



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

DOMANDA NUMERO	202000900853309
Data Deposito	09/06/2000
Data Pubblicazione	09/12/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	02	C		

Titolo

CERNIERA ELASTICA PER OCCHIALI.

PD2000U000044

"CERNIERA ELASTICA PER OCCHIALI"

A nome: VISOTTICA INDUSTRIE S.p.A.

con sede a SUSEGANA (Treviso)

Inventore designato : Signor Rinaldo MONTALBAN



DESCRIZIONE

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

Il settore delle cerniere per occhiali è quanto mai variegato ed in continua evoluzione dato che gli occhiali, pur seguendo a tutti gli effetti i dettami imposti dalle mode, devono poter garantire buone caratteristiche tecniche e di funzionamento.

Sono attualmente particolarmente diffuse le cerniere elastiche che consentono alle astine di raggiungere posizioni stabili di apertura e chiusura e una posizione non stabile di extra-apertura che non solo facilita l'indossabilità degli occhiali, ma garantisce anche una maggiore durata.

Nelle cerniere di questo tipo, difatti, buona parte delle sollecitazioni e degli sforzi applicati dall'utilizzatore nell'aprire e chiudere le astine è ammortizzata dal mezzo elastico.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto una cerniera elastica per occhiali nella quale il meccanismo non sia visibile dall'esterno.

In relazione al compito principale, un importante scopo che si vuole raggiungere con il presente trovato è quello di mettere a punto una cerniera che abbia comunque posizioni stabili in apertura e chiusura e che consenta anche l'extra-apertura elastica.



Non ultimo scopo è quello di ottenere una cerniera realizzabile in grande serie a basso costo con usuali attrezzature ed impianti.

Il compito principale, gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una cerniera elastica caratterizzata dal fatto di comprendere, ad un'estremità del frontale, un corpo cavo che contiene una molla ivi trattenuta contro il fondo da un corpo scorrevole, quest'ultimo presentando una parte che è in battuta contro il profilo sagomato a camma di un elemento maschio di cerniera che è parte di un'astina ed è articolato alle due ali di un corrispondente elemento femmina ricavato nel corpo cavo stesso, detto corpo cavo essendo chiuso esternamente nella zona di accoppiamento fra detti elementi di cerniera.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato appariranno più chiaramente dalla descrizione di due preferite forme realizzative, illustrate 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 prima forma realizzativa della cerniera con astina in assetto aperto;
- la fig. 2 è una vista in sezione di una prima forma realizzativa della cerniera con astina in assetto di extra apertura;
- la fig. 3 è una vista in sezione di una prima forma realizzativa della cerniera con astina in assetto aperto;
- la fig. 4 è una vista di una seconda forma realizzativa della cerniera con astina in assetto aperto.

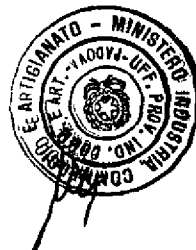


Con riferimento alle figure da 1 a 3 precedentemente citate, una cerniera elastica per occhiali secondo il trovato in una prima forma realizzativa è indicata nel complesso con il numero 10 e comprende un frontale 11 a cui è associato, in corrispondenza di una sua estremità 12, un corpo cavo 13.

Detto corpo cavo 13 presenta infatti al suo interno un foro cieco 15 a sviluppo assiale al quale si può accedere da una apertura 16 definita sul medesimo corpo 13 in corrispondenza dell'estremità 17 rivolta verso la corrispondente astina indicata con il numero 18.

Nella stessa estremità 17 del corpo 13 è ricavato inoltre un elemento femmina di cerniera 19 con due parti contapposte 20 sulle quali sono definiti primi fori passanti non visibili nelle figure, coassiali l'uno all'altro (uno internamente filettato).

In detto foro cieco 15 viene inserita dalla apertura 16 una molla 21 che viene mantenuta spinta contro il fondo 22 da un corpo scorrevole in questo caso costituito da un elemento a sfera 23.



Detta cerniera 10 comprende anche un elemento maschio 24 monolitico in questo caso all'astina 18 e presentante un bordo 27 con profilo a camma di spessore tale da poter essere inserito tra le parti 20 dell'elemento femmina 19.

Su detto elemento maschio 24 è inoltre ricavato un foro passante 28 che, quando è inserito tra le due parti 20 dell'elemento femmina 19, risulta allineato ai fori dello stesso.

