



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102001900936450
Data Deposito	12/06/2001
Data Pubblicazione	12/12/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	02	C		

Titolo

CERNIERA ELASTICA PER OCCHIALI.

"CERNIERA ELASTICA PER OCCHIALI"**A nome: VISOTTICA S.p.A.****con sede a SUSEGANA (Treviso)****Invenzione Industriale: Signor MONTALBAN Rinaldo****DESCRIZIONE**

Il presente trovato ha per oggetto una cerniera elastica per occhiali.

Le cerniere elastiche per occhiali attualmente sul mercato comprendono sostanzialmente, all'estremità di una astina, un corpo cavo allungato che contiene una molla disposta fra la testa di un perno che la attraversa assialmente ed un elemento di contrasto bloccato nello stesso corpo.

Il perno attraversa l'elemento di contrasto e si impegna con un primo elemento di cerniera al quale è imperniato un secondo elemento di cerniera fissato al frontale degli occhiali.

Il secondo elemento di cerniera un profilo poligonale un lato del quale è in appoggio sull'estremità del detto corpo cavo.

Tutti gli elementi contenuti nel corpo cavo vengono preassemblati all'esterno e poi inseriti e bloccati in esso.

I vari tipi di cerniera si differenziano sostanzialmente per il bloccaggio dell'elemento di contrasto nel corpo cavo.

Fra i più usati tipi di bloccaggio, uno prevede la realizzazione di una barenatura anulare all'interno del corpo cavo atta a costituire la sede



di inserimento di alette elastiche solidali con l'elemento di contrasto o di anelli elastici, ad esempio di tipo seeger, di bloccaggio.

La realizzazione della barenatura all'interno del corpo cavo costituisce però una complicazione realizzativa oltre che un limite alle dimensioni in sezione di questo, essendo essa un allargamento circonferenziale del foro in cui viene inserita la parte elastica della cerniera.

Ciò è particolarmente limitante per le cerniere per astine metalliche, generalmente di dimensioni ridotte rispetto alle altre.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto una cerniera elastica per occhiali la cui struttura sia costruttivamente, e quindi realizzativamente, più semplice delle attuali.

Nell'ambito del compito sopra esposto, conseguente primario scopo è quello di mettere a punto una cerniera che abbia un ridotto ingombro in sezione del corpo cavo allungato che contiene gli elementi elastici ed è fissato all'estremità dell'astina.

Ancora un importante scopo è quello di mettere a punto una cerniera nella quale il bloccaggio dell'elemento di contrasto avvenga senza l'ausilio di mezzi elastici.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto una cerniera che presenti componenti assemblabili in modo rapido e stabile.

Non ultimo scopo è quello di mettere a punto una cerniera realizzabile a basso costo con usuali attrezzature ed impianti.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno in seguito, vengono raggiunti da una cerniera elastica per occhiali del tipo comprendente, all'estremità di una astina, un corpo cavo allungato che



contiene un mezzo elastico disposto fra la testa di un perno che lo attraversa assialmente ed un elemento di contrasto trattenuto nello stesso corpo, detto perno attraversando detto elemento di contrasto ed impegnandosi con una primo elemento di cerniera, sporgente dal detto corpo cavo in cui è scorrevole, al detto primo elemento di cerniera essendo imperniato un secondo elemento di cerniera fissato al frontale degli occhiali e presentante un profilo poligonale un lato del quale è in appoggio sull'estremità del detto corpo cavo, detta cerniera caratterizzandosi per il fatto che detto elemento di contrasto è saldato nel detto corpo cavo per mezzo di una saldatura operata con un raggio laser penetrato attraverso un predisposto foro passante del corpo cavo stesso.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nella allegata tavola di disegni in cui:

la fig. 1 è una vista in sezione di una cerniera secondo il trovato assemblata;

la fig. 2 è una vista frontale della cerniera di fig. 1;

la fig. 3 è una vista in esploso in sezione della cerniera di fig. 1.

Con riferimento alle figure precedentemente citate, una cerniera elastica per occhiali comprende, ricavato all'estremità di una astina 10, un corpo cavo allungato 11 dalla cui estremità 12 sbuca un foro cieco 13 a sviluppo prevalentemente cilindrico che lo attraversa longitudinalmente.



All'interno del foro 13 è alloggiata una molla 14 ad elica cilindrica che avvolge il gambo 15 di una vite 16 sulla cui testa 17 essa appoggia con una sua estremità.

L'altra estremità della molla 14 poggia su un elemento di contrasto 18 a sviluppo cilindrico bloccato nel detto foro 13 come meglio sarà specificato in seguito.

L'elemento di contrasto 18 presenta assialmente un foro passante 19 attraversato dal gambo 15 della vite 16 la cui estremità filettata 31 si impegna in un controfilettato foro 32 di un primo elemento di cerniera 22.

Quest'ultimo si inserisce fra le pareti di uno spacco diametrale 20 del corpo cavo 11 sul fondo 33 del quale va in battuta con una sua zona piana 21.

