



(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 M650252 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：112210861

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 10 月 06 日

(51) Int. Cl. : G02C5/12 (2006.01)

(71) 申請人：華美光學科技股份有限公司(中華民國) HWA MEEI OPTICAL CO., LTD. (TW)

臺南市安定區中沙里沙崙 28 之 2 號

(72) 新型創作人：陳志銘 CHEN, CHIH MING (TW)

(74) 代理人：陳盈光

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：11 共 21 頁

(54) 名稱

可拆卸鼻墊

(57) 摘要

本創作提供一種可拆卸鼻墊，其係配合設置於一眼鏡上，該鼻墊主要包括：一鼻樑座以及二鼻墊，該鼻樑座具有沿配戴者鼻樑兩側對應設置的安裝段，各該安裝段內部設一卡槽及一連通該卡槽的嵌合孔，各該鼻墊具有一本體及由該本體一側延伸出之二托架，該二托架間形成一彈性空間，且該二托架前端徑向凸設一卡掣頭，該二托架可拆離地嵌設於各該嵌合孔，且以各該卡掣頭卡固於該卡槽，而使各該鼻墊固定於該鼻樑座，當各該鼻墊拆離或嵌設於該嵌合孔時，該二托架能受一外力往彈性空間產生彈性變形而使各該卡掣頭脫離或迫入卡固於該卡槽，藉以提升更換鼻墊的便利性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

(1):鼻樑座

(11):跨接段

(12):安裝段

(121):內表面

(13):卡槽

(2):鼻墊

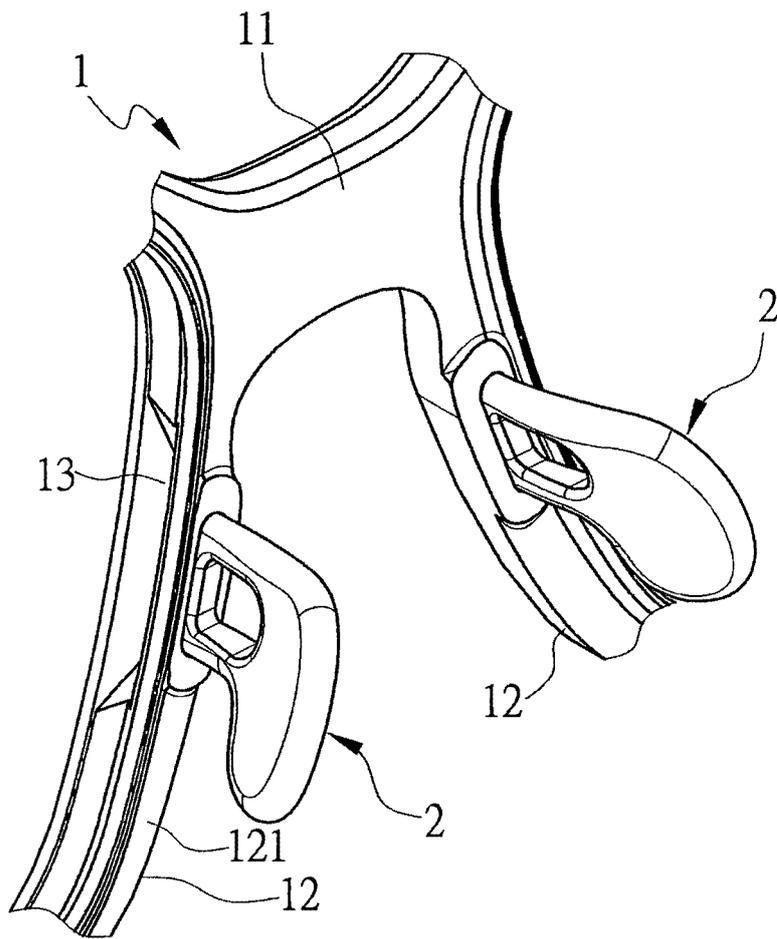


圖1

公告本

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

可拆卸鼻墊 / DETACHABLE NOSE PADS

【中文】

本創作提供一種可拆卸鼻墊，其係配合設置於一眼鏡上，該鼻墊主要包括：一鼻樑座以及二鼻墊，該鼻樑座具有沿配戴者鼻樑兩側對應設置的安裝段，各該安裝段內部設一卡槽及一連通該卡槽的嵌合孔，各該鼻墊具有一本體及由該本體一側延伸出之二托架，該二托架間形成一彈性空間，且該二托架前端徑向凸設一卡掣頭，該二托架可拆離地嵌設於各該嵌合孔，且以各該卡掣頭卡固於該卡槽，而使各該鼻墊固定於該鼻樑座，當各該鼻墊拆離或嵌設於該嵌合孔時，該二托架能受一外力往彈性空間產生彈性變形而使各該卡掣頭脫離或迫入卡固於該卡槽，藉以提升更換鼻墊的便利性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 1 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

(1)鼻樑座

(11)跨接段

(12)安裝段

(121)內表面

(13)卡槽

(2)鼻墊

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】(中文/英文)

