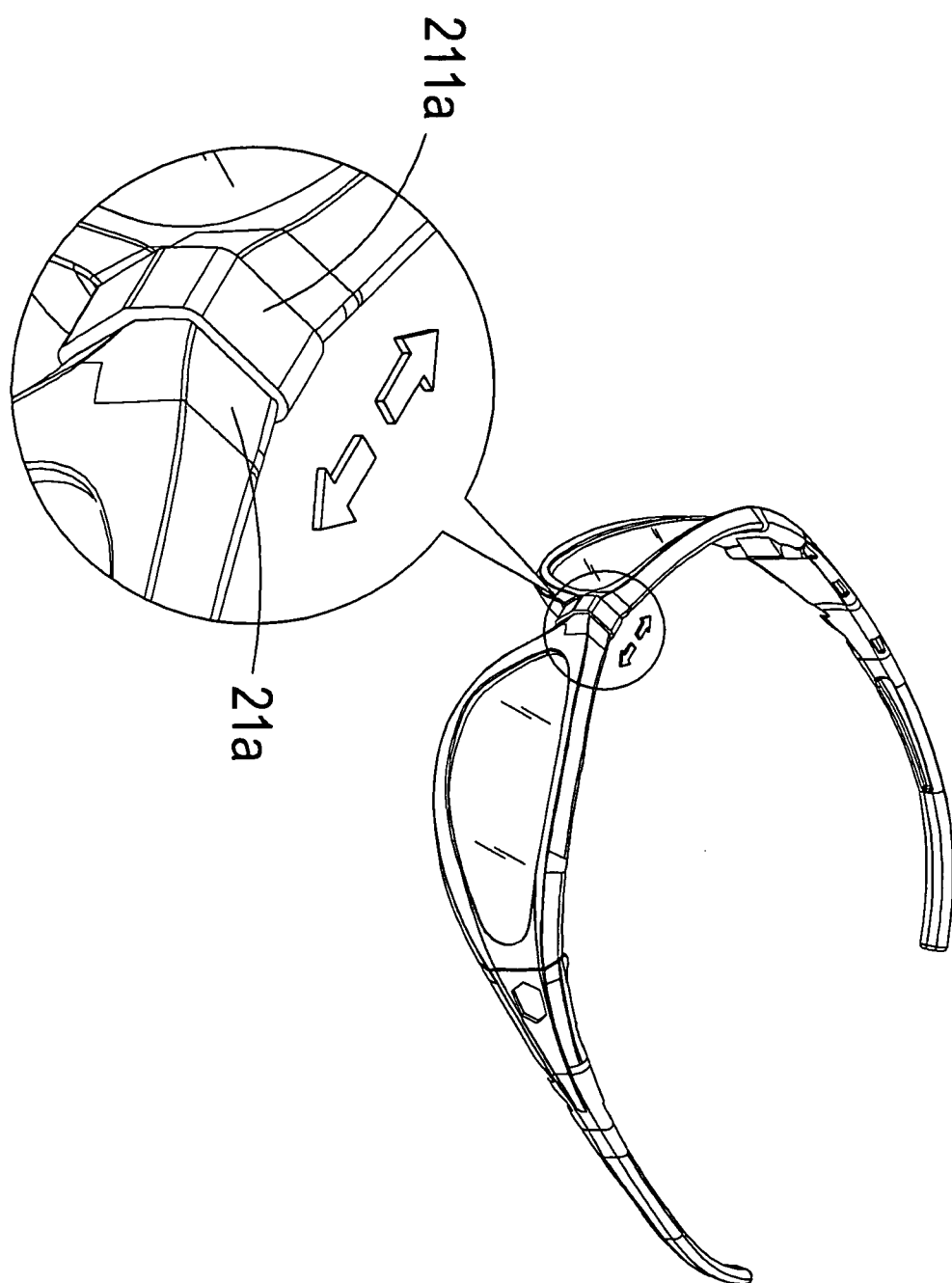
第二圖



