MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	**101996900521753**
Data Deposito	**30/05/1996**
Data Pubblicazione	**30/11/1997**

Priorità	156856
Nazione Priorità	JP
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	02	C		

Titolo

DISPOSITIVO DI MONTAGGIO PER ACCESSORIO FISSABILE AGLI OCCHIALI.

ASSOCIATI MODIANO & A

PENTAX VISION CO., LTD.,

con sede a Nakano-ku, Tokyo (Giappone)

* * * * * * * MI 96 A 1102

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un dispositivo di montaggio per accessorio fissabile per occhiali con cui un accessorio per occhiali può essere fissato agli occhiali.

Convenzionalmente, occhialini di fissaggio vengono agganciati alle lenti o alla montatura degli occhiali mediante ganci formati sulle lenti degli occhialini.

Tuttavia, gli occhialini si rimuovono facilmente dagli occhiali involontariamente se gli occhialini vengono spinti leggermente verso destra o verso sinistra rispetto agli occhiali, oppure nella direzione in cui gli occhialini vengono rimossi, poichè i ganci degli occhialini non sono fissati saldamente alla montatura degli occhiali.

Pertanto, uno scopo della presente invenzione è di fornire un dispositivo di montaggio per accessorio fissabile per occhiali per occhiali in cui l'accessorio degli occhiali sia semplice da fissare e da rimuovere dalla montatura degli occhiali e in cui l'accessorio degli occhiali è fissato saldamente alla montatura degli occhiali cosicchè l'accessorio per gli occhiali è difficile da far scivolare via o rimuovere dagli occhiali.

Secondo la presente invenzione, si fornisce un dispositivo di montaggio per accessorio fissabile per occhiali per occhiali che comprendono una porzione di ricezione formata su elementi di estremità della montatura degli occhiali, una porzione di connessione formata sull'accessorio fissabi-

ASSOCIATI MODIANO

le per occhiali in corrispondenza di una posizione che corrisponde agli elementi di estremità ove l'accessorio fissabile per gli occhiali è montato a detti occhiali. La porzione di ricezione ha una superficie orizzontale quando gli occhiali sono indossati come al solito. La porzione di connessione ha una superficie che è attratta verso la superficie della porzione di ricezione quando l'accessorio fissabile per occhiali è montato agli occhiali. La porzione di ricezione e la porzione di connessione sono attratte l'una verso l'altra magneticamente. La porzione di ricezione è montata amovibilmente all'elemento di estremità degli occhiali. La porzione di ricezione comprende un magnete e la porzione di connessione comprende una sostanza magnetica. La porzione di ricezione e la porzione di connessione comprendono magneti. La porzione di connessione è montata amovibilmente all'accessorio fissabile per occhiali. La porzione di connessione comprende un magnete. La porzione di ricezione o la porzione di connessione comprendono una parte che sporge perpendicolarmente alla superficie della porzione di ricezione o della porzione di connessione. La porzione sporgente perpendicolarmente è prevista in corrispondenza di una posizione che impedisce che gli occhialini fissati in aggiunta vengano rimossi indesiderabilmente dagli occhiali. La porzione sporgente perpendicolarmente è prevista in corrispondenza di uno spigolo degli elementi di estremità.

Inoltre, secondo la presente invenzione, si fornisce un dispositivo di montaggio di accessorio fissabile per occhiali che comprende una prima porzione di attrazione formata su elementi di estremità di una montatura di un paio di occhiali, una seconda porzione di attrazione formata su un accessorio fissabile per occhiali. La prima porzione di attrazione ha una

ASSOCIATI ☆ MODIANO

superficie sostanzialmente perpendicolare alla superficie delle lenti degli occhiali. La seconda porzione di attrazione ha una superficie che è attratta verso la superficie della prima porzione di fissaggio. La prima porzione di attrazione è montata amovibilmente alla montatura degli occhiali. La prima porzione di attrazione comprende un magnete e la seconda porzione di attrazione comprende una sostanza magnetica.

Inoltre, secondo la presente invenzione, si fornisce un dispositivo di montaggio di accessorio fissabile per occhiali che comprende una prima porzione di attrazione formata su elementi di estremità di una montatura di un paio di occhiali, una seconda porzione di attrazione formata su un accessorio fissabile per occhiali, detta prima porzione di attrazione avendo una superficie sostanzialmente perpendicolare ad una superficie delle lenti di detti occhiali. La seconda porzione di attrazione ha una superficie che viene attratta verso la superficie della prima porzione di attrazione. La seconda porzione di attrazione è montata amovibilmente all'accessorio fissabile per occhiali. La seconda porzione di attrazione comprende un magnete.

