公告本

（此處由本局於收文時黏貼條碼）

I266099

753148

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：93115692

※申請日期：93 年 06 月 01 日　　※IPC 分類：G02C 5/20

壹、發明名稱：

(中) 眼鏡安裝具以及眼鏡框架

(外) 眼鏡取り付け具および眼鏡フレーム

貳、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）威炯眼鏡股份有限公司
（英）VISION OPTIC. CO., LTD.
代表人：（中）1.吉田美惠子
（英）
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號
（英）
國籍：（中英）日本　JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）吉田武彥
（英）YOSHIDA, TAKEHIKO
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號　威炯眼鏡股份有限公司內
（英）日本国大阪府東大阪市長栄寺４番２号　株式会社ビジョンメガネ内

2.姓　名：（中）植梶充久
（英）UEKAJI, MITSUHISA
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號　威炯眼鏡股份有限公司內
（英）日本国大阪府東大阪市長栄寺４番２号　株式会社ビジョンメガネ内

肆、聲明事項:

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利□主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】

1.日本　；2003/06/19；2003-174571 ☑有主張優先權

2.日本　；2003/10/16；2003-356187 ☑有主張優先權

I266099
（此處由本局於收文時黏貼條碼）

753148

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：93115692

※申請日期：93 年 06 月 01 日　　※IPC 分類：G02C 5/20

壹、發明名稱：

(中) 眼鏡安裝具以及眼鏡框架

(外) 眼鏡取り付け具および眼鏡フレーム

貳、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）威炯眼鏡股份有限公司
（英）VISION OPTIC. CO., LTD.
代表人：（中）1.吉田美惠子
（英）
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號
（英）
國籍：（中英）日本　JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）吉田武彥
（英）YOSHIDA, TAKEHIKO
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號　威炯眼鏡股份有限公司內
（英）日本国大阪府東大阪市長栄寺４番２号　株式会社ビジョンメガネ内

2.姓　名：（中）植梶充久
（英）UEKAJI, MITSUHISA
地　址：（中）日本國大阪府東大阪市長榮寺四番二號　威炯眼鏡股份有限公司內
（英）日本国大阪府東大阪市長栄寺４番２号　株式会社ビジョンメガネ内

肆、聲明事項:

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利□主張國際優先權：
【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】
1.日本　；2003/06/19；2003-174571 ☑有主張優先權
2.日本　；2003/10/16；2003-356187 ☑有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於可安裝於眼鏡框架的眼鏡安裝具以及眼鏡框架，特別是防止眼鏡偏移落下之眼鏡安裝具以及眼鏡框架。

【先前技術】

現在一般的眼鏡框架是具備：保持透鏡而安裝鼻樑套之前框；及由前框的兩端分別朝後方延伸的一對眼鏡腳。眼鏡腳的後部是藉由朝下方折彎來作爲耳掛構件來發揮功能，藉由該眼鏡腳的後部卡止於耳背側（耳與頭部之間），裝設眼鏡。但，由於眼鏡腳的一部（後部）構成耳掛構件，故受到使用者的各種動作，眼鏡腳的後部容易偏移上揚，使眼鏡容易偏移掉落。

爲了解決如此的問題，作爲不易使眼鏡偏移掉落之眼鏡框架，如日本特開平 7-56124 號公報所記載，具有與眼鏡腳不同之耳掛構件，該耳掛構件對於眼鏡腳可搖動地形成之眼鏡框架爲眾所皆知。第 6 圖是以往的眼鏡框架之示意側面圖。如第 6 圖所示，若根據本特開平 7-56124 號公報所記載的以往之眼鏡框架的話，在戴上眼鏡的狀態（狀態 A），當前框 71 欲偏移掉落時，眼鏡腳 72 的後部欲偏移上揚，而欲使耳掛構件 73 朝上方移動。當耳掛構件 73 欲朝上方移動時，則以眼鏡腳 72 的耳掛構件安裝部 72a 的軸 70 爲中心，耳掛構件 73 欲朝逆時鐘旋轉方向旋轉。

此時，耳掛構件 73 的前端部按壓耳背側之力量變大，其結果，阻止耳掛構件 73 與耳背側之相對的移動，而阻止眼鏡腳 72 後部的偏移上揚。如此，能夠防止眼鏡的偏移掉落。

但，上述以往的眼鏡框架會有以下之問題產生。首先，第 1 是安裝有上述以往的眼鏡框架的耳掛構件 73 之眼鏡框架爲特殊的眼鏡框架，無泛用性。特別是在現在，眼鏡框架作爲流行的一部分，確立著裝飾品的地位，因應當天的心情更換眼鏡框架的情事也不少。將所有的眼鏡框架作成上述以往的眼鏡框架會使製造成本升高，也會形成眼鏡框架各自上升，且也會有限制了眼鏡框架的設計之自由度。一方面，在使用者擁有複數個眼鏡框架的情況時，當將所有的眼鏡框架作成上述眼鏡框架時變得昂貴，眼鏡框架的選擇性也變窄。

又，第 2 是在使用者取下眼鏡之際，當將眼鏡腳 72 朝上方舉起時（第 6 圖的狀態 B），由於毛髮（頭髮）會由 x 方向進入眼鏡腳 72 與耳掛構件 73 的前端部之間，纏繞於眼鏡腳 72 與耳掛構件 73 之安裝部 72a，拉引毛髮，故會有在每次使用者取下眼鏡時會有不愉快的心情之問題產生。如上所述，耳掛構件 73 是當將眼鏡腳 72 朝上方舉取時，在第 6 圖，也會有欲朝逆時鐘旋轉方向旋轉，眼鏡腳 72 與耳掛構件 73 所形成的角度變大，使得毛髮容易進入。特別是對於毛髮長的使用者而言特別顯著，也會有喪失戴眼鏡之心情的情況產生。

本發明是爲了解決上述以往技術問題點而開發完成的發明，其第 1 課題在於：提供一種即使不使用特殊的眼鏡框架，針對眼鏡框架也不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落之眼鏡安裝具以及眼鏡框架。