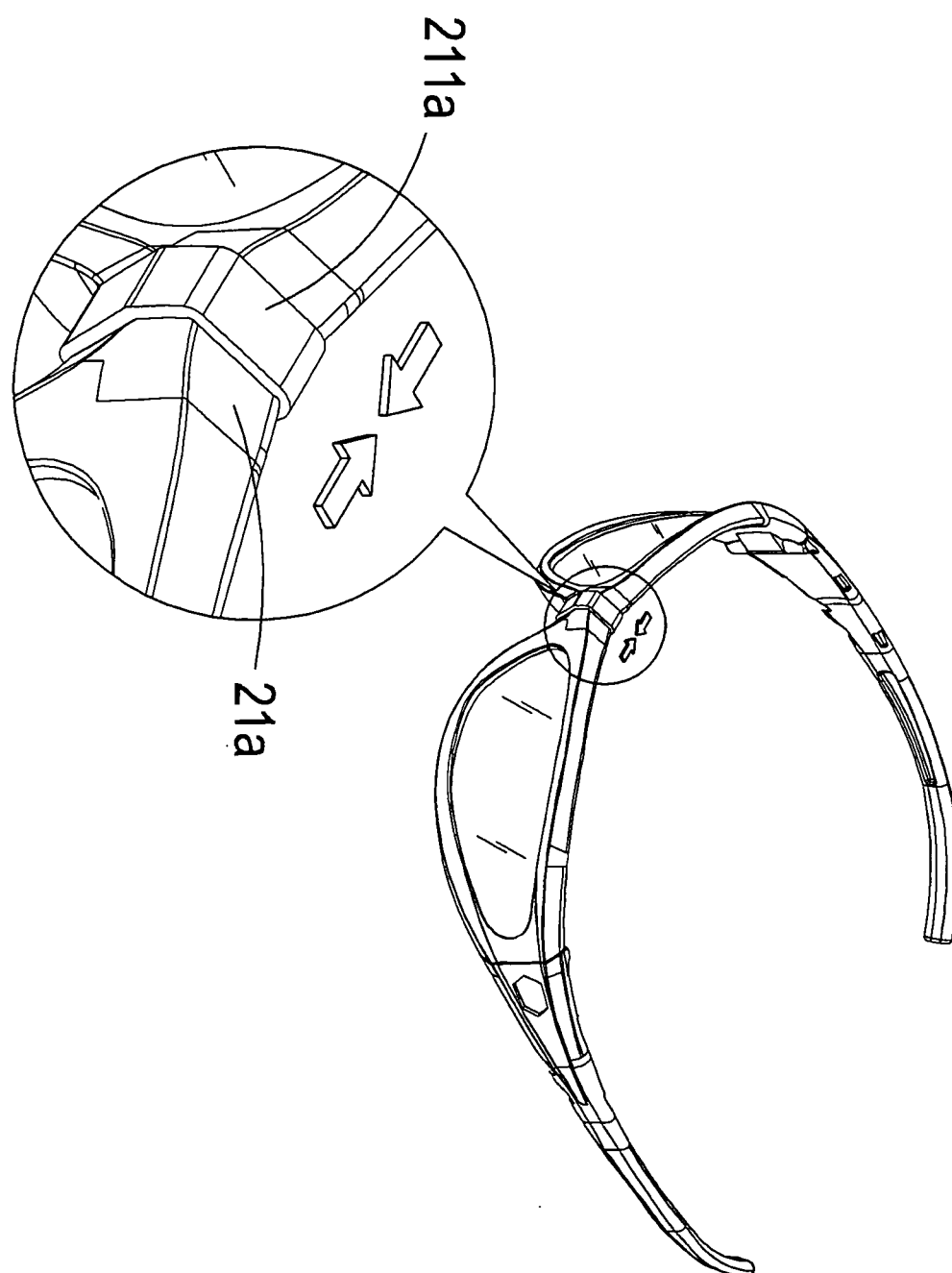
第三圖



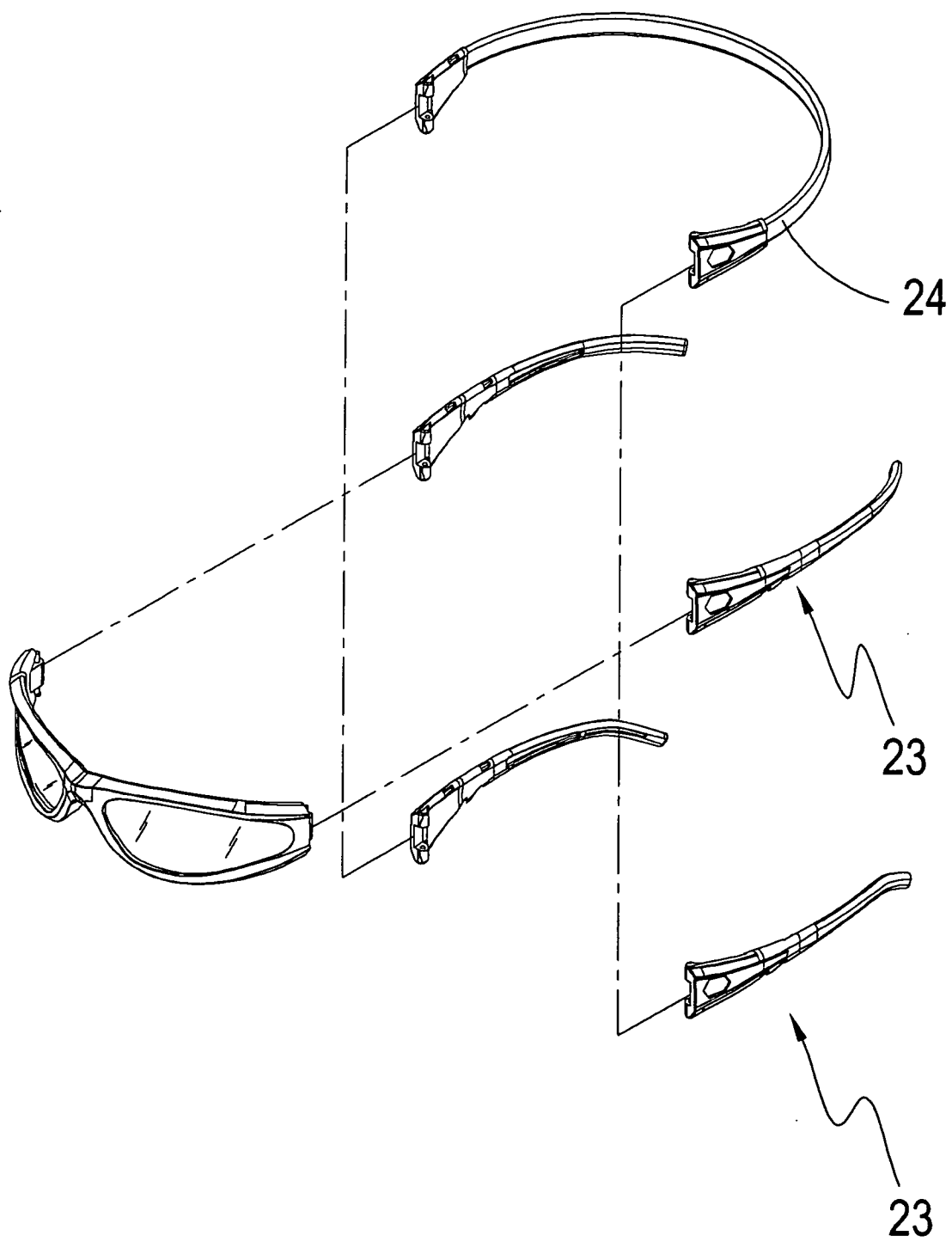