La figura 1 è una vista frontale che mostra gli occhiali della prima forma di realizzazione secondo la presente invenzione;

la figura 2 è una vista laterale che mostra gli occhiali della prima forma di realizzazione;

la figura 3 è una vista in pianta che mostra gli occhiali della prima forma di realizzazione;

la figura 4 è una vista frontale che mostra un accessorio fissabile per occhiali della prima forma di realizzazione;

ASSULATI MODIANO

la figura 5 è una vista in pianta che mostra l'accessorio per occhiali fissabile della prima forma di realizzazione;

la figura 6 è una vista prospettica che mostra il dispositivo di montaggio dell'accessorio fissabile per occhiali della prima forma di realizzazione;

la figura 7 è una vista laterale che mostra gli occhiali e l'accessorio fissabile per occhiali montato sugli occhiali che adotta il dispositivo di montaggio dell'accessorio fissabile per gli occhiali della prima forma di realizzazione;

la figura 8 è una vista prospettica che mostra il dispositivo di montaggio dell'accessorio fissabile per occhiali di una modifica della prima forma di realizzazione;

la figura 9 è una vista prospettica che mostra una porzione di ricezione di una seconda forma di realizzazione in conformità con la presente invenzione;

la figura 10 è una vista prospettica che mostra la porzione di ricezione montata alla montatura degli occhiali della seconda forma di realizzazione;

la figura 11 è una vista prospettica che mostra una porzione di connessione montata all'accessorio fissabile per occhiali nella terza forma di realizzazione;

la figura 12 è una vista prospettica che mostra la struttura di una combinazione del dispositivo di montaggio per l'accessorio fissabile agli occhiali della seconda e della terza forma di realizzazione.

La presente invenzione sarà ora descritta facendo riferimento alle

ASSOCIATI A MODIANO

forme di realizzazione mostrate nei disegni.

La figura 1 è una vista frontale degli occhiali 10 della prima forma di realizzazione, la figura 2 è una vista laterale degli occhiali 10 e la figura 3 è una vista in pianta degli occhiali 10.

Gli occhiali 10 comprendono lenti per miopia 11, 12 e una montatura anteriore 20 che sostiene le lenti per miopia. La montatura anteriore 20 comprende bordini metallici 21, 22, un ponticello 23 e primi elementi di estremità 24. Il ponticello 23 collega il bordino 21 e il bordino 22. I bordini 21 e 22 sono dotati di primi elementi di estremità 24 in modo tale che gli elementi di estremità 24 sono posti in corrispondenza della parte superiore ed esterna dei bordini 21, 22 e collegano i bordini 21, 22 e due astine o stanghette 25 (si veda la figura 2).

La figura 4 è una vista frontale di un accessorio fissabile per occhiali e la figura 5 è una vista in pianta dell'accessorio per occhiali. In questo testo, un accessorio per occhiali è un accessorio che è montato amovibilmente agli occhiali e comprende lenti e una montatura anteriore che sostiene le lenti. Le lenti possono essere elementi ottici che non hanno potere ottico. Inoltre, le lenti possono essere colorate oppure no.

In questa forma di realizzazione, l'accessorio fissabile per occhiali comprende un paio di occhiali da sole da fissare che comprendono lenti colorate 31, 32 e una montatura anteriore che comprende un ponticello 41 e secondi elementi di estremità 42. Il ponticello 41 collega le lenti colorate 31, 32. Le lenti 31, 32 sono dotate di secondi elementi di estremità 42 in modo tale che secondi elementi di estremità 42 sono posti vicino alla parte superiore esterna delle lenti colorate 31, 32. I secondi elementi

ASSOCIATI MODIANO

di estremità 42 sono attratti magneticamente ai primi elementi di estremità 24.

La figura 6 mostra la struttura di un dispositivo di montaggio di accessorio fissabile ad occhiali della prima forma di realizzazione. Il dispositivo di montaggio per accessorio di occhiali montabile comprende il primo elemento di estremità 24 degli occhiali 10, e il secondo elemento di estremità 42 di occhiali di sole accessori 40. Il primo elemento di estremità 24 è dotato di una prima porzione di attrazione (una porzione ricevente) 24a. La superficie della prima porzione di attrazione 24a è sostanzialmente perpendicolare alla superficie delle lenti 11, 12 degli occhiali 10. Di conseguenza, la superficie della prima porzione di attrazione 24a è orizzontale quando gli occhiali sono indossati. Un magnete è posto nella prima porzione di attrazione 24a. La superficie del magnete è a livello con la superficie della prima porzione di attrazione 24a.

Il primo elemento di estremità è dotato di una porzione sporgente perpendicolarmente 24b che sporge nella direzione superiore. La porzione sporgente perpendicolarmente 24b ha la forma di un arco circolare, osservata da una direzione perpendicolare alla superficie della prima porzione di attrazione 24a. Cioè, la porzione sporgente perpendicolarmente 24b è un tipo di parete che è prevista lungo lo spigolo 24c del primo elemento di estremità 24.