又，第 2 課題是在於：提供一種，不會增加施加於鼻子的負擔，可防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞於眼鏡之眼鏡安裝具以及眼鏡框架。

【發明內容】

爲了解決前述第 1 課題，本發明之眼鏡安裝具是可裝卸於具有保持透鏡的前框、與由前述前框的兩端分別朝後方延伸出來的一對眼鏡腳之眼鏡框架的眼鏡安裝具，其特徵爲：具備：可裝卸於前述眼鏡腳的後部之夾持部；及經由軸構件可與前述夾持部搖動地安裝，且可抵接於耳背側之耳抵接部（可抵接於耳背側的耳抵接部；與具備銷或彈簧等的軸構件，使用該軸構件可將前述夾持部與前述耳抵接部搖動地安裝之搖動部）。

在本發明的眼鏡安裝具，藉由夾持部，可裝卸地安裝於一般的眼鏡框架之眼鏡腳的後部。又，夾持部與耳抵接部是使用銷或螺絲等的軸構件，可搖動地安裝著。藉此，眼鏡框架的眼鏡腳與眼鏡安裝具的耳抵接部是可搖動地被安裝著。

在戴著眼鏡之狀態下，當眼鏡框架欲偏移掉落時，則延伸於前框之眼鏡腳的後部欲偏移上揚，而將使對於眼鏡

腳可搖動地安裝的眼鏡安裝具的耳抵接部朝上方移動。然後，當耳抵接部欲朝上方移動時，則將以軸構件爲中心，耳抵接部朝前旋轉方向旋轉。此時，耳抵接部的前端部按壓耳背側的力量變大，其結果，阻止耳抵接部與耳背側的相對移動，因而阻止了眼鏡腳的後部之偏移上揚。如此，能夠防止眼鏡的偏移掉落。

如此，藉由具有可裝卸於一般眼鏡框架的眼鏡腳之夾持部，並且具有在該夾持部安裝於眼鏡腳的狀態下對於眼鏡腳可搖動之耳抵接部，使得能夠不使用特殊的眼鏡框架，針對眼鏡框架也不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落。又，即使在具有複數個眼鏡框架的情況時，亦可藉由對於各種設計的眼鏡框架裝卸眼鏡安裝具，若具有 1 個（1 對）的眼鏡安裝具的話，不論對於何種的眼鏡框架，均可有效地達到防止眼鏡的偏移掉落之效果。

且，爲了解決上述第 2 課題，進一步具備有可撓性的纏繞防止件，該構件是一端連結於前述耳抵接部的前端部，另一端可裝卸載位於較安裝有前述眼鏡腳的前述夾持部的部位更前方之預定部。

在此情況時，由於可撓性的纏繞防止構件安裝成：將位於較安裝有眼鏡框架的夾持部的部位更前方之預定部與眼鏡安裝具的耳抵接部之前端部，在取下眼鏡之際，即使將眼鏡腳朝上方舉起，眼鏡腳與耳抵接部的前端部之間也受到纏繞防止構件所堵塞，故毛髮不易進入眼鏡腳與耳抵

接部的安裝部，可抑制纏繞於安裝部之情事產生。又，由於纏繞防止構件是具有可撓性，不會阻礙眼鏡安裝具的耳抵接部之搖動，故也不會有阻礙抑制上述眼鏡偏移脫落之功能。

如此，藉由以可撓性的纏繞防止構件，將眼鏡框架的位於較安裝有夾持部的部位更前方之預定部與眼鏡安裝具的耳抵接部之前端部連結，所以不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞至眼鏡。

理想是，前述纏繞防止構件爲彈性構件，切換成：使將前述耳抵接部的前端部朝前述眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢、與使將前述耳抵接部的前端部由前述眼鏡腳分離的彈力作用之姿勢。

在此情況，由於纏繞防止構件以彈性構件形成，可切換成：耳抵接部的前端部按壓至眼鏡腳側的姿勢、與耳抵接部的前端部在由眼鏡腳分離的位置受到保持之姿勢。因此，由於藉由耳抵接部的前端部在由眼鏡腳分離的位置受到保持之狀態，形成透鏡（前框）與纏繞防止構件的後端部之距離變廣之狀態，使得在使用者戴上眼鏡之際，耳抵接部不會形成阻礙（不須要以手按壓耳抵接部），容易加以裝設。且，藉由抵接於耳，將纏繞防止構件的姿勢切換成使將耳抵接部的前端部朝眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢，能夠使得耳抵接部的後端部穩固地抵接於耳背側。

如此，由於纏繞防止構件可藉由其彈力來切換耳抵接

部的姿勢，故可更容易地裝設眼鏡，且能更有效果地抑制眼鏡的偏移掉落。

有，本發明之眼鏡框架是安裝著具有上述結構的眼鏡安裝具者。

又，本發明之眼鏡框架是具備：保持透鏡的前框；分別由前述前框的兩端朝後方延伸出來的一對眼鏡腳；經由軸構件，可與前述眼鏡腳的後端部搖動地安裝，具有可抵接於耳背側的耳抵接部之耳掛構件；以及連結前述眼鏡腳的位於較安裝有前述耳掛構件的部位更前方之預定部與前述耳抵接部的前端部之可撓性纏繞防止構件，

前述纏繞防止構件爲彈性構件，切換成：使將前述耳抵接部的前端部朝前述眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢、與使將前述耳抵接部的前端部由前述眼鏡腳分離的彈力作用之姿勢。

在本發明之眼鏡框架，在戴著眼鏡的狀態下，當眼鏡框架欲偏移掉落時，則延伸於前框之眼鏡腳的後部欲偏移上揚，而將使對於眼鏡腳可搖動地安裝的眼鏡安裝具的耳抵接部朝上方移動。然後，當耳抵接部欲朝上方移動時，則將以軸構件爲中心，耳抵接部朝前旋轉方向旋轉。此時，耳抵接部的前端部按壓耳背側的力量變大，其結果，阻止耳抵接部與耳背側的相對移動，因而阻止了眼鏡腳的後部之偏移上揚。如此，能夠防止眼鏡的偏移掉落。

