



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

DOMANDA NUMERO	202000900866507
Data Deposito	31/07/2000
Data Pubblicazione	31/01/2002

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	02	C		

Titolo

MONTATURA PER OCCHIALI CON ASTE FLEX PERFEZIONATE



OROS/2000/232

Descrizione del modello industriale di utilita' avente per titolo:

"MONTATURA PER OCCHIALI CON ASTE FLEX PERFEZIONATE"

a nome: OROS S.r.l.

5 residente in: Via Tentori 62, 35012 Camposampiero (PD)

di nazionalità: italiana

inventore: Aldo Bolzonello

* * * * *

Il presente trovato si riferisce ad una montatura per occhiali dotata di aste
10 flex perfezionate.

Come è noto, sono comunemente definite aste flex quelle particolari aste per
occhiali sulle quali e' montato uno snodo comprendente un meccanismo che
consente all'asta stessa non solo di ripiegarsi in chiusura contro la restante parte
degli occhiali, ma anche di portarsi elasticamente in una posizione di cosiddetta
15 "extra-apertura", dalla quale lo stesso meccanismo richiama l'asta in posizione di
riposo, cioè in allineamento col muso degli occhiali.

Tali snodi elastici comprendono ciascuno un contenitore scatolare che e'
saldato sull'asta in corrispondenza di una parete laterale e alloggia una serie di
componenti atti a produrre il suddetto effetto elastico e a sostenere una cerniera per
20 il collegamento dell'asta col muso degli occhiali.

In una semplice forma di realizzazione nota degli snodi per aste flex, il
contenitore scatolare e' sostanzialmente aperto sulla parete laterale che viene saldata
all'asta dopo il montaggio dei suddetti componenti.

Il contenitore alloggia un cursore che sporge assialmente dal contenitore
25 stesso con un'estremita' frontale collegata ad una cerniera che a sua volta e' solidale





al muso degli occhiali.

Per portarsi in condizioni di extra-apertura, il cursore scorre assialmente vincendo la forza di due molle di compressione alloggiate nel contenitore, dove si estendono parallele su lati opposti del cursore in modo tale da limitarne gli
5 impuntamenti meccanici dovuti a possibili disassamenti del cursore stesso. In particolare, le due molle di compressione si estendono ciascuna fra una parete interna del contenitore e un piattello di battuta fissato all'estremità posteriore del cursore.

Tali soluzioni note sono insoddisfacenti, in quanto richiedono l'impiego di
10 un numero di componenti eccessivo rispetto alla semplicità della funzione che essi devono svolgere, e anche il loro assemblaggio risulta relativamente laborioso e costoso su scala industriale.

Data la struttura sopra descritta, inoltre, i componenti hanno dimensioni relativamente elevate, per cui risultano indesideratamente pesanti e ingombranti.

Scopo principale del presente trovato è quello di fornire una montatura per
15 occhiali con aste flex perfezionate la quale sia realizzabile con un ridotto numero di componenti leggeri, poco ingombranti e facilmente assemblabili.

Secondo il trovato, tali scopi sono ottenuti in una montatura per occhiali con aste flex perfezionate incorporante le caratteristiche delle rivendicazioni allegate.

Le caratteristiche ed i vantaggi del trovato saranno chiariti dalla seguente
20 descrizione, avente solo titolo di esempio non limitativo, con riferimento agli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 mostra parzialmente in sezione e in condizioni di parziale
assemblaggio i principali componenti impiegabili su un'asta flex della montatura
25 per occhiali, in una forma preferita di realizzazione dell'invenzione; e

Con riferimento alle figure, la montatura comprende una coppia di aste 1, ciascuna collegata al muso 2 degli occhiali attraverso una rispettiva cerniera 3 ed un
5 meccanismo flex che sara' descritto in seguito.

Il meccanismo flex comprende principalmente un contenitore scatolare 4
avente una superficie laterale sostanzialmente aperta, con una cavita' longitudinale
interna 10. In particolare, il contenitore 4 comprende una parete laterale 5 in
corrispondenza della quale esso e' fissato ad una rispettiva asta 1, preferibilmente
mediante saldatura e dopo l'assemblaggio dei componenti che saranno descritti in
seguito.