Una seconda porzione di attrazione (una porzione di connessione) 42a è prevista in corrispondenza della punta del secondo elemento di estremità 42. La seconda porzione di attrazione 42a è circolare, il cui diametro è grande quanto il diametro di un magnete posto nella prima porzione di at-

ASSOCIATI MODIANO

trazione 24a. La seconda porzione di attrazione 42a è una sostanza magnetica, ad esempio ferro, ed è posta in corrispondenza di quella parte che corrisponde alla prima porzione di attrazione 24a quando gli occhiali da sole accessorio 40 sono montati sugli occhiali 10.

Inoltre, la porzione sporgente perpendicolarmente 24b è più alta della seconda porzione di attrazione 42a quando gli occhiali da sole accessorio 40 sono montati sugli occhiali 10.

Gli occhiali da sole accessorio 40 sono montati agli occhiali 10 abbassando gli occhiali da sole accessorio 40 (direzione A) in modo tale che il secondo elemento di estremità 42 sia posto sul primo elemento di estremità 24. Il secondo elemento di estremità 42 è fissato al primo elemento di estremità 24 mediante attrazione magnetica della sostanza magnetica della seconda porzione di attrazione 42a al magnete della prima porzione di attrazione 24a. La figura 7 mostra gli occhiali 10 e gli occhiali da sole accessorio 40 montati su di loro.

D'altra parte, gli occhiali da sole accessorio 40 vengono rimossi facilmente dagli occhiali 10 semplicemente tirando verso l'alto gli occhiali da sole accessorio 40 in opposizione alla forma magnetica fra la prima porzione di attrazione 24a e la seconda porzione di attrazione 42a.

Come descritto sopra, gli occhiali da sole accessorio 40 sono fissati agli occhiali mediante attrazione magnetica del secondo elemento di estremità 42 verso il primo elemento di estremità 24, una cui superficie è orizzontale quando gli occhiali da sole accessorio sono fissati agli occhiali. Cioè, gli occhiali da sole accessorio sono supportati dagli occhiali. Di conseguenza, impedisce che gli occhiali da sole accessorio si

ASSOCIATI ☆ MODIANO

distacchino e cadano.

Inoltre, in questa forma di realizzazione, la porzione 24b sporgente perpendicolarmente è dotata del primo elemento di estremità 24 degli occhiali 10. Tuttavia, la porzione sporgente perpendicolarmente può essere prevista sulla porzione di attrazione 42a in modo tale da giacere lungo la circonferenza dello spigolo interno del primo elemento di estremità 24 degli occhiali 10 e sporge nella direzione verso il basso.

La figura 8 mostra la struttura nel dispositivo di montaggio di accessorio fissabile agli occhiali di una variante della prima forma di realizzazione. In questa modifica, il primo elemento di estremità 24 non è dotato di alcuna porzione sporgente perpendicolarmente. Cioè, una porzione superiore 24b dello spigolo 24c del primo elemento di estremità 24 non sporge in direzione verso l'alto. Un magnete è posto sia nella prima porzione di attrazione 24a che nella seconda porzione di attrazione 42a. L'altra struttura di questa variante è simile alla prima forma di realizzazione.

La figura 9 è una vista prospettica che mostra una porzione di ricezione 50 degli occhiali in conformità con una seconda forma di realizzazione. La porzione di ricezione 50 comprende una porzione di attrazione 51 di forma cilindrica e una porzione di adattamento 52 che si adatta ad un elemento di estremità 61 degli occhiali 60 come descritto sotto. Un magnete 51a è posto nella porzione di attrazione 51. La superficie superiore del magnete 51a è a livello con la superficie superiore della porzione di attrazione 51. La porzione di adattamento 52 è un parallelepipedo. Una fessura 52a è dotata della porzione di adattamento 52. In corrispondenza

ASSOCIATI MODIANO

del fondo della fessura 52b è previsto un taglio 52a. La fessura 52a è sagomata e dimensionata in modo tale da ricevere ad incastro un elemento di estremità degli occhiali convenzionali. Inoltre, la porzione di adattamento 52 è flessibile poichè è fatta di resina. Cioè, la porzione di ricezione 50 è montata amovibilmente all'elemento di estremità di occhiali convenzionali.

La figura 10 è una vista prospettica che mostra la porzione di ricezione 50 adattata ad una montatura di occhiali convenzionali.

La porzione di ricezione 50 è montata sull'elemento di estremità 61 inserendo l'elemento di estremità 61 nella fessura 52a della porzione di adattamento 52. La porzione di ricezione 50 è montata saldamente all'elemento di estremità 61 della montatura anteriore 60 poichè la fessura 52a è sagomata e dimensionata in modo tale da essere tenuta in modo preciso e sicuro sull'elemento di estremità 61. La porzione di adattamento 52 può essere adattata in modo saldo all'elemento di estremità 61 a causa della previsione del taglio 52b. Il taglio 52b consente che la fessura 52a venga deformata temporaneamente quando la porzione di ricezione 50 viene fatta scivolare sopra e sull'elemento di estremità 61. Tuttavia, poichè la porzione di adattamento 52 comprende un materiale di resina flessibile, non viene deformata in modo permanente e dopo essere stata montata sull'elemento di estremità 61 fa presa sull'elemento di estremità 61 in modo saldo e preciso. Di conseguenza, la porzione di ricezione 50 è montata in modo amovibile agli occhiali 60 adattando la porzione di adattamento 52 all'elemento di estremità 61.