由於可撓性的纏繞防止構件安裝成：將位於較安裝有眼鏡框架的夾持部的部位更前方之預定部與眼鏡安裝具的

耳抵接部之前端部，在取下眼鏡之際，即使將眼鏡腳朝上方舉起，眼鏡腳與耳抵接部的前端部之間也受到纏繞防止構件所堵塞，故毛髮不易進入眼鏡腳與耳抵接部的安裝部，可抑制纏繞於安裝部之情事產生。又，由於纏繞防止構件是具有可撓性，不會阻礙眼鏡安裝具的耳抵接部之搖動，故也不會有阻礙抑制上述眼鏡偏移脫落之功能。

如此，藉由以可撓性的纏繞防止構件連結眼鏡框架的位於較安裝有夾持部的部位更前方之預定部與眼鏡安裝具的耳抵接部之前端部，所以不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞至眼鏡。

又，由於纏繞防止構件以彈性構件形成，可切換成：耳抵接部的前端部按壓至眼鏡腳側的姿勢、與耳抵接部的前端部在由眼鏡腳分離的位置受到保持之姿勢。因此，由於藉由耳抵接部的前端部在由眼鏡腳分離的位置受到保持之狀態，形成透鏡（前框）與纏繞防止構件的後端部之距離變廣之狀態，使得在使用者戴上眼鏡之際，耳抵接部不會形成阻礙（不須要以手按壓耳抵接部），容易加以裝設。且，藉由抵接於耳，將纏繞防止構件的姿勢切換成使將耳抵接部的前端部朝眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢，能夠使得耳抵接部的後端部穩固地抵接於耳背側。

如此，由於纏繞防止構件可藉由其彈力來切換耳抵接部的姿勢，故可更容易地裝設眼鏡，且能更有效果地抑制眼鏡的偏移掉落。

【實施方式】

以下，參照圖面說明本發明的實施形態。首先，說明關於第 1 實施形態。 第 1 圖是本發明的第 1 實施形態之眼鏡框架的側面圖，而第 2 圖是戴著第 1 圖的眼鏡框架時之示意圖。

本發明之眼鏡框架是如第 1 圖所示，保持透鏡 5 的前框 1；由前述前框 1 分別朝後方延伸出來的一對眼鏡腳 2；耳掛構件 3，其具有可抵接於耳背側的耳抵接部 3a、及安裝有將前述眼鏡腳 2 的後部與前述耳抵接部 3a 可搖動地加以安裝用的銷或螺絲等的軸構件 7 的搖動部 3b；可撓性的纏繞防止構件 4，其將位於安裝有前述眼鏡腳 2 的前述耳抵接部 3a 之部位 2a 更前方之預定部 2b 與前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 加以連結者。又，在前框 1，安裝鼻樑抵接用墊片 6，如第 2 圖所示，藉由將該墊片 6 掛於鼻子上並且將已彎曲的耳掛構件 3 之耳抵接部 3a 掛於耳背側（耳與頭部之間）的彎曲部，來戴上者。

首先，說明關於本發明的眼鏡框架之眼鏡的偏移掉落防止的形態。第 3 圖是說明耳掛構件的搖動用之眼鏡框架的側面圖。在本實施形態之眼鏡框架，在戴上了眼鏡的狀態（第 2 圖的狀態 A 及在第 3 圖的耳掛構件 3 以虛線所示的狀態），當前框 1 欲偏移掉落時，則由前框 1 延伸出來之眼鏡腳 2 的後部欲偏移上揚，而將安裝於眼鏡腳 2 的後部之耳掛構件 3 的耳抵接部 3a 朝上方移動。然後，當

耳抵接部欲朝上方移動時，則耳抵接部 3a 是以插通於安裝有耳掛構件 3 的眼鏡腳 2 的部位之搖動部 3b（眼鏡腳 2 之安裝有耳掛構件 3 的部位 2a）的軸構件 7 爲中心，欲朝前方旋轉（在第 3 圖爲左旋轉）方向旋轉。（第 3 圖的耳抵接部 3a 形成以實線所示的狀態）。

此時，耳抵接部 3a 的前端部 3c 按壓耳背側的力量變大，其結果，阻止耳抵接部 3a 與耳背側的相對移動（第 3 圖的耳抵接部 3a 欲返回至以虛線所示的狀態），因而阻止了眼鏡腳 2 的後部之偏移上揚。如此，能夠防止眼鏡的偏移掉落。

又，在本實施形態，在前述耳抵接部 3a 的長方向之大致中間部設置搖動部 3b。

又，在前述的耳掛構件 3 之安裝有眼鏡腳 2 的部位之搖動部 3b 及前述眼鏡腳 2 之安裝有耳掛構件 3 的部位 2a，設有限制前述搖動部 3b 的搖動範圍之限制機構 8，並且對於前述眼鏡腳 2 與前述耳掛構件 3 的搖動部 3b 之安裝，是使用銷或螺絲等的軸構件 7。第 4 圖是第 1 圖的眼鏡框架之眼鏡腳與耳掛構件的安裝部附近之擴大圖。

在本實施形態，限制機構 8 之結構是如第 4 圖所示，藉由耳掛構件 3 的搖動部 3b 之支承片 38 來抵接於設在眼鏡腳 2 之安裝有耳掛構件的部位 2a 之抵接面 28，來限制搖動。

由於藉由設置如此的限制機構 8，限制耳掛構件 3 的搖動範圍，故在使用者配戴眼鏡之際，容易使耳掛構件 3

的耳抵接部 3a 抵接於耳背側之適當處所，可更容易進行使用者之眼鏡的配戴。

又，由於耳掛構件 3 經由軸構件 7 安裝於眼鏡腳 2 的安裝部位 2a，故力量的損失少，可容易且廉價地達到圓滑的搖動。又，藉由在軸構件 7 的軸周圍設置限制機構 8，能容易構成限制機構 8。再者，在本實施形態，安裝於耳掛構件 3 的搖動部 3b 是可搖動地安裝於軸構件 7，但亦可在耳掛構件 3 本身（耳抵接部 3a）開孔，而經由軸構件 7 將耳掛構件 3 對於眼鏡腳 2 可搖動地加以安裝。