第四圖



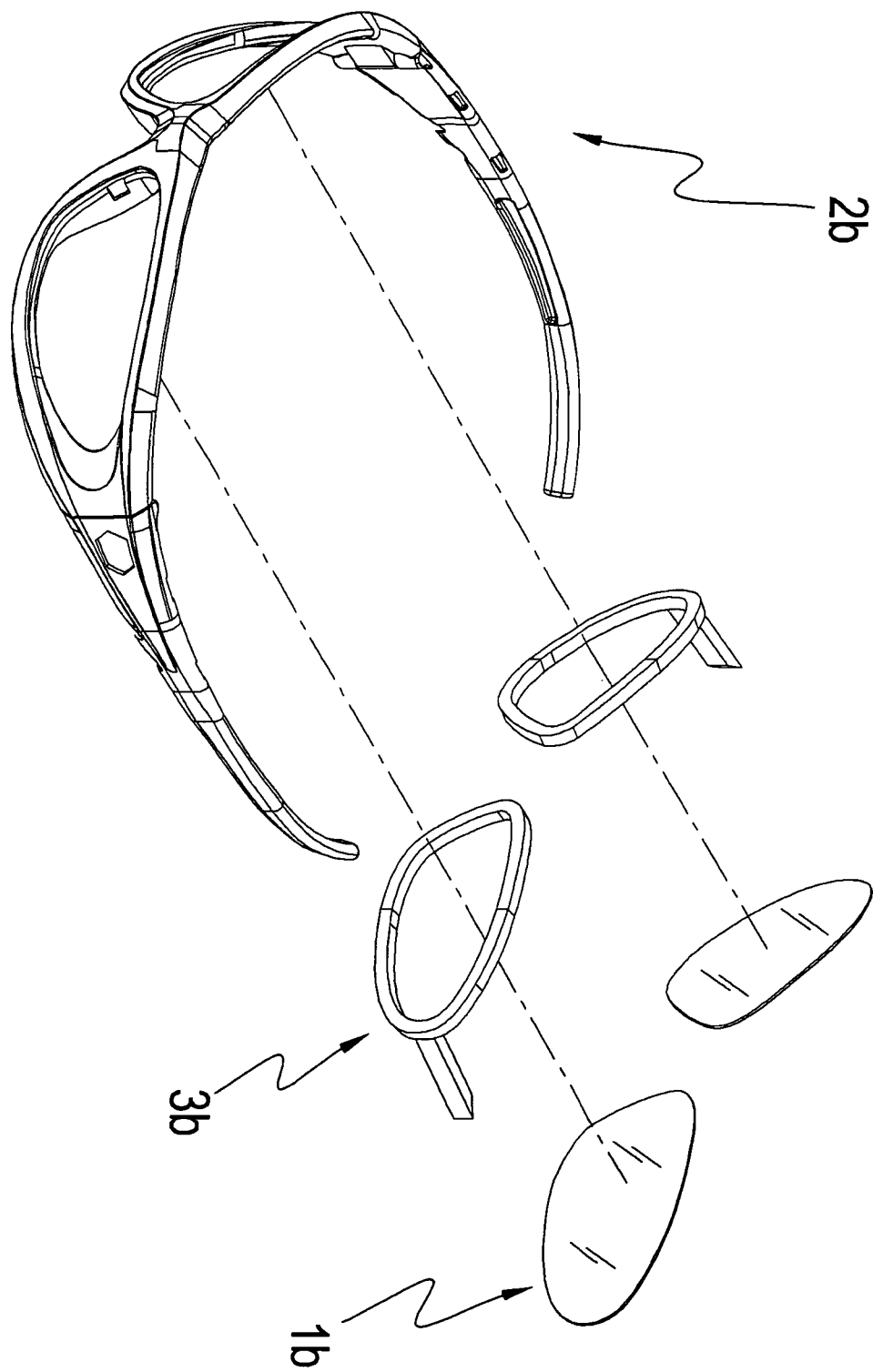
第五圖