Qualsiasi occhiale da sole può essere fissato agli occhiali 60 come è

ASSOCIATI MODIANO & ASSOCIATI

mostrato in figura 10. Gli occhiali da sole accessorio 40 della prima forma di realizzazione possono essere utilizzati in questa forma di realizzazione. Gli occhiali da sole accessorio sono fissati agli occhiali 60 in un modo analogo alla prima forma di realizzazione.

La figura 11 è una vista prospettica di un elemento di estremità di occhiali da sole accessorio secondo una terza forma di realizzazione. Un bordino 71 è dotato di un montante di supporto 72 che si adatta ad una circonferenza esterna di una lente di occhiali da sole accessorio 70 in modo tale che il montante di supporto 72 è posto in corrispondenza del lato superiore esterno del bordino 71. Il montante di supporto 72 è di forma cilindrica. Una porzione di connessione fissabile 73 comprende la porzione di attrazione 74 e una porzione di adattamento 75. La porzione di attrazione 74 ha forma cilindrica. Un magnete 74a è fissato nella posizione di attrazione 74 in modo tale che la superficie inferiore del magnete 74a è a livello con la superficie inferiore della porzione di attrazione 74. La porzione di attrazione 74 è dotata di un fermo 74b. Una parte della porzione di adattamento 75 che è vicina alla porzione di attrazione 74 è piegata circolarmente verso il retro delle lenti.

Un foro è previsto sulla porzione di adattamento 75. La circonferenza interna del contorno in sezione del foro è grande quanto o più grande della circonferenza esterna del contorno di sezione del montante di supporto 72. Poichè la porzione di adattamento 75 è fatta da un qualsiasi materiale flessibile, ad esempio resina, la porzione di adattamento 75 viene trasformata perchè corrisponda alla forma del montante di supporto 72, quando la porzione di connessione fissabile 73 è adattata agli occhialini inse-

ASSOCIATI MODIANO

rendo i montanti di supporto 72 nel foro della porzione di adattamento 75. Di conseguenza, la porzione di connessione fissabile 73 è montata amovibilmente agli occhiali da sole accessorio 70 inserendo i montanti di supporto 72 nel foro della porzione di adattamento 75.

Gli occhiali da sole accessorio 70 ai quali viene montata la porzione di connessione fissabile 73 come è mostrato in figura 11 possono essere fissati a qualsiasi montatura di occhiali fatta di una sostanza magnetica. Gli occhiali 10 di una prima forma di realizzazione possono essere utilizzati in questa forma di realizzazione. Gli occhiali da sole accessorio sono fissati agli occhiali in modo analogo alla prima e alla seconda forma di realizzazione.

La figura 12 mostra la struttura di un dispositivo di montaggio accessorio per occhiali secondo la combinazione della seconda e della terza forma di realizzazione. Occhiali da sole accessorio 70 sono montati agli occhiali 60 abbassando gli occhiali da sole accessorio 70 (direzione A) in modo tale che la porzione di attrazione 70 sia posta sul magnete 51a. La porzione di connessione fissabile 73 (si veda la figura 11) è fissata alla porzione di ricezione 50 mediante attrazione magnetica del magnete 74a al magnete 51a. Inoltre, gli occhiali da sole accessorio 70 e gli occhiali 60 sono fissati nella direzione orizzontale dall'elemento di fermo 74b.

Nella prima, seconda e terza forma di realizzazione, l'accessorio per occhiali fissabile comprende gli occhiali da sole accessorio. Tuttavia, si possono utilizzare lenti positive come lenti per l'accessorio fissabile per occhiali secondo la presente invenzione. Gli occhiali che comprendono lenti negative sono utilizzate come occhiali per presbiopia combinando

ASSOCIATI MODIANO

l'accessorio per occhiali con lenti positive.

Inoltre, in conformità con la seconda forma di realizzazione, si possono fissare occhiali convenzionali all'accessorio per occhiali adattando la porzione di ricezione alla montatura degli occhiali.

Inoltre, in conformità con la seconda e la terza forma di realizzazione, quando il magnete perde la sua forza magnetica oppure viene rotto, gli occhiali o l'accessorio per occhiali fissabile sono semplici da riparare cambiando il magnete, poichè la porzione di ricezione o la porzione di connessione sono montate amovibilmente ad essi.

La presente descrizione riguarda la materia contenuta nella domanda di brevetto giapponese No. P07-156856 (depositata il 31 Maggio 1995) che è qui incorporata espressamente, a titolo di riferimento, nella sua interezza.