在本實施形態，眼鏡腳 2 的安裝有前述耳掛構件 3 之部位 2a 爲該眼鏡腳 2 的後端部。

在此情況，雖眼鏡框架具有眼鏡腳 2 與耳掛構件 3 並非一體之構造，但能夠接近以往以來之眼鏡框架的形望，即使爲以往以來使用一般的形狀之眼鏡框架的使用者，亦可不會感到異常而加以配戴。

其次，使用第 2 圖說明關於本實施形態的眼鏡框架之對於眼鏡的毛髮纏繞防止之形態。如第 2 圖所示，可撓性的纏繞防止構件 4 是安裝成：連結眼鏡腳 2 之位於較安裝有耳掛構件 3 的部位 2a 更前方的預定部 2b 與耳掛構件 3 的耳抵接部 3a 之前端部 3c。在取下眼鏡之際，即使將眼鏡腳 2 朝上方舉起的情況（第 2 圖的狀態 B），也由於眼鏡腳 2 與耳抵接部 3a 的前端部 3c 之間受到纏繞防止構件 4 所堵塞，故毛髮不易由 x 方向進入至眼鏡腳 2 與耳抵接部 3a 之安裝部分（搖動部 3b），而抑制了纏繞於此部分

之情事產生。又，纏繞防止構件 4 是由於具有可撓性，故也不會有抑制阻礙上述眼鏡偏移掉落的功能之情事產生。

如上所述，藉由以可撓性的纏繞防止構件 4，連結眼鏡腳 2 的位於較安裝有耳掛構件 3 的部位 2a 更前方之預定部 2b 與前述耳抵接部 3a 之前端部 3c，所以不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞至眼鏡。

在本實施形態，如第 2 及第 3 圖所示，前述纏繞防止構件 4 是爲彈性體等的彈性構件，構成切換成：使將前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 朝前述眼鏡腳 2 側按壓的彈力 f_A 作用之姿勢（狀態 A）、與使將前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 由前述眼鏡腳 2 分離的彈力 f_B 作用之姿勢（狀態 B）。

纏繞防止構件 4 是以彈性體等的彈性構件所形成，在以預定位置爲切換點而耳抵接部 3a 的前端部 3c 由該切換點接近眼鏡腳之側，第 3 圖所示的彈力 f_A 作用，如狀態 A 般，耳抵接部 3a 的前端部 3c 在被按壓於眼鏡腳 2 側之位置受到保持。一方面，當耳抵接部 3a 的前端部 3c 由切換點位於由眼鏡腳 2 分離的位置時，則藉由纏繞防止構件 4 撓曲，使彈力的作用之方向反轉，而如第 3 圖所示的彈力 f_B 作用，而如狀態 B 般，耳抵接部 3a 的前端部 3c 在由眼鏡腳 2 分離的位置受到保持。

因此，由於藉由作成耳抵接部 3a 的前端部 3c 在由眼鏡腳 2 分離的位置受到保持的狀態 B，透鏡 5（前框 1）

與纏繞防止構件 4 的後端部之距離 L_B 比起狀態 B 之距離 L_A，形成擴大的狀態，故在使用者戴上眼鏡之際，耳掛構件 3 不會形成阻礙（不須要以手按壓耳掛構件 3），可容易配戴。又，藉由抵接於耳（藉由在耳背側按壓耳抵接部 3a 的後端部），將纏繞防止構件 4 的姿勢切換至使將前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 朝前述眼鏡腳 2 側按壓的彈力 f_A 作用之姿勢（狀態 A），形成耳抵接部 3a 的後端部可穩固地抵接於耳背側。

如此，由於纏繞防止構件 4 可藉由其彈力切換耳抵接部 3a 的姿勢，故可更容易地裝設眼鏡，且可更有效果地抑制眼鏡的偏移掉落。

再者，纏繞防止構件 4 是可藉由適宜地選擇用於纏繞防止構件 4 之彈性構件的彈性係數、厚度、長度之組合，能適宜地切換彈力的方向。

又，纏繞防止構件 4 若爲具有彈力的構件的話，可採用例如以彈性體（天然橡膠、合成橡膠等之具有彈性的高分子物質）或形狀記憶合金等所形成的板簧等等之各種彈性構件。又，爲了將彈力的方向作成與耳掛構件 3 之可搖動方向大致呈平行（不會動彈於軸構件 7 之軸方向），而在前述軸方向呈長的剖面形狀爲佳。該剖面形狀是可適用橢圓形狀、半圓形狀、矩形狀等各種形狀。中空或實心均可，亦可呈纖維狀地編入形成。

在本實施形態，使用彈性構件作爲前述纏繞防止構件 4，但作爲達到防止纏繞用的材料（不須要彈力的切換之

情況），若爲耐綸樹脂等的具有可撓性之材料的話任何材料均可（當然亦可爲彈性構件）。藉由以耐綸樹脂等形成纏繞防止構件 4，能夠強韌、柔軟且廉價地構成。又，亦可一體（可爲中空，亦可爲實心）地形成，亦可呈纖維狀地編入而形成。又，在不須要進行彈力的切換之情況，亦安裝有纏繞防止構件 4 的眼鏡腳 2 之預定部 2b 亦可作爲固定於眼鏡腳 2 的預定處所者，或亦可作爲沿著眼鏡腳 2 可滑動地加以安裝者。

接著，說明關於本發明的第 2 實施形態。第 5 圖是本發明的第 2 實施形態之眼鏡安裝具及裝設該眼鏡安裝具的眼鏡框架之側面圖。第 5（a）圖是顯示眼鏡安裝具的圖，第 5（b）圖是顯示將眼鏡安裝具裝設於一般的眼鏡框架時的圖。

本發明之眼鏡安裝具 30 是如第 5 圖所示，爲可裝設於具有：保持透鏡的前框 1、由前述前框 1 的兩端分別朝後方延伸出來的一對眼鏡腳 20 的眼鏡框架之眼鏡安裝具 30，其特徵爲：具備：可裝卸於前述眼鏡腳 20 的後部 20a 之夾持部 30d；可抵接於耳背側之耳抵接部 30a；及安裝有將前述夾持部 30d 與前述耳抵接部 30a 可搖動地加以安裝用之銷或螺絲等的軸構件 7 之搖動部 30b 者。