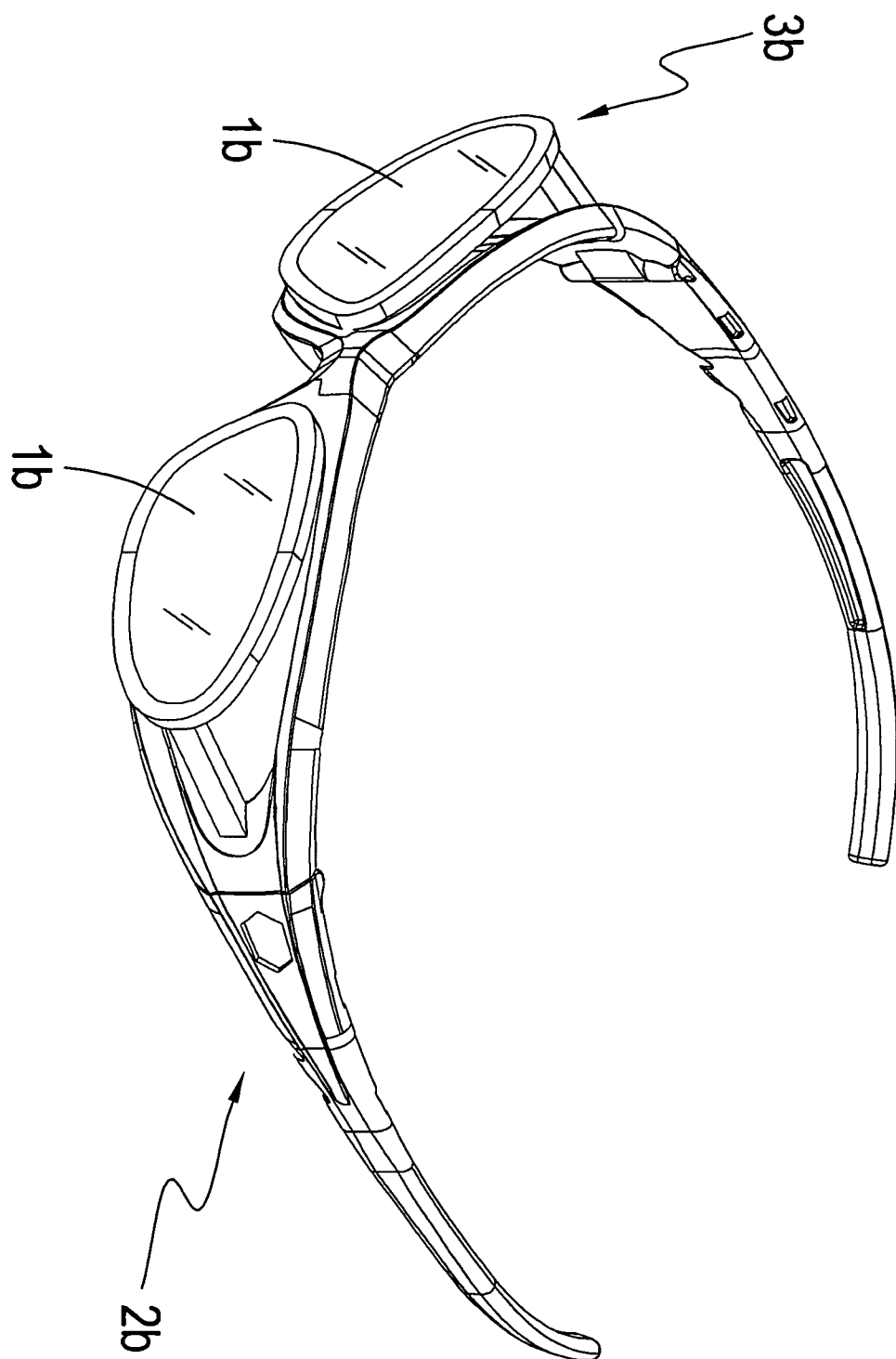
第六圖