* * * * * * *

ASSUCIATI MODIANO

* * * * * * *

RIVENDICAZIONI

* * * * * * *

1. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile per occhiali, comprendente:

una porzione di ricezione formata su un elemento di estremità di una montatura degli occhiali;

una porzione di connessione formata su detto accessorio per occhiali fissabile in corrispondenza di una posizione che corrisponde a detto elemento di estremità quando detto accessorio per occhiali fissabile è montato a detti occhiali;

detta porzione di ricezione avendo una superficie che è orizzontale quando detti occhiali vengono indossati al modo usuale;

detta porzione di connessione avendo una superficie che è attratta verso detta superficie di detta porzione di ricezione quando detto accessorio per occhiali fissabile è montato a detti occhiali; e

detta porzione di ricezione e detta porzione di connessione essendo attratte magneticamente l'una verso l'altra.

2. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 1, in cui detta porzione di ricezione è montata amovibilmente a detto elemento di estremità di detti occhiali.

3. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 1, in cui detta porzione di ricezione comprende un magnete e detta porzione di connessione comprende una sostanza magnetica.

4. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile se-

ASSOCIATI MODIANO & ASSOCIATI

condo la rivendicazione 1, in cui detta porzione di ricezione e detta porzione di connessione comprendono magneti.

5. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 2, in cui detta porzione di connessione è montata amovibilmente a detto accessorio per occhiali fissabile.

6. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 5, in cui detta porzione di connessione comprende un magnete.

7. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 1, in cui detta porzione di ricezione o detta porzione di connessione comprendono una porzione che sporge perpendicolarmente a detta superficie di detta porzione di ricezione o di detta porzione di connessione.

8. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 7, in cui detta porzione sporgente perpendicolarmente è prevista in corrispondenza di una posizione che impedisce che detti occhialini fissati in aggiunta vengano rimossi involontariamente da detti occhiali.

9. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 8, in cui detta porzione sporgente perpendicolarmente è prevista in corrispondenza di uno spigolo di detto elemento di estremità.

10. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile comprendente:

una prima porzione di attrazione formata sull'elemento di estremità

ASSOCIATI MODIANO

di una montatura di un paio di occhiali;

una seconda porzione di attrazione formata su un accessorio per occhiali fissabile;

detta prima forma di attrazione avendo una superficie sostanzialmente perpendicolare ad una superficie delle lenti di detti occhiali;

detta seconda porzione di attrazione avendo una superficie che viene attratta verso detta superficie di fissaggio; e

detta prima porzione di attrazione essendo montata amovibilmente a detta montatura di detti occhiali.

11. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 10, in cui detta prima porzione di attrazione comprende un magnete e detta seconda porzione di attrazione comprende una sostanza magnetica.

12. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile comprendente:

una prima porzione di attrazione formata su elementi di estremità di una montatura di un paio di occhiali;

una seconda porzione di attrazione formata su un accessorio per occhiali fissabile;

detta prima porzione di attrazione avendo una superficie che è sostanzialmente perpendicolare ad una superficie delle lenti di detti occhiali;

detta seconda porzione di attrazione avendo una superficie che viene attratta verso detta superficie di detta prima porzione di attrazione; e

detta seconda porzione di attrazione essendo montata amovibilmente a

ASSOCIATI MODIANO & C.

detto accessorio per occhiali fissabile.

13. Dispositivo di montaggio per accessorio per occhiali fissabile secondo la rivendicazione 12, in cui detta seconda porzione di attrazione comprende un magnete.

Il Mandatario:

- Dr. Ing. Guido MODIANO -

MI 96 A 1102

Fig. 1

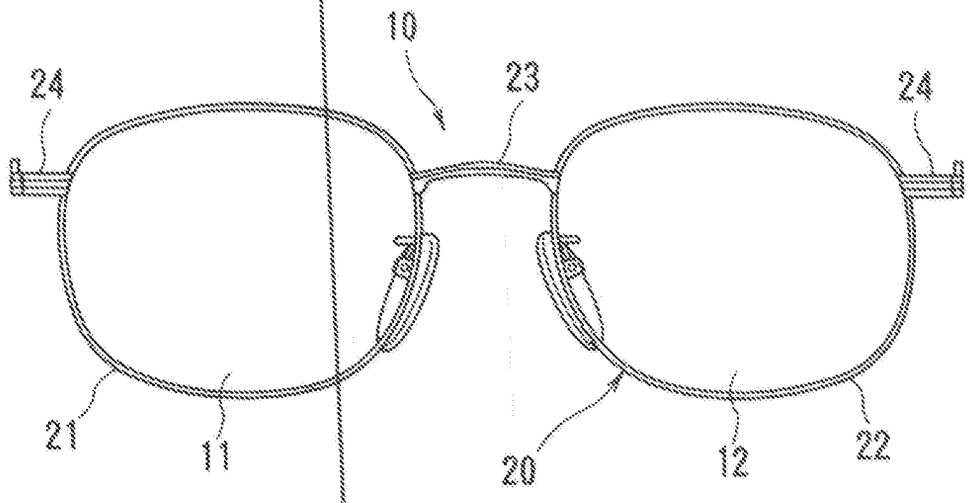
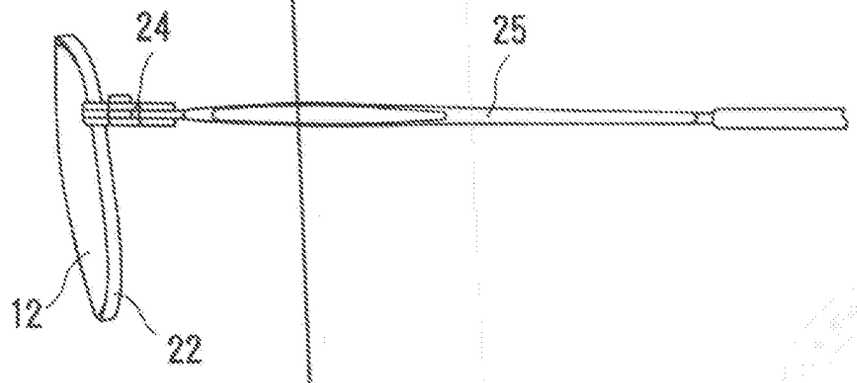


Fig. 2



MI 96 A 1102

Fig. 3

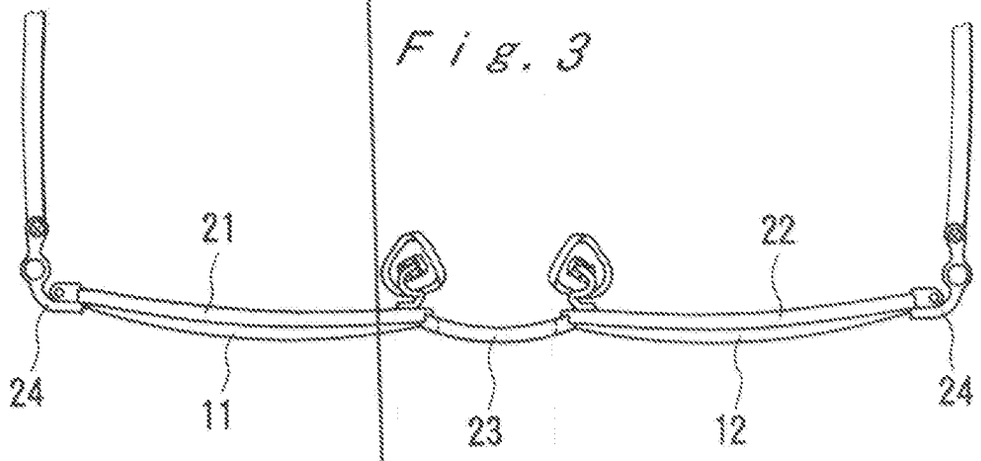
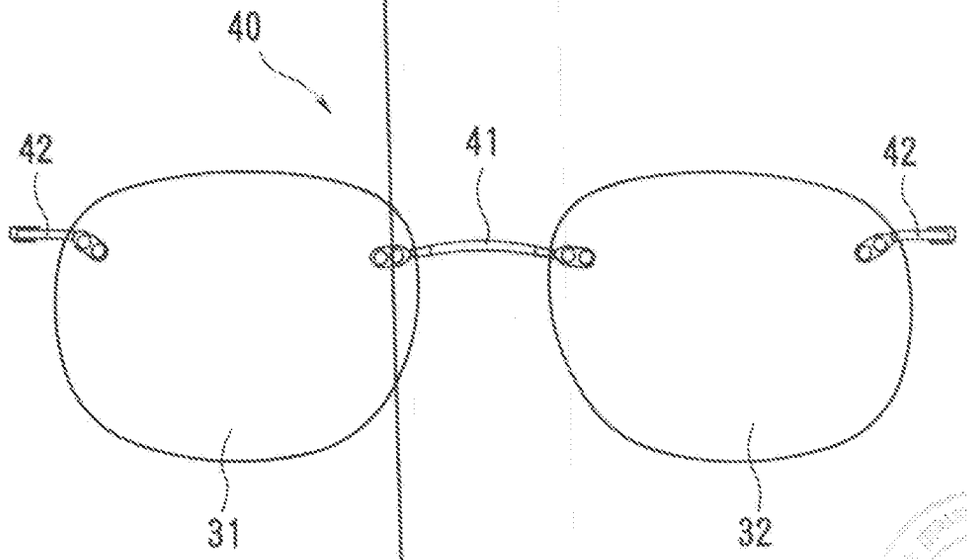