可拆卸鼻墊/ DETACHABLE NOSE PADS

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種眼鏡鼻墊，尤指一種可自行拆卸更換之結構者。

【先前技術】

【0002】 按，眼鏡除了藉由鏡腳掛於雙耳之外，另一重要支撐的要件為鼻墊，而鼻墊之結構可隨眼鏡的型態而分為固定式與活動式。

【0003】 固定式鼻墊係與鏡框一體成形，當鼻墊受損時，無法單獨將受損鼻墊拆離更換，所以屆時必須將整副眼鏡丟棄，此將造成浪費也相當不環保。

【0004】 而活動式鼻墊主要係以螺絲鎖固於鏡框所設的支架上，讓鼻墊得以螺絲為軸心，在接觸鼻樑時自然地上、下擺動貼合而達到支撐。活動式鼻墊損壞時，雖然可將其拆卸更換，但須透過工具輔佐仍然有不便之處，因此，在提升鼻墊更換的結構設計上仍存在有改進之空間。

【新型內容】

【0005】 有鑒於上述之缺點，本創作主要目的在於提供一種

無螺絲鎖固且不須藉由工具輔佐拆卸的鼻墊結構。

【0006】 為達上述之目的，本創作所採用的技術手段為一種可拆卸鼻墊，係配合設置於一眼鏡上，其將朝向配戴者臉部的一側定義為內表面，朝向外側定義為外表面，其主要包括：

【0007】 一鼻樑座，具有一跨接段及由該跨接段兩端向下延伸並沿配戴者鼻樑兩側對應設置的安裝段，各該安裝段內部設一卡槽，該卡槽具有一卡固面，且各該安裝段之內表面穿設一嵌合孔連通該卡槽；以及

【0008】 二鼻墊，分別可拆離地嵌設於各該嵌合孔，各該鼻墊具有一本體可於配戴者鼻樑形成支撐，及由該本體一側延伸出且穿設於該嵌合孔之二托架，該二托架之間共構形成一彈性空間，且該二托架的前端徑向凸設一卡掣頭，該卡掣頭底部卡固於該卡槽之該卡固面。

【0009】 藉此，當各該鼻墊預拆離或嵌設於該嵌合孔時，各該鼻墊之該二托架能受一外力往彈性空間產生彈性變形，而使各該卡掣頭脫離或迫入卡固於該卡槽內，讓配戴者不需藉由工具輔佐，而可自行拆換鼻墊，俾以提升更換鼻墊的便利性，同時有助於增進環保效益。

【圖式簡單說明】

【0010】

圖1：係本創作之立體示意圖。

圖2：係本創作之分解示意圖。

圖3：係本創作之局部分解示意圖及其局部放大圖。

圖4、5：係本創作之組裝連續動作剖面示意圖。

圖6、7：係本創作之拆卸連續動作剖面示意圖。

圖8：係本創作之鼻墊實施例分解示意圖。

圖9：係圖8之立體示意圖。

圖10：係本創作之實施於鏡框示意圖。

圖11：係本創作之實施於鏡片示意圖。

【實施方式】

【0011】 以下係藉由特定的實施例說明本創作之實施方式，熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地瞭解本創作之優點及功效。其中相同的元件將以相同的參照符號加以說明。

【0012】 請參閱圖1至圖3所示，一種可拆卸鼻墊，其中本創作將朝向配戴者臉部的一側定義為內表面，朝向外側定義為外表面，連接在外表面與內表面之間的一側定義為側面。本創作主要包括：一鼻樑座(1)及二鼻墊(2)，其中

【0013】 該鼻樑座(1)具有一橫跨於配戴者鼻樑上方的跨接段(11)及由該跨接段(11)兩端向下延伸並沿配戴者鼻樑兩側對應設置呈結構對稱的安裝段(12)，各該安裝段(12)內部設有一卡槽(13)，該卡槽(13)其中一槽壁形成一卡固面(132)，各該卡槽(13)具有一開口(131)貫穿各該安裝段(12)的外側面(122)，且各該安裝段(12)的外

側面(122)凹設一鏡片槽(14)，可供容置鏡片，各該安裝段(12)設一嵌合孔(15)，該嵌合孔(15)由該安裝段(12)內表面(121)貫穿至該卡固面(132)並連通該卡槽(13)。在本實施例中，各該嵌合孔(15)係如圖3所示，沿該安裝段(12)長度方向由上而下呈長條狀，但非以此為限。

【0014】 配合參閱圖4，各該卡槽(13)的長度(h1)係略大於各該嵌合孔(15)的長度(h2)，且各該嵌合孔(15)中段處設一止擋部(16)。在本實施例中，該止擋部(16)係由該卡槽(13)之該卡固面(132)往該安裝段(12)的內表面(121)方向設置，在本實施例中，該止擋部(16)的頂面(161)係低於該安裝段(12)的內表面(121)，並將該嵌合孔(15)局部分隔成兩個子通道(151)，但非以此為限，該止擋部(16)的頂面(161)亦可與該內表面(121)齊平或者是高於該內表面(121)。

【0015】 各該鼻墊(2)具有一本體(21)及二托架(22)，該本體(21)呈弧形片狀可與配戴者鼻樑兩側接觸形成支撐，該二托架(22)由該本體(21)一側延伸出並呈上、下排列，且該二托架(22)的前端徑向凸設一卡掣頭(23)，上述徑向係指該托架(22)的外徑方向，在本實施例中，該卡掣頭(23)係朝該托架(22)外側面(221)凸出，而各該卡掣頭(23)頂部具有一呈漸縮狀之引導面(231)，該引導面(231)可為弧面或斜面，本創作之圖示係以斜面為例作說明，且該其中一托架(22)的卡掣頭(23)凹設一開槽(233)，在本實施例中，該開槽(233)係設於位於上方的該托架(22)之該卡掣頭(23)，且該開槽(233)係由該卡掣頭(23)頂部凹設至該引導面(231)的底端，而讓該卡掣頭