本實施形態的眼鏡安裝具 30 是藉由夾持部 30d，可裝卸地安裝於一般的眼鏡框架的眼鏡腳之後部 20a。又，夾持部 30d 與耳抵接部 30a 是藉由搖動部 30b，使用銷或螺絲等的軸構件 7 可搖動地加以安裝。藉此，眼鏡框架的

眼鏡腳 20 與眼鏡安裝具 30 的耳抵接部 30a 是可搖動地被安裝著。

在此，本實施形態的眼鏡安裝具 30 之夾持部 30d 是以橡膠或樹脂等的可撓性構件所形成，如第 5（a）圖所示，大致呈管狀體，也就是橫剖面形成與眼鏡腳 20 的剖面形狀大致呈相似形狀之大致呈管狀體，其內徑是設定成較嵌合於該處的眼鏡腳 20 之外徑稍小。且，在夾持部 30d，較該管狀體的直徑寬度窄之開口部沿著該管狀體的長度方向形成，眼鏡腳 20 是藉由由管狀體的開口部嵌入來嵌合。

又，安裝於多數的眼鏡腳 20 隨著朝後方而後度變厚的形狀之一般眼鏡框架，在夾持部 30d 的內徑使其具有預定的裕度，能夠防止夾持部 30d 由眼鏡腳 20 的後端脫落掉下。再者，夾持部 30d 的形狀、性質等是不限於上述或圖面所示者，在不超出本發明的技術思想的範圍內可進行各種變更。

針對於本實施形態之安裝有眼鏡安裝具 30 的眼鏡框架（第 5（b）圖）的偏移掉落防止之形態，因與第 1 實施形態的眼鏡框架相同，所以省略其說明。

如此，藉由具有可裝卸於一般的眼鏡框架的眼鏡腳 20 之夾持部 30d，並且具有在該夾持部 30d 安裝於眼鏡腳 20 的狀態下對於眼鏡腳 20 可搖動之耳抵接部 30a，使得能夠不使用特殊的眼鏡框架，針對眼鏡框架也不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落。又，即使

在具有複數個眼鏡框架的情況時，亦可藉由對於各種設計的眼鏡框架裝卸眼鏡安裝具 30，若具有 1 個（1 對）的眼鏡安裝具的話，不論對於何種的眼鏡框架，均可有效地達到防止眼鏡的偏移掉落之效果。

再者，在耳抵接部 30a 安裝搖動部 30b 的位置或搖動部 30b 的限制機構等之各種型態也與第 1 實施形態同樣地適用。

又，在本實施形態，如第 5 圖所示，進一步具備：其中一端連結於前述耳抵接部 30a 的前端部 30c，而另一端部可裝卸在位於較前述眼鏡腳 20 之安裝有夾持部 30d 的部位 20a 更前方的預定部 20b 之可撓性纏繞防止構件 4。

在此情況時，由於可撓性纏繞防止構件 4 被安裝成：將前述眼鏡腳 20 之位於較安裝有搖動部 30b 的部位 20a 更前方的預定部 20b 與眼鏡安裝具 30 的耳抵接部 30a 之前端部 30c 連結，在取下眼鏡之際，即使將眼鏡腳 20 朝上方舉起，眼鏡腳 20 與耳抵接部 30a 的前端部 30c 之間也手到纏繞防止構件 4 所堵塞，故毛髮不易進入到眼鏡腳 20 與耳抵接部 30a 之安裝部（搖動部 30b），可抑制纏繞於此處的情事產生。又，由於纏繞防止構件 4 具有可撓性，不會阻礙眼鏡腳 20 的耳抵接部 30a 之搖動，故也不會有阻礙上述抑制眼鏡偏移掉落的功能之情事產生。

如此，藉由以可撓性的纏繞防止構件 4 連結眼鏡腳 20 的位於較安裝有夾持部 30d 的部位 20a 更前方之預定部 20b 與前述眼鏡安裝具 30 的耳抵接部 30a 之前端部

3c，使得不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞至眼鏡。

在此，關於本實施形態之纏繞防止構件 4，也以彈性體或耐綸樹脂等形成。在此情況時，藉由以彈性體或耐綸樹脂等形成纏繞防止構件 4，能夠強韌、柔軟且廉價地加以構成。再者，纏繞防止構件 4 是若爲具有可撓性的材料的話無論何種材料均可，或亦可一體（實心或中空均可）地形成，或亦可呈纖維狀地編入而形成。

又，作爲本實施形態之將纏繞防止構件 4 的另一端可裝卸地安裝於眼鏡腳 20 用之結構，使用如第 5（a）圖所示之以與前述夾持部 30d 同樣的彈性體或樹脂等的可撓性構件來形成的夾持部 4a。

在本實施形態，與第 1 實施形態同樣地，安裝有纏繞防止構件 4 的夾持部 4a 之眼鏡腳 20 的預定部 20b 是亦可作爲在眼鏡腳 20 的預定處所夾持部 4a 不會滑動地加以固定者，或亦可作爲沿著眼鏡腳 20 可滑動地加以安裝者。在夾持部 4a 不會滑動地加以固定的情況時，亦可與第 1 實施形態同樣地，前述纏繞防止構件 4 爲彈性體等的彈性構件，構成切換成：使將前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 朝前述眼鏡腳 2 側按壓的彈力 f_A 作用之姿勢（狀態 A）、與使將前述耳抵接部 3a 的前端部 3c 由前述眼鏡腳 2 分離的彈力 f_B 作用之姿勢（狀態 B）。

又，在本實施形態，作爲纏繞防止構件 4 安裝至眼鏡

腳 20 的安裝形態，使用根據可撓性構件之夾持部 4a，但亦可在纏繞防止構件 4 之安裝有眼鏡腳 20 的另一端設置可供眼鏡腳 20 貫通的孔，藉由使眼鏡腳 20 貫通此孔，來加以安裝。在此情況時，孔徑是亦可設定成較眼鏡腳 20 的預定部 20b 稍小。在眼鏡腳 20 的後端之直徑大而無法進入孔的情況時，亦可將前框 1 與眼鏡腳 20 先分解，使眼鏡腳 20 貫通於纏繞防止構件 4 之孔後，再組裝前框 1 與眼鏡腳 20。