In tal modo detti primi fori 20a e detto secondo foro passante 28 possono essere attraversati da un perno filettato 29 che realizza così lo snodo della cerniera 10.

Il profilo sagomato a camma del bordo 27 presenta un andamento continuo dalla posizione di chiusura dell'astina 18 verso la posizione di apertura e presenta in corrispondenza della posizione di chiusura e di apertura rispettive cavità 33 e 34 di parziale alloggiamento per detto elemento a sfera 23 al quale sono complementari, nonchè una zona a cuspidi 35 per l'extra apertura.

Come visibile dalla figura, il corpo cavo 13 è chiuso esternamente nella zona 36 di accoppiamento fra gli elementi di cerniera in modo che il meccanismo di articolazione sia

da questa parte occultato.

Questo è possibile anche per il fatto che l'elemento maschio di cerniera 24 è decentrato rispetto all'asse dell'astina 18.

L'astina 18 in posizione di apertura termina non in contatto con il corpo cavo 13 e ciò rende possibile anche il movimento di extra apertura (fig. 2).

E' da mettere anche in evidenza che l'elemento maschio di cerniera è decentrato rispetto all'asse dell'astina 18.

Per quanto riguarda il funzionamento, si rileva che la rotazione dell'astina 18 e dell'elemento maschio 24 provoca, per mezzo del profilo sagomato a camma, un movimento dell'elemento a sfera 24 con compressione o espansione della molla 21.

Posizioni di equilibrio stabile sono quelle corrispondenti alle cavità 33 e 34 dell'elemento maschio 24.

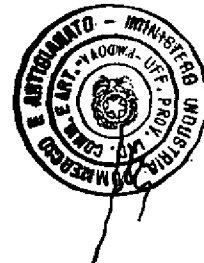
Facendo ora riferimento alla figura 4 precedentemente citata, in essa è visibile una cerniera del tutto equivalente alla precedente, differente da essa solo per il fatto che l'elemento maschio di cerniera, ora 124, è realizzato distinto dall'astina 118 ed è unito ad essa mediante saldatura continua o per punti.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione in modo più che soddisfacente il compito principale e tutti gli scopi ad esso preposti.



I materiali utilizzati, purché compatibili con l'uso
contingente, nonché le dimensioni, potranno essere
qualsiasi, a seconda delle esigenze.





RIVENDICAZIONI

1) Cerniera elastica per occhiali caratterizzata dal fatto di comprendere, ad un'estremità del frontale, un corpo cavo che contiene una molla ivi trattenuta contro il fondo da un corpo scorrevole, quest'ultimo presentando una parte che è in battuta contro il profilo sagomato a camma di un elemento maschio di cerniera che è parte di un'astina ed è articolato alle due ali di un corrispondente elemento femmina ricavato nel corpo cavo stesso, detto corpo cavo essendo chiuso esternamente nella zona di accoppiamento fra detti elementi di cerniera.

2) Cerniera, secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che detto elemento maschio di cerniera è decentrato rispetto all'asse dell'astina.

3) Cerniera secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che detto elemento maschio di cerniera è monolitico con detta astina.

4) Cerniera secondo la rivendicazione 1, che si caratterizza per il fatto che detto elemento maschio di cerniera è saldato alla detta astina.

5) Cerniera, secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che detto corpo scorrevole è un elemento a sfera.

6) Cerniera per occhiali secondo una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto

PD2000 U 0000 44

descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico

VISOTTICA INDUSTRIE S.p.A.

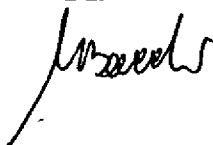
Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN

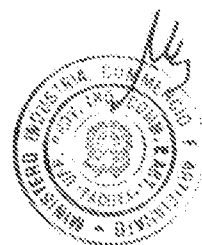
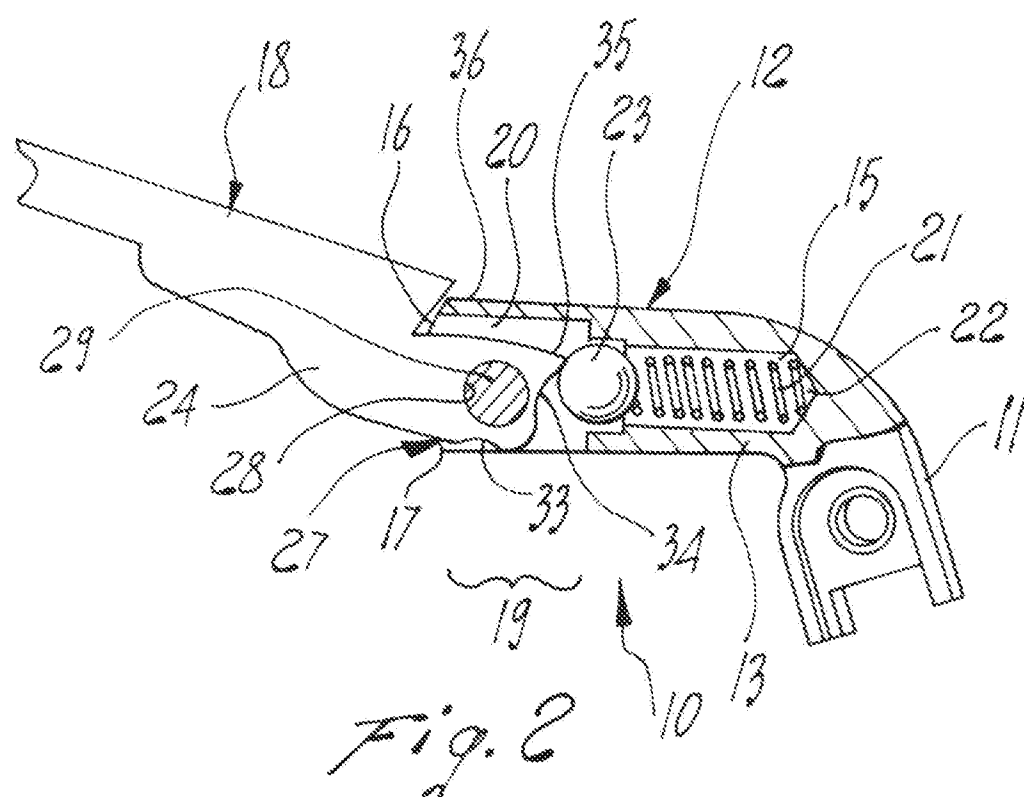
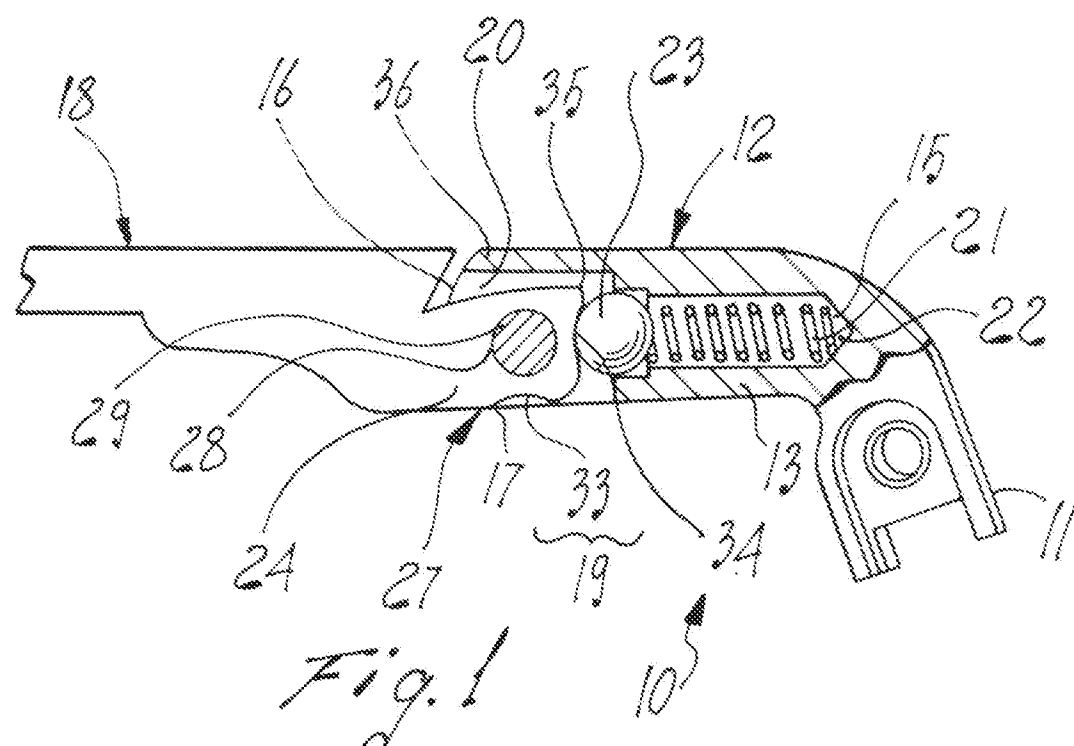
Ordine Nazionale dei Consulenti