Fig. 4



MI 96 A 1102

Fig. 5

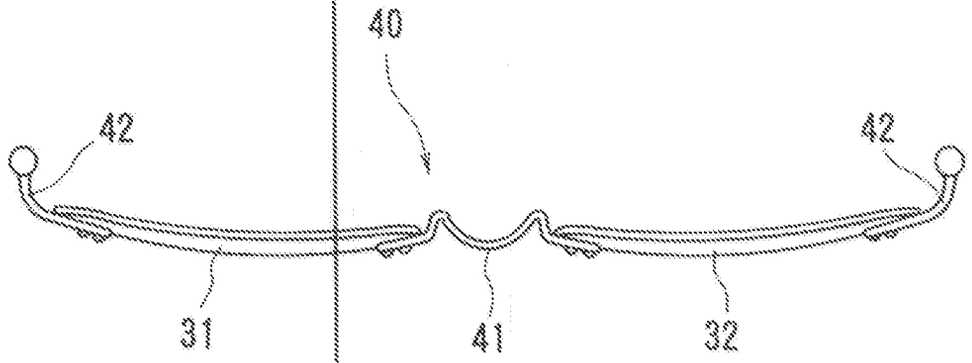
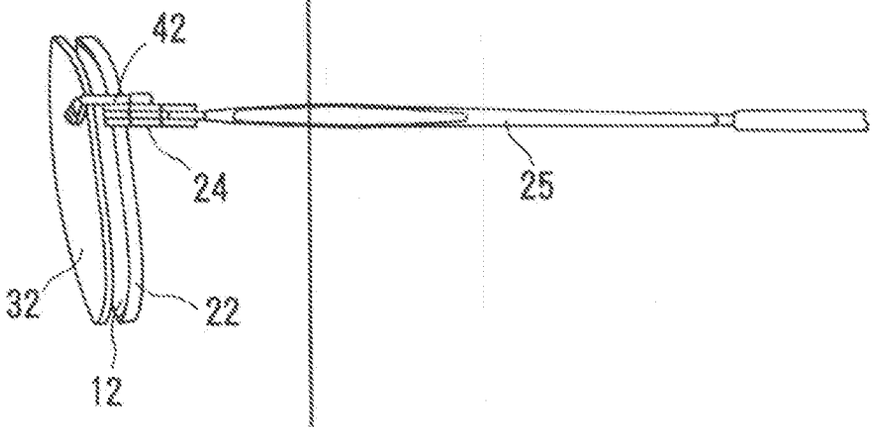
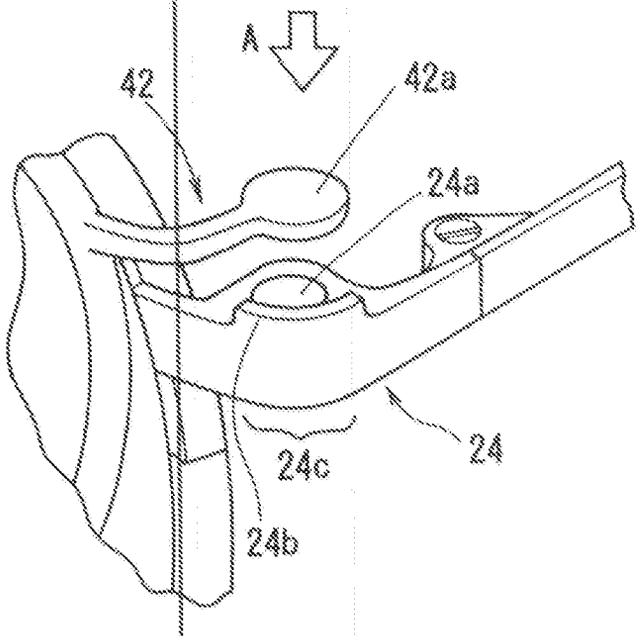