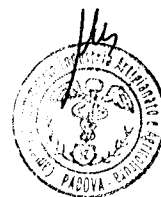
Il primo elemento di cerniera 22 sporge dal corpo cavo 11 con una sua parte 23 dotata di un foro 24 di imperniamento di un secondo elemento di cerniera 25 sostanzialmente a forcella.

Il secondo elemento di cerniera 25 è fissato al frontale 26 di un paio di occhiali e presenta fori 27, corrispondenti a detto 24, per un perno a vite 28.

Il secondo elemento di cerniera 25 presenta il profilo esterno della forcella in appoggio su una porzione dell'estremità 12 del corpo 11.

La rotazione della cerniera può avvenire per compressione della molla 14 dovuta

ad una trazione effettuata dal primo elemento di cerniera 22 e quindi della vite 16.



Secondo il trovato, il detto elemento di contrasto 18 è saldato nel detto corpo cavo per mezzo di una saldatura 29 operata con un raggio laser penetrato attraverso un predisposto foro 30 passante del corpo cavo stesso.

In pratica il foro 30 serve a far passare il raggio laser senza che questo operi sul corpo cavo 11, ma vada ad agire direttamente sull'elemento di contrasto 18 che si fonde almeno parzialmente in superficie andando a fare corpo unico con il corpo cavo 11.

In pratica gli elementi della cerniera vengono preassemblati e quindi successivamente inseriti e bloccati all'interno del corpo cavo 11.

Si è in pratica constatato come siano stati raggiunti il compito e gli scopi preposti al presente trovato.

Infatti il foro cieco 13 è sostanzialmente privo di allargamenti quali le note barenature di alloggiamento dei mezzi di bloccaggio dell'elemento di contrasto.

Ciò fa sì che l'ingombro in sezione del corpo cavo 11 possa essere particolarmente ridotto.

Il fissaggio per mezzo di saldatura laser, oltre ad avere garanzia di tenuta, semplifica in modo notevole sia la struttura interna della cerniera, che la sua produzione.

Il montaggio risulta poi particolarmente facile e rapido.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i particolari possono essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.



In pratica i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso contingente, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.



Dr. Ing. ALBERTO GACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
— No. 42 —

RIVENDICAZIONI

1) Cerniera elastica per occhiali del tipo comprendente, all'estremità di una astina, un corpo cavo allungato che contiene un mezzo elastico disposto fra la testa di un perno che lo attraversa assialmente ed un elemento di contrasto trattenuto nello stesso corpo, detto perno attraversando detto elemento di contrasto ed impegnandosi con una primo elemento di cerniera, sporgente dal detto corpo cavo in cui è scorrevole, al detto primo elemento di cerniera essendo imperniato un secondo elemento di cerniera fissato al frontale degli occhiali e presentante un profilo poligonale un lato del quale è in appoggio sull'estremità del detto corpo cavo, detta cerniera caratterizzandosi per il fatto che detto elemento di contrasto è saldato nel detto corpo cavo per mezzo di una saldatura operata con un raggio laser penetrato attraverso un predisposto foro passante del corpo cavo stesso.

2) Cerniera elastica come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto elemento di contrasto è almeno parzialmente fuso in superficie e fa corpo unico con detto corpo cavo.

3) Cerniera elastica per occhiali come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nella allegata tavola di disegni.