(23)頂部的引導面(231)形成如圖3的局部放大圖狀態，藉此讓該開槽(233)形成壓縮空間。又，該二托架(22)之間共構形成一彈性空間(24)，且在間隔各該卡掣頭(23)更設一加強肋(25)連接在該二托架(22)間，藉以形成該二托架(22)間的結構支撐。

【0016】 續請配合參閱圖8及圖9所示，為提昇眼鏡配戴的舒適度，在本實施例中，復包括二軟墊(5)，各該軟墊(5)具有相分隔之一接觸面(51)及一組合面(52)，該接觸面(51)係對應貼合配戴者鼻樑兩側，該組合面(52)延伸出一頸部(53)，且於該頸部(53)的末端設一塞頭(54)，該塞頭(54)之外周緣係大於該頸部(53)之外周緣，而各該本體(21)對應配戴者鼻樑兩側處設有一通孔(211)，該通孔(211)之形狀係與該頸部(53)相匹配，各該軟墊(5)係以該塞頭(54)迫入該通孔(211)，使得該頸部(53)穿設於該通孔(211)中，而該軟墊(5)之該組合面(52)貼合於該本體(21)面對配戴者的一側，該塞頭(54)一側係抵於該本體(21)的另一側，藉此各該軟墊(5)形成緩衝的效果，而可提升配戴的舒適性。再者，當各該軟墊(5)具有方向性時，可於各該塞頭(54)一側設置符號(541)，作為左右側之區分，以避免各該軟墊(5)裝設錯誤。

【0017】 續請配合參閱圖4及圖5所示，各該鼻墊(2)係可以其該二托架(22)同時嵌入該嵌合孔(15)內，而該二托架(22)受一外力的推動(圖4實心箭頭方向)及藉由各該卡掣頭(23)之該引導面(231)的引導而可快速地迫入該嵌合孔(15)，且使該二托架(22)及各該卡掣頭(23)往彈性空間(24)產生彈性變形，並在各該卡掣頭

(23)通過各該子通道(151)後彈性復位，而讓各該卡掣頭(23)底部(232)卡固於該卡槽(13)之該卡固面(132)；另外，各該鼻墊(2)亦可如圖4所示，先將下方托架(22)之該卡掣頭(23)嵌入該卡槽(13)內，再將上方托架(22)之該卡掣頭(23)嵌入該卡槽(13)完成設置，上方托架(22)受力往該彈性空間(24)彈性變形，且該開槽(233)亦提供了變形時的壓縮空間，讓各該鼻墊(2)之各該卡掣頭(23)較容易組裝；同時該加強肋(25)局部容置於各該嵌合孔(15)內，而可限制該鼻墊(2)相對該鼻樑座(1)的左右、上下位移，且藉由該加強肋(25)抵靠於該止擋部(16)以及該卡掣頭(23)卡固於該卡槽(13)，而限制該鼻墊(2)相對該鼻樑座(1)的前、後位移，讓該鼻墊(2)穩固地設置在該鼻樑座(1)上。值得一提的是，該二托架(22)及該加強肋(25)係與該嵌合孔(15)形狀相匹配，而可穩固地被限制在該嵌合孔(15)內，故可以改善眼鏡配戴於臉部時，各該鼻墊(2)會受力下壓而往外側偏移的問題產生。

【0018】 續請配合參閱圖6及圖7所示，當欲更換該鼻墊(2)時，只需將鼻墊(2)往反向(圖6實心箭頭方向)施力，亦可如同上述方式，先將該其中一托架(22)的該卡掣頭(23)退出該卡槽(13)，再將另一個托架(22)退出，圖6係表示先將下方托架(22)的該卡掣頭(23)退出，但非以此為限，亦可先將上方托架(22)的該卡掣頭(23)退出，讓各該卡掣頭(23)及該二托架(22)往彈性空間(24)產生彈性變形，而使各該卡掣頭(23)脫離該卡槽(13)及各該子通道(151)，而進行鼻墊(2)的更換。

【0019】 呈上所述，本創作實際使用時，可應用於不同型態之眼鏡，例如：全框式眼鏡、半框式眼鏡、運動休閒眼鏡...等。請參閱圖10所示，其顯示為本創作之鼻樑座(1)係與該鏡框(3)一體成形之態樣，當然該鼻樑座(1)亦可用組設的方式，設於一鏡框(3)中段處。再請參閱圖11所示，其顯示本創作應用於休閒眼鏡之態樣，該休閒眼鏡為半框眼鏡，其鏡片單元(4)為單片式鏡片，該鼻樑座(1)係設於該鏡片單元(4)中段下緣處，並讓鏡片單元(4)局部容置於該鏡片槽(14)內。

【0020】 綜上所述，本創作之該鼻墊(2)在組裝的過程，不須使用螺絲鎖固，且在拆離該鼻墊(2)的過程中，亦無須使用工具輔佐即可輕易的將該鼻墊(2)取下，進而提升更換該鼻墊(2)的便利性，讓眼鏡可依使用需求或造型搭配，更換不同材質或顏色的鼻墊搭配使用，且單側鼻墊受損時，可單獨更換一側的鼻墊，進而有助於增進環保效益。

【0021】 上述實施例僅例示性說明本創作之功效，而非用於限制本創作，任何熟習此項技術之人士均可在不違背本創作之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾或改變。因此本創作之權利保護範圍，應如以下之申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0022】