如上所述，若根據本發明之眼鏡框架及眼鏡安裝具的話，，藉由以可撓性的纏繞防止構件連結眼鏡腳的位於較安裝有耳掛構件的安裝部更前方之預定部與前述耳掛構件之前端部，所以不會有增加施加於鼻子的負擔，能夠防止眼鏡的偏移掉落，並且在取下眼鏡之際，可抑制毛髮纏繞至眼鏡。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是本發明的第 1 實施形態之眼鏡框架的側面圖。

第 2 圖是戴著第 1 圖的眼鏡框架時之示意圖。

第 3 圖是說明耳掛構件的搖動用之眼鏡框架的側面圖。

第 4 圖是第 1 圖的眼鏡框架之眼鏡腳與耳掛構件的安裝部附近之擴大圖。

第 5（a）（b）圖是本發明的第 2 實施形態之眼鏡安

裝具及裝設該眼鏡安裝具的眼鏡框架之側面圖。

第6圖是以往的眼鏡框架之示意側面圖。

〔主要元件符號說明〕

1 前框

2 眼鏡腳

2a 部位（安裝部位）

2b 預定部

3 耳掛構件

3a 耳抵接部

3b 搖動部

3c 前端部

4 纏繞防止構件

4a 夾持部

5 透鏡

6 墊片

7 軸構件

8 限制機構

20 眼鏡腳

20a 後部（部位）

20b 預定部

28 抵接面

30 眼鏡安裝具

30a 耳抵接部

30b 搖動部

30c 前端部

30d 夾持部

38 支承片

70 軸

71 前框

72 眼鏡腳

72a 耳掛構件安裝部

伍、中文發明摘要

發明之名稱：眼鏡安裝具以及眼鏡框架

本發明之眼鏡安裝具，是可撓性的纏繞防止構件 4 被安裝成：連結眼鏡腳之位於安裝有耳抵接部 3a 的部位 2a 更前方的預定部 2b 與耳抵接部 3a 之前端部 3c，在取下眼鏡之際，即使將眼鏡腳 2 朝上方舉起也由於眼鏡腳 2 與耳抵接部 3a 的前端部 3c 之間受到纏繞防止構件 4 所堵塞，故毛髮不易進入至眼鏡腳 2 與耳抵接部 3a 之安裝部（搖動部 3b），而抑制了纏繞於此部分之情事產生。又，纏繞防止構件 4 是由於具有可撓性，故也不會有抑制阻礙上述眼鏡偏移掉落的功能之情事產生。

陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1.一種眼鏡安裝具，是可裝卸於具有保持透鏡的前框、與由前述前框的兩端分別朝後方延伸出來的一對眼鏡腳之眼鏡框架的眼鏡安裝具，其特徵爲：

具備：可裝卸於前述眼鏡腳的後部之夾持部；

經由軸構件可與前述夾持部搖動地安裝，且能抵接於耳背側之耳抵接部；以及

其中一端連結於前述耳抵接部的前端部，另一端可裝卸於位在較前述眼鏡腳之安裝有前述夾持部的部位更前方的預定部之可撓性纏繞防止構件。

2.如申請專利範圍第 1 項之眼鏡安裝具，其中前述纏繞防止構件爲彈性構件，其可切換成：使將前述耳抵接部的前端部朝前述眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢、與使將前述耳抵接部的前端部由前述眼鏡腳分離的彈力作用之姿勢。

3.一種眼鏡框架，其特徵爲：安裝有申請專利範圍第 1 或 2 項之眼鏡安裝具者。

4.一種眼鏡框架，其特徵爲：

具備：保持透鏡的前框；

由前述前框的兩端分別朝後方延伸出來的一對眼鏡腳；

經由軸構件可與前述眼鏡腳的後部搖動地安裝，且具有能抵接於耳背側的耳抵接部之耳掛構件；以及

連結位於較前述眼鏡腳之安裝有前述耳掛構件的部位

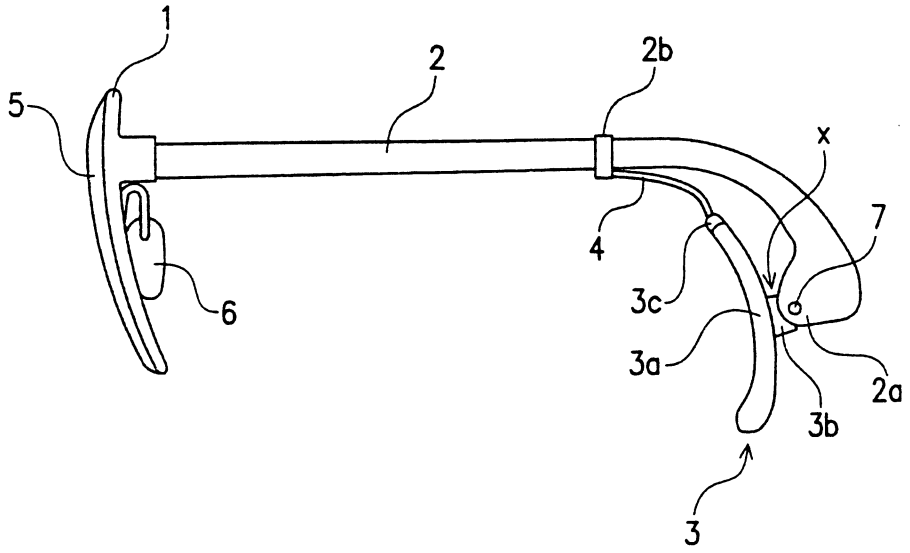
(2)