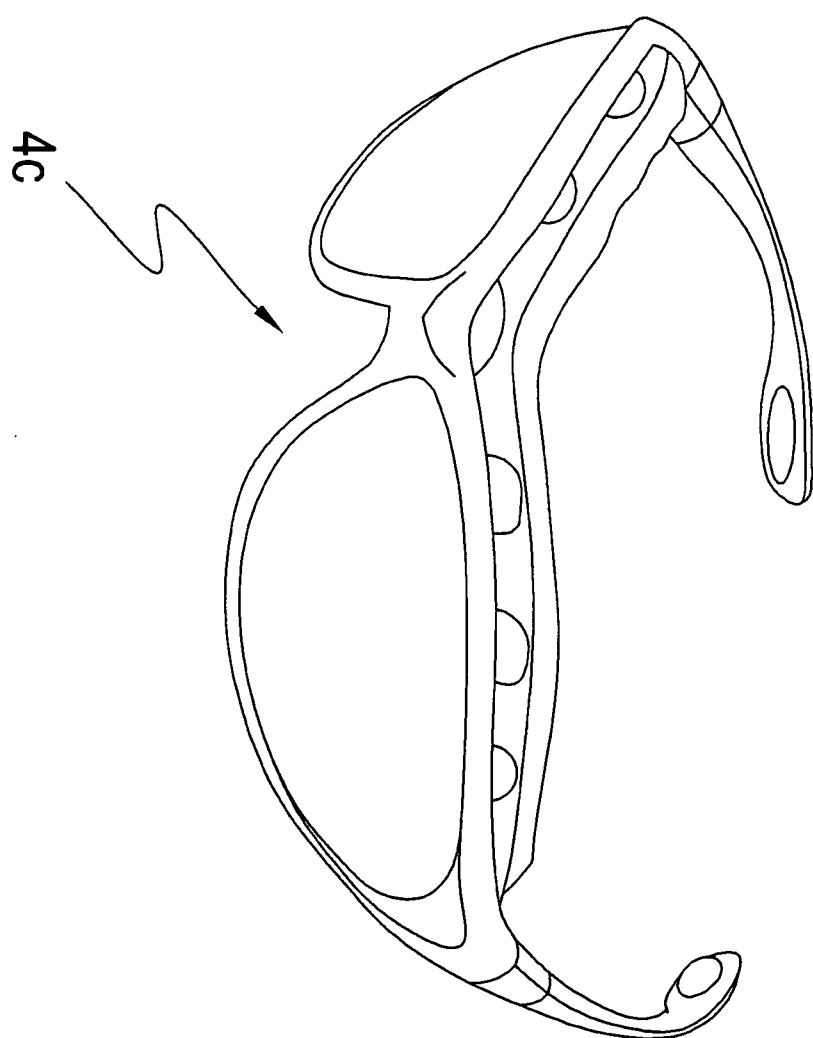
第七圖



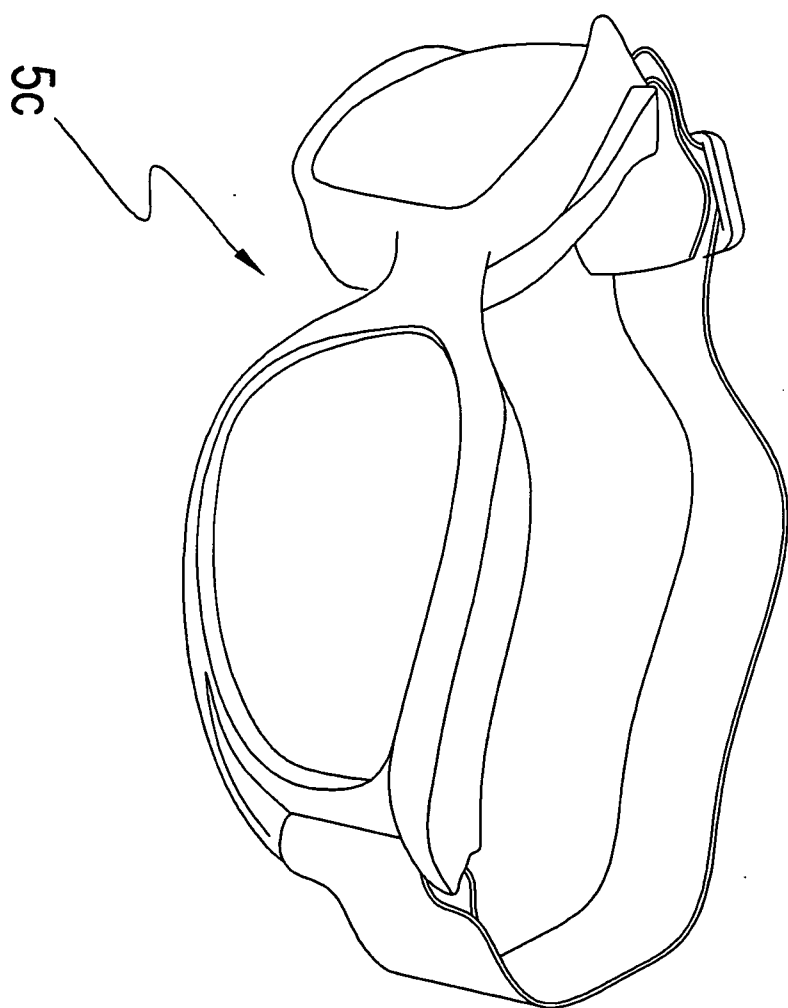
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