(1)鼻樑座

(11)跨接段

(12)安裝段	(121)內表面
(122)外側面	(13)卡槽
(131)開口	(132)卡固面
(14)鏡片槽	(15)嵌合孔
(151)子通道	(16)止擋部
(161)頂面	(2)鼻墊
(21)本體	(211)通孔
(22)托架	(221)外側面
(23)卡掣頭	(231)引導面
(232)底部	(233)開槽
(24)彈性空間	(25)加強肋
(3)鏡框	(4)鏡片單元
(5)軟墊	(51)接觸面
(52)組合面	(53)頸部
(54)塞頭	(541)符號
(h1) (h2)長度	

申請專利範圍

【請求項1】一種可拆卸鼻墊，係配合設置於一眼鏡上，其將朝向配戴者臉部的一側定義為內表面，朝向外側定義為外表面，其主要包括：

一鼻樑座，具有一跨接段及由該跨接段兩端向下延伸並沿配戴者鼻樑兩側對應設置的安裝段，各該安裝段內部設一卡槽，該卡槽具有一卡固面，且各該安裝段之內表面穿設一嵌合孔連通該卡槽；以及

二鼻墊，分別可拆離地嵌設於各該嵌合孔，各該鼻墊具有一本體可與配戴者鼻樑接觸形成支撐，及由該本體一側延伸出且穿設於該嵌合孔之二托架，該二托架之間共構形成一彈性空間，且該二托架的前端徑向凸設一卡掣頭，該卡掣頭底部卡固於該卡槽之該卡固面，當該鼻墊拆離或嵌設於該嵌合孔時，該二托架能受一外力往彈性空間產生彈性變形，而使各該卡掣頭脫離或迫入卡固於該卡槽內。

【請求項2】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中各該鼻墊設一加強肋連接在該二托架間，各該嵌合孔中段處設一止擋部，可供該加強肋抵靠及限制該本體相對各該嵌合孔的位置。

【請求項3】如請求項2所述之可拆卸鼻墊，其中當各該托架嵌設於各該嵌合孔時，各該加強肋至少局部容置於各該嵌合孔內。

【請求項4】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中各該卡掣頭頂部具有一呈漸縮狀之引導面。

【請求項5】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中各該卡槽具有一開口貫穿各該安裝段的外側面。

【請求項6】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中各該嵌合孔呈長條狀。

【請求項7】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中該卡固面係由該卡槽的其中一槽壁所形成。

【請求項8】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中該眼鏡包括一鏡框，該鼻樑座係組設於該鏡框中段處或是與該鏡框一體成形。

【請求項9】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中該眼鏡包括一鏡片單元，該鼻樑座係設於該鏡片單元中段下緣處。

【請求項10】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中各該鼻墊的該其中一卡掣頭頂部凹設一開槽。

【請求項11】如請求項1所述之可拆卸鼻墊，其中復包括二軟墊，各該軟墊一側延伸出一頸部，且於該頸部的末端設一塞頭，該塞頭之外周緣係大於該頸部之外周緣，各該本體對應設有一通孔，各該軟墊以該塞頭迫入該通孔，而讓各該軟墊對應於配戴者鼻樑兩側。