更前方之預定部與前述耳抵接部的前端部之可撓性纏繞防止構件，

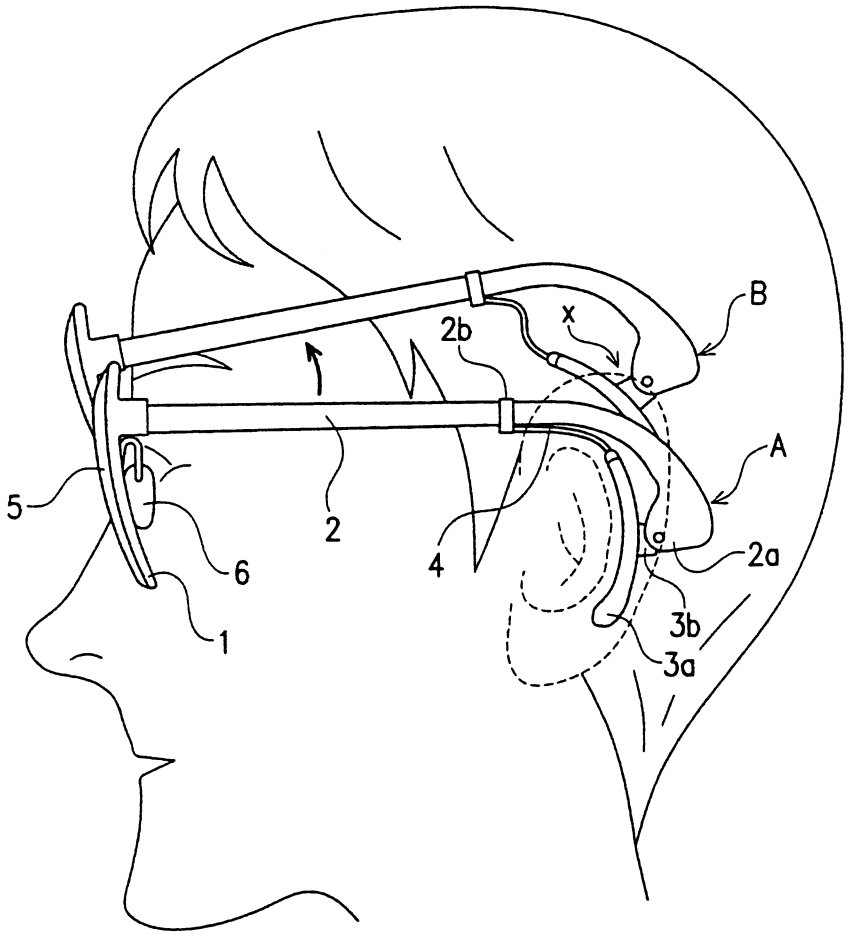
前述纏繞防止構件爲彈性構件，其可切換成：使將前述耳抵接部的前端部朝前述眼鏡腳側按壓的彈力作用之姿勢、與使將前述耳抵接部的前端部由前述眼鏡腳分離的彈力作用之姿勢。