Fig. 7



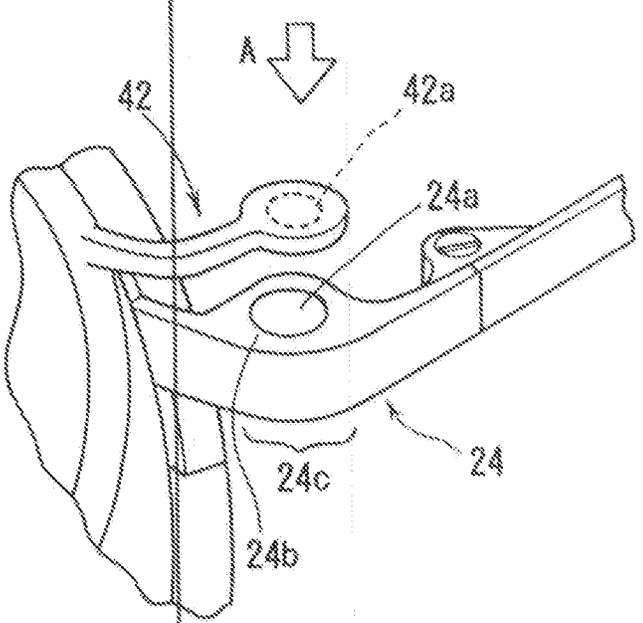
MI 96 A 1102

Fig. 6



MI 96 A 1102

Fig. 8



MI 96 A 1102

Fig. 9

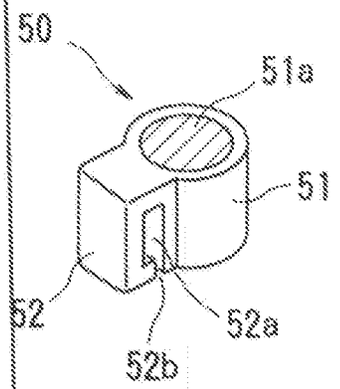
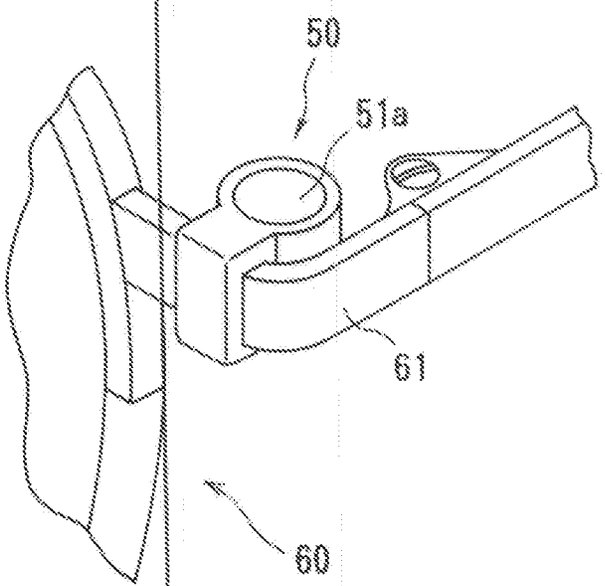
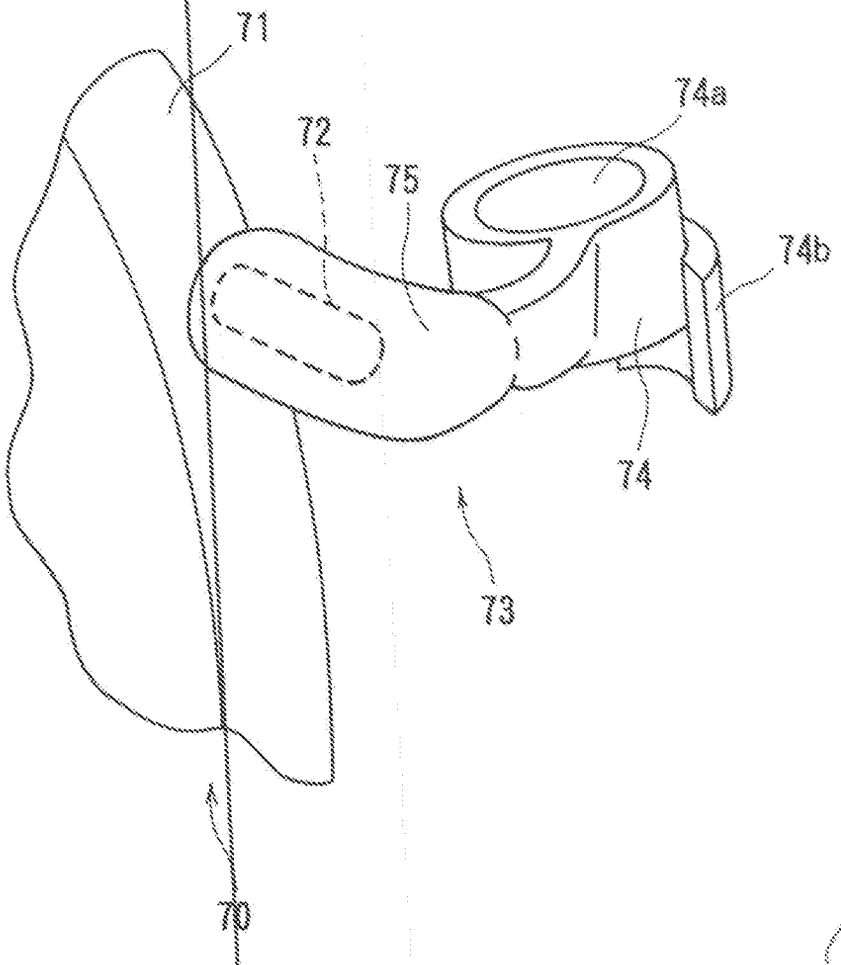


Fig. 10



MI 96 A 1102

Fig. 11



MI 96 A 1102

Fig. 12