圖式

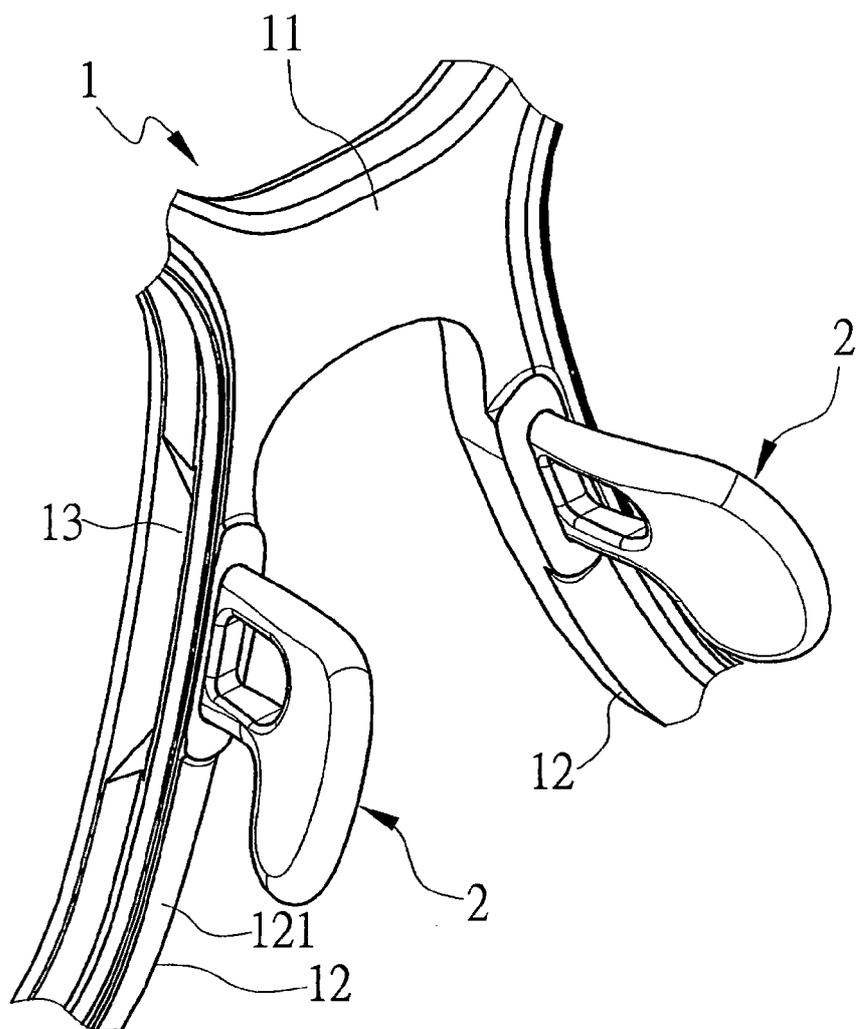


圖1

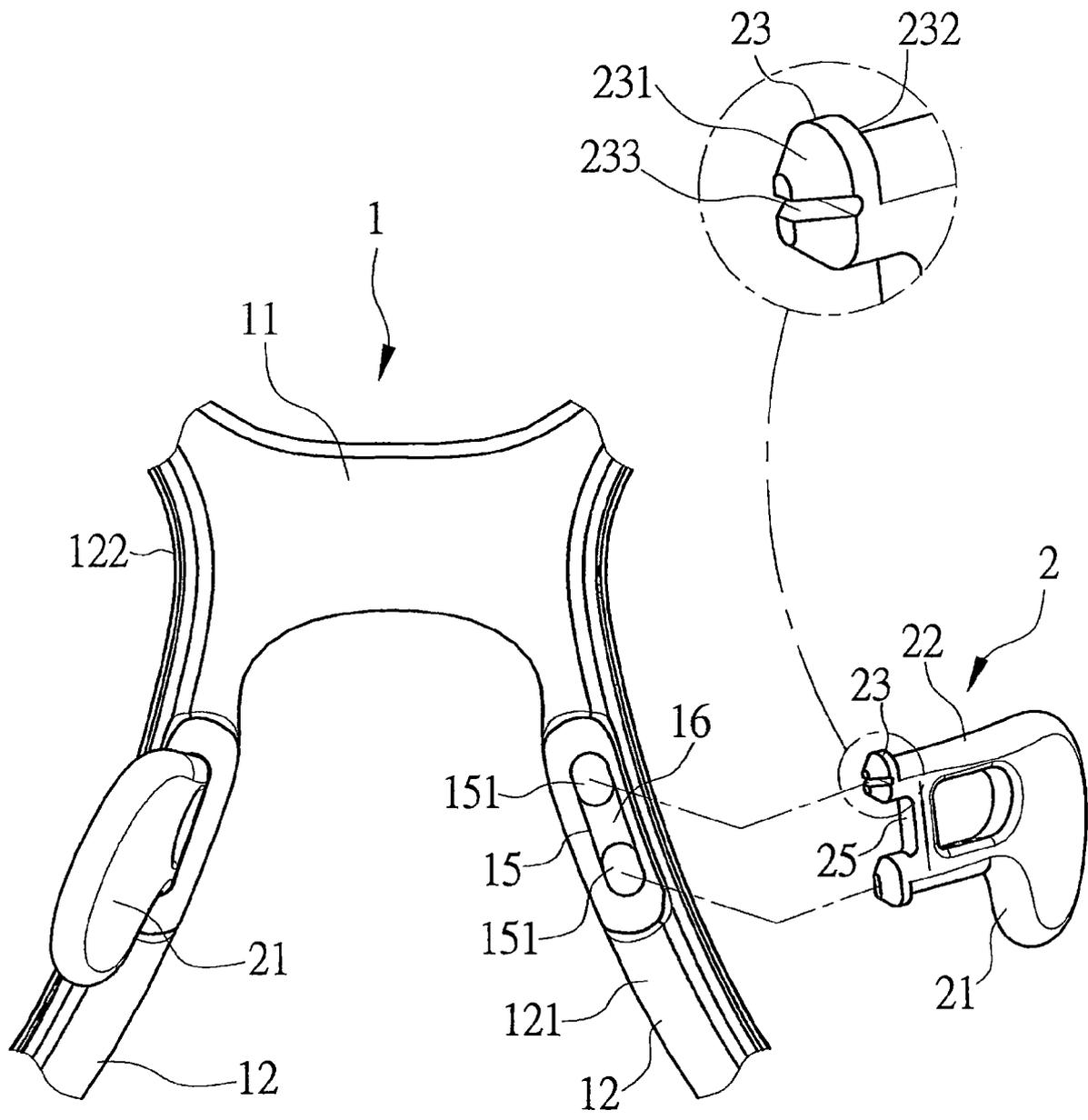


圖3