in Proprietà Industriale

— No. 68 —

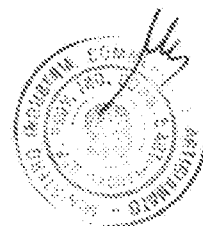
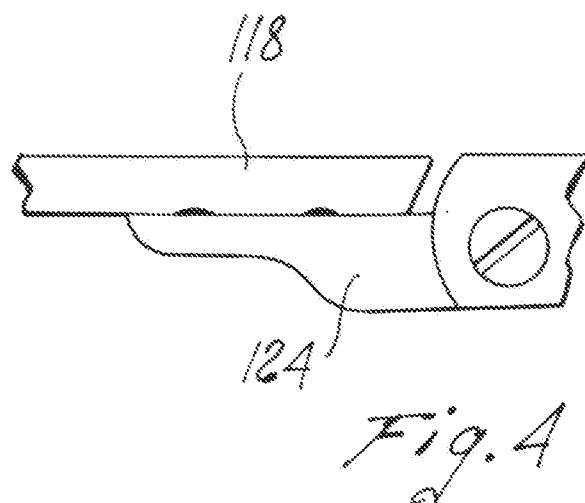
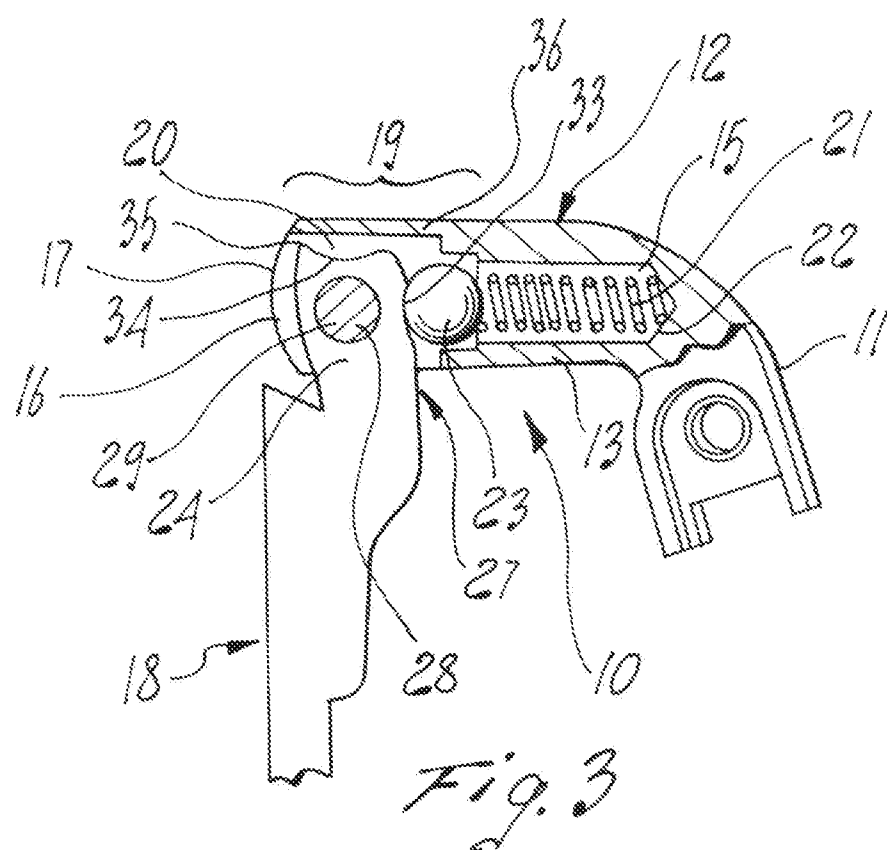


PD R 00184



Alberto Bacchin
 Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 — ■ ■ ■ —

PD R 00184



Usacchi
 Dr. Ing. ALBERTO BACCHINI
 Ufficio Tecnico del Comitato
 la Proprietà Industriale
 — 111 —