753148

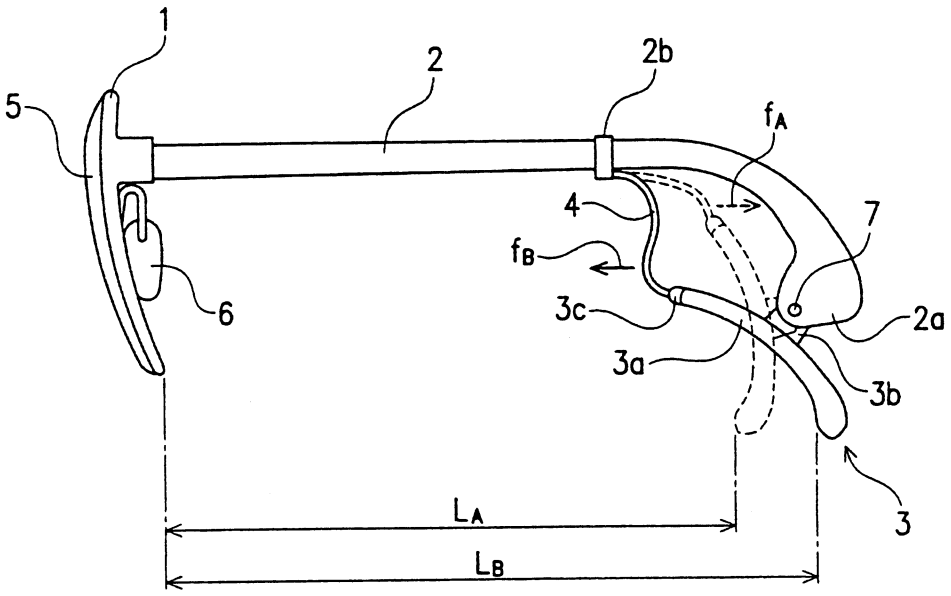
第1圖



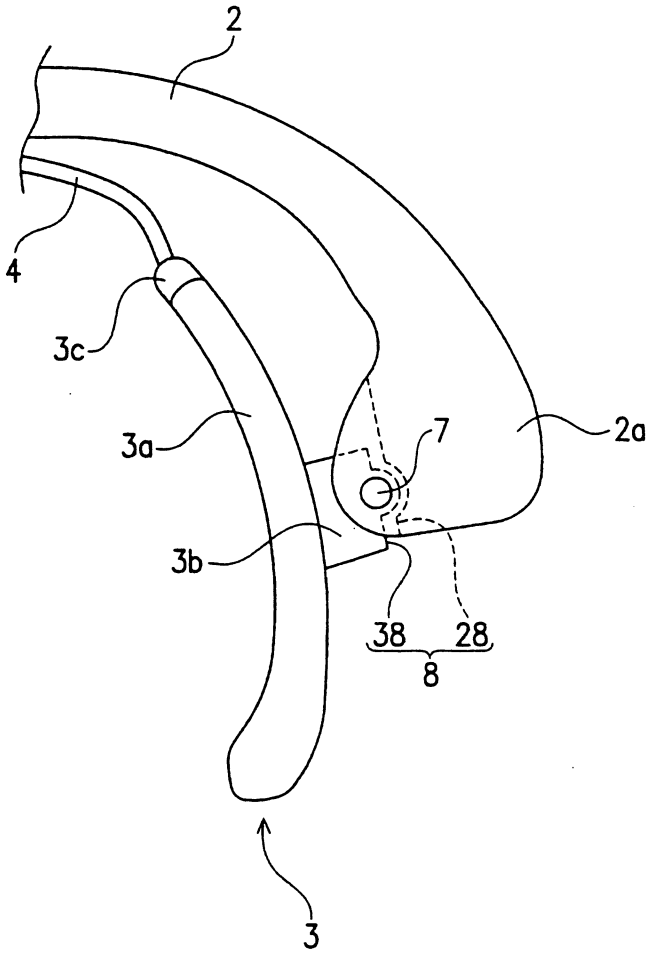
第2圖



第3圖

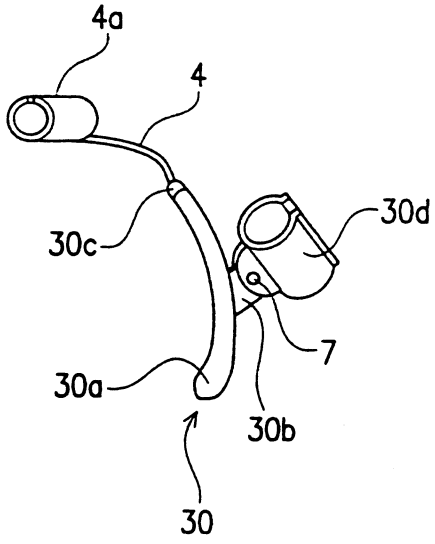


第4圖

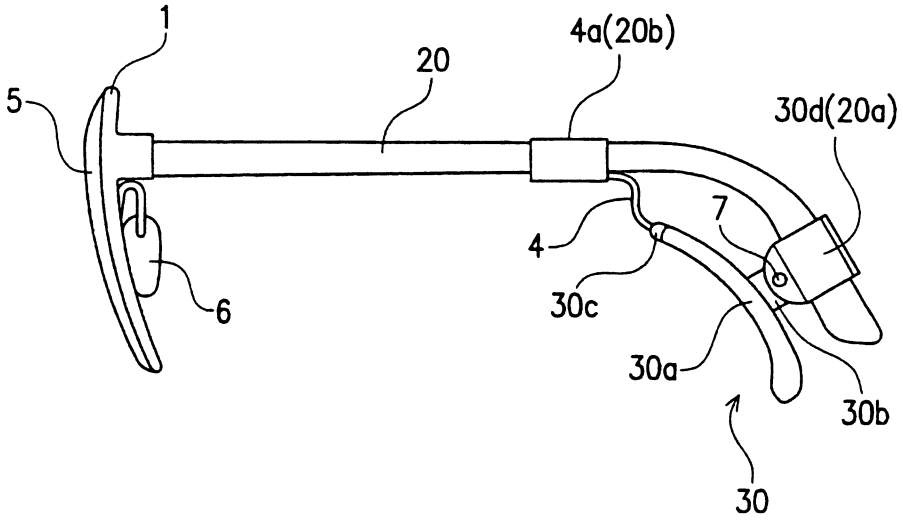


第5圖

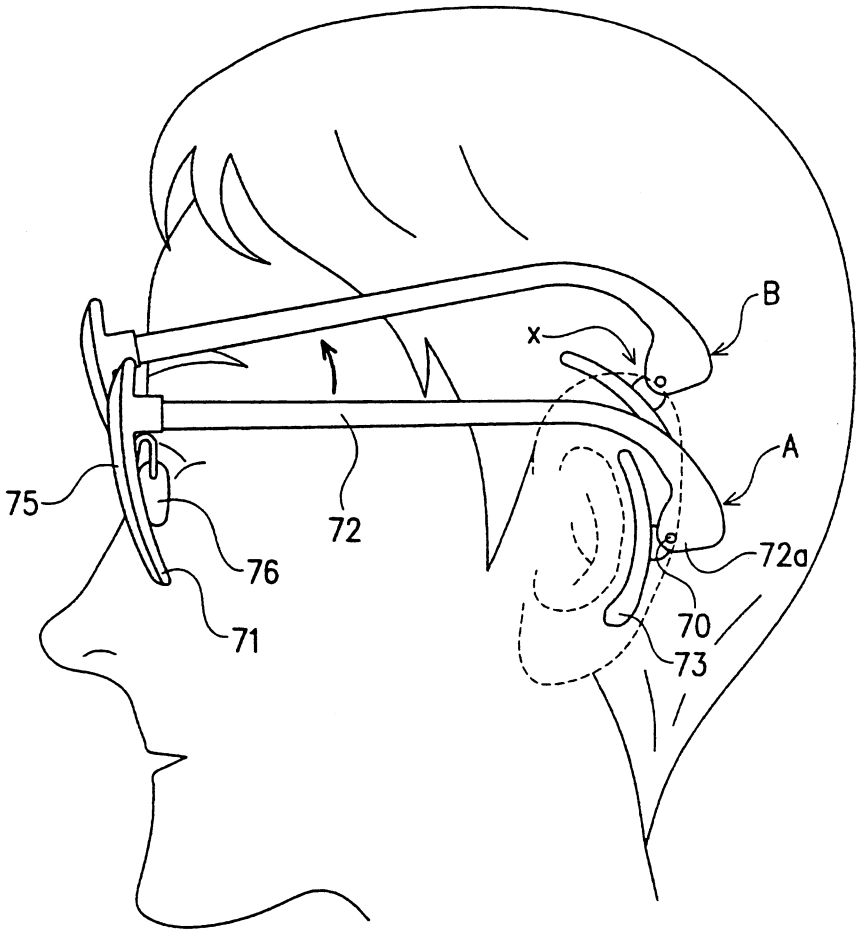
(a)



(b)



第6圖



柒、（一）、本案指定代表圖為：第 1 圖

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1 前框
2 眼鏡腳
2a 部位（安裝部位）
2b 預定部
3 耳掛構件
3a 耳抵接部
3b 搖動部
3c 前端部
4 纏繞防止構件
5 透鏡
6 墊片
7 軸構件
x 方向

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：