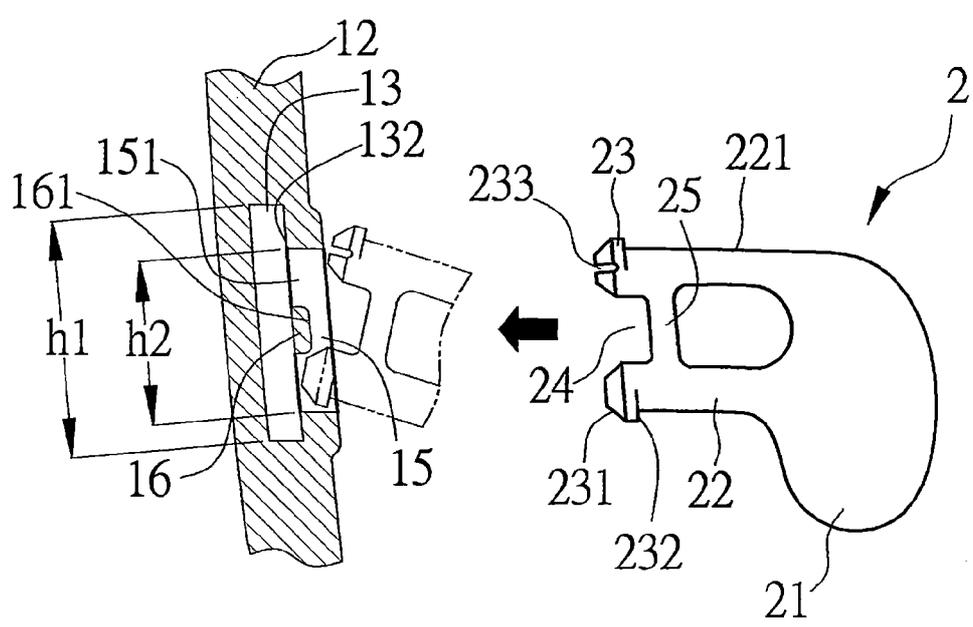


圖4

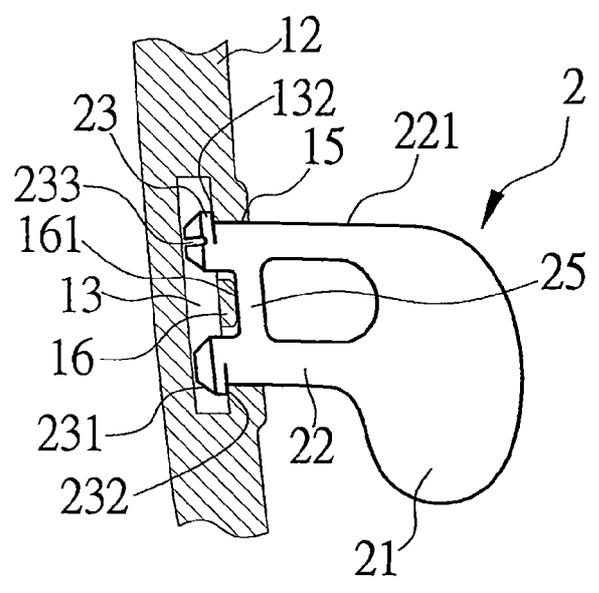


圖5

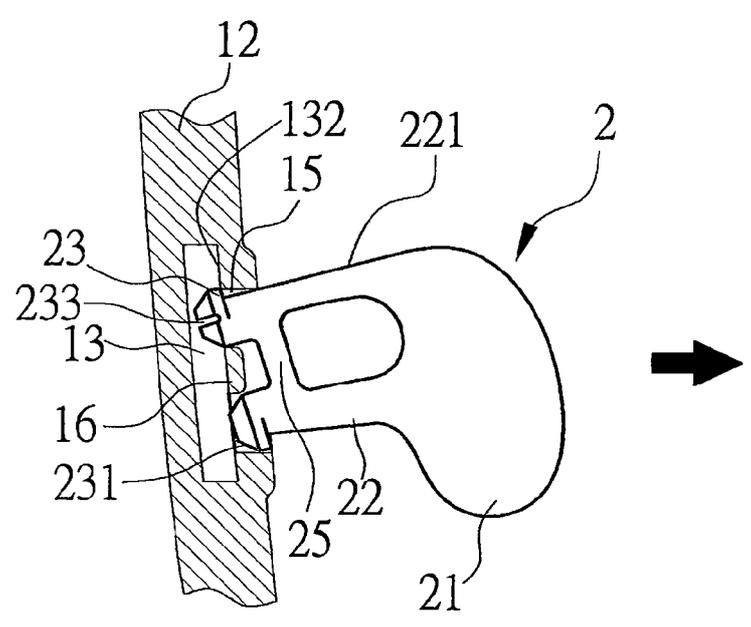