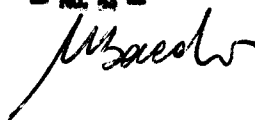
Per incarico

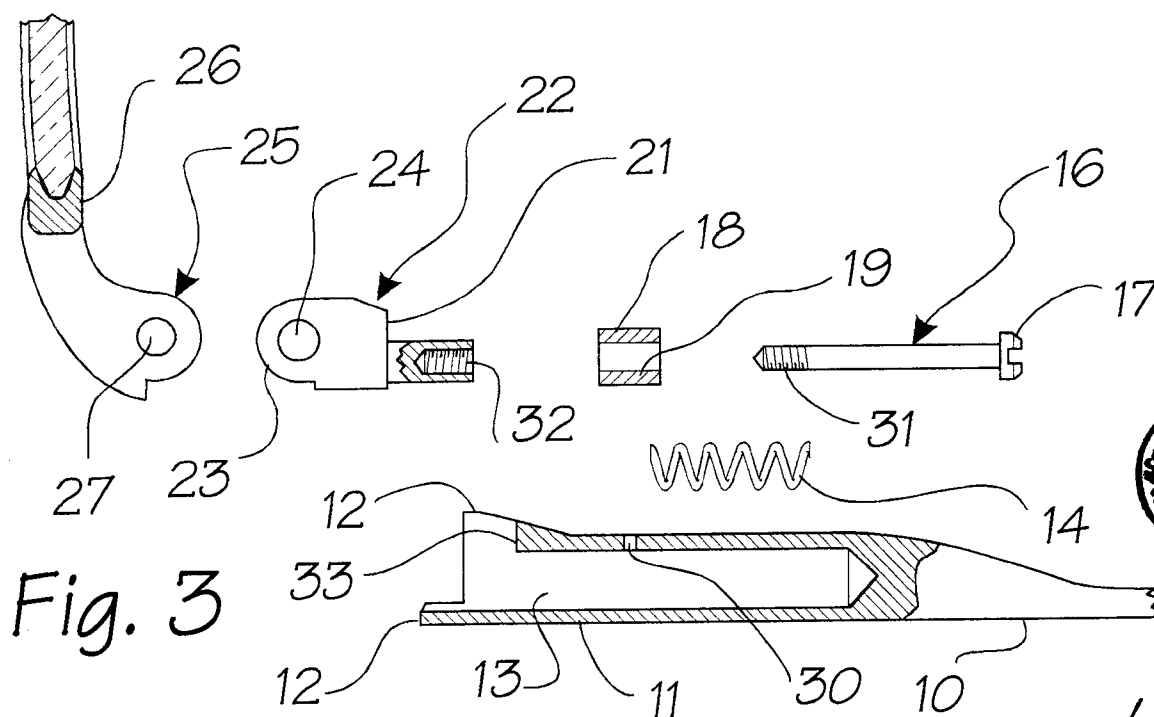
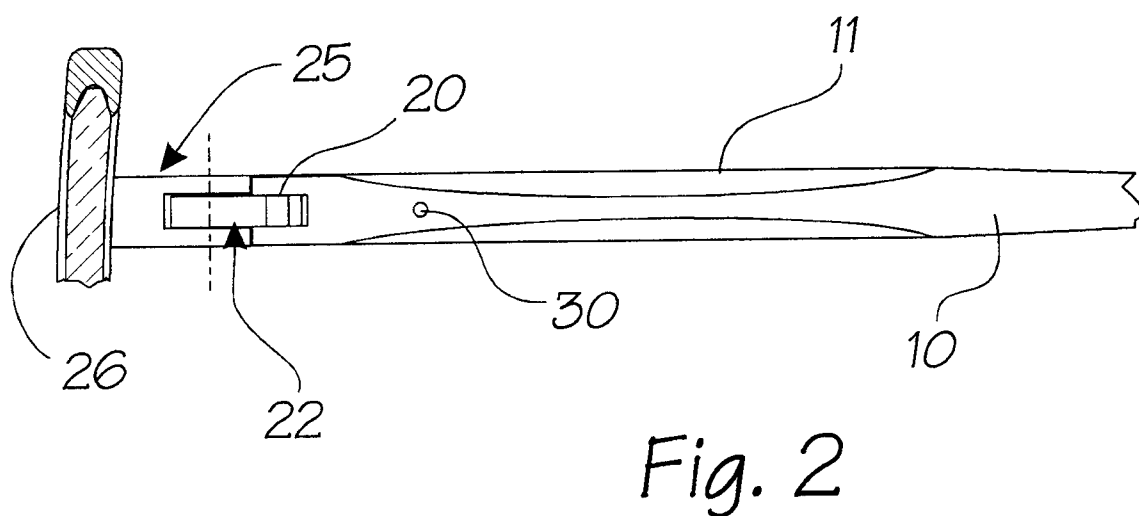
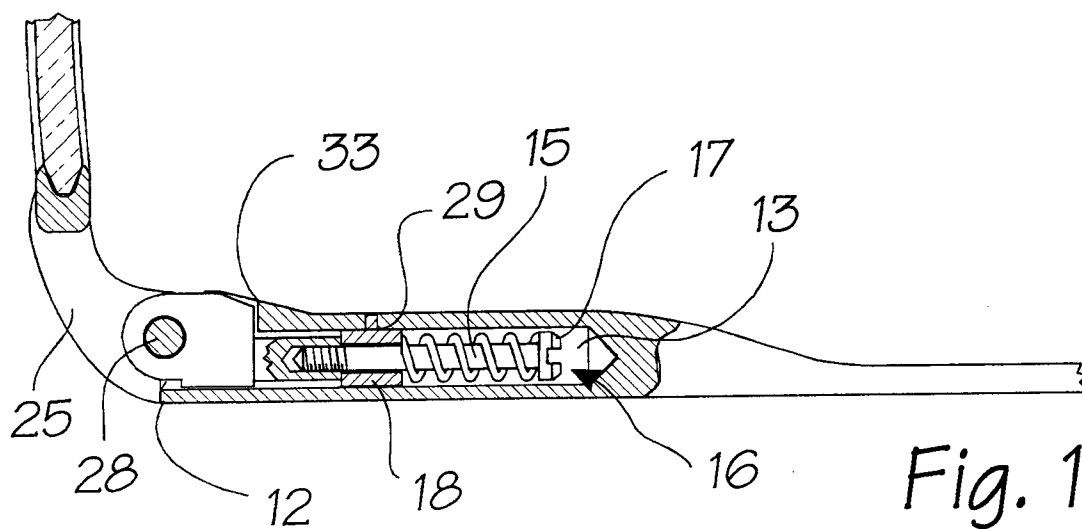
VISOTTICA S.p.A.

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale

- No. 43 -



Atwoods
 DR. ING. ALFREDO RACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 - No. 43 -