圖6

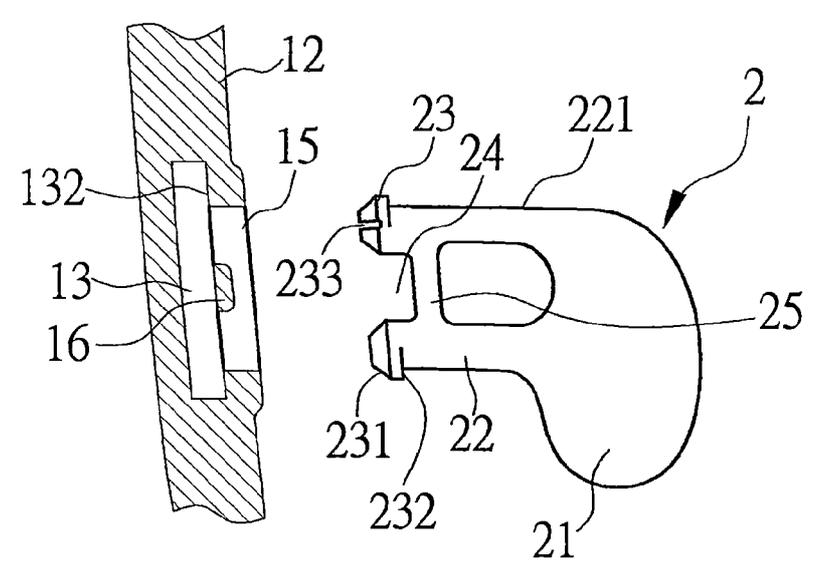


圖7

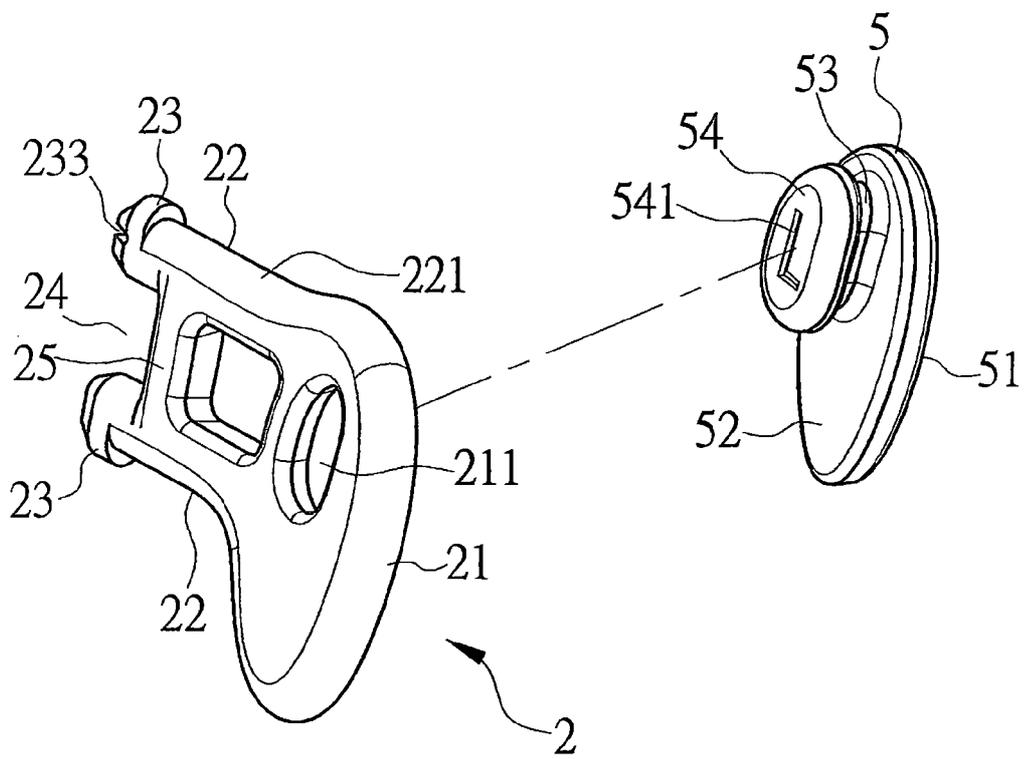


圖8

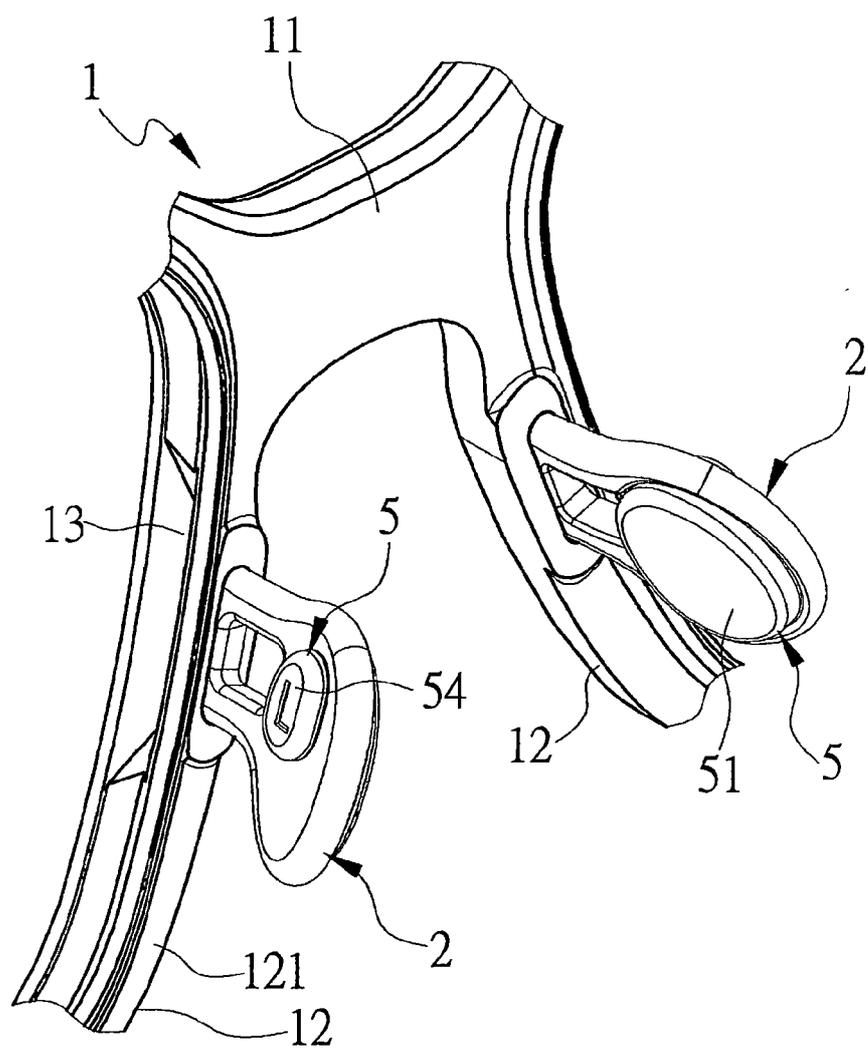


圖9

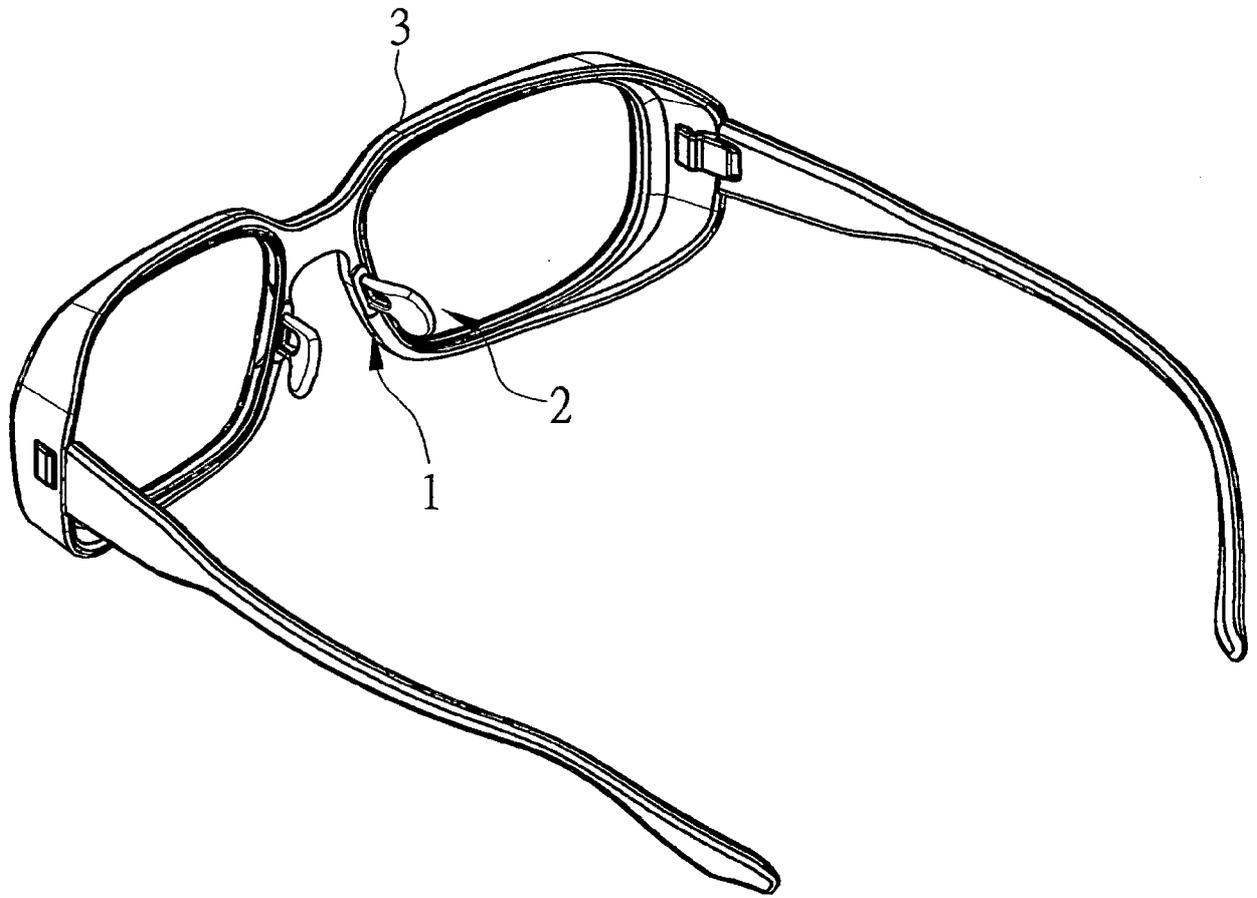


圖10

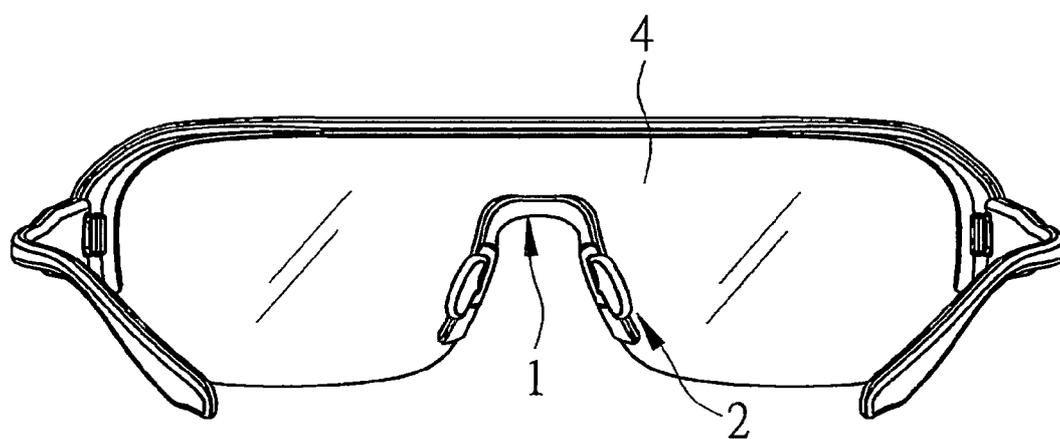


圖11