Corrispondentemente, la cerniera 3 e' fissata al muso 2 in corrispondenza di un'estremita' 11 dalla quale essa si estende preferibilmente a forcella, con bracci 6 provvisti di fori allineati 7, almeno uno dei quali e' filettato.

15 L'estremità frontale 9 del contenitore 4 è sagomata con una scanalatura attraverso la quale un cursore sagomato 8, atto a scorrere longitudinalmente nella cavità 10, sporge all'esterno dal contenitore stesso con una porzione anteriore 12 provvista di un foro 13.

All'interno del contenitore 4, il cursore 8 e' sagomato con una porzione
posteriore a gancio 14, o simile, e con almeno una rientranza longitudinale 15, o
simile, che e' atta ad impegnarsi con un riscontro 16 di fine-corsa preferibilmente
ricavato di pezzo col contenitore 4.

Il contenitore 4 e' atto a ricevere assialmente nella cavita' 10 mezzi di richiamo costituiti da una molla di trazione 17 che e' sagomata con estremita' ad uncino 18 e 19, rispettivamente anteriore e posteriore.





In particolare, l'estremità anteriore 18 della molla di trazione e' montata sul gancio 14 del cursore 8, mentre la sua estremità posteriore 19 e' agganciata su una sporgenza trasversale 20 del contenitore 4.

In definitiva, il cursore 8 e la molla di trazione 17 sono sostanzialmente allineati assialmente nella cavità 10 e la porzione sporgente 12 del cursore può essere inserita fra i bracci 6 della cerniera 3 in modo da portare in allineamento i fori 7 col foro 13, in cui può essere comodamente inserita una vite di bloccaggio 21.

Nel funzionamento in normali condizioni d'uso, le aste 1 degli occhiali sono allineate al muso 2; le aste 1 possono ovviamente essere ripiegate in posizioni di riposo, o di non utilizzo, semplicemente ruotando (verso l'alto, nelle figure) attorno al perno di cerniera formato dalla vite di bloccaggio 21.

Quando invece le aste 1 sono forzate in posizione di extra-apertura (verso il basso, nelle figure), esse possono ruotare elasticamente attorno al perno 21, che trasla assialmente trascinando il cursore 8 dalla posizione di riposo mostrata nelle figure fino ad un fine corsa esterno definito dalla battuta della rientranza 15 contro il riscontro 16 del contenitore 4.



A questo proposito, gli uncini 18 e 19 della molla di trazione 17 sono inseriti con un minimo lasco entro la cavità 10 del contenitore scatolare. Vantaggiosamente, ciò impedisce che gli uncini 18 e 19 si aprano accidentalmente quando la molla 17 viene sollecitata in trazione dalla traslazione del cursore 8. Come apparirà evidente ad un tecnico del ramo, questa caratteristica e' molto importante perché consente di usare senza inconvenienti una molla 17 formata da filo particolarmente sottile, leggero e poco ingombrante.

Appaiono evidenti la semplicità costruttiva e di montaggio dei componenti



che compongono il meccanismo flex della montatura per occhiali secondo il trovato.

In particolare, l'elasticita' del meccanismo flex e' assicurata da una singola molla di trazione 17 di lunghezza ridotta e agganciabile con estrema facilità mediante inserimento trasversale fra il gancio 14 e la sporgenza 20.

5 L'allineamento assiale della molla di trazione 17 con il cursore 8 permette inoltre uno scorrimento assiale del meccanismo flex sostanzialmente privo di impuntamenti meccanici.

Ovviamente, la montatura per occhiali descritta puo' subire numerose modifiche rientranti nell'ambito del trovato e relative ad esempio ai materiali
10 impiegati.

Ad esempio, apparira' ovvio al tecnico del ramo che la rientranza longitudinale 15 puo' essere ricavata sul contenitore 4, in modo tale da cooperare con un riscontro 16 di battuta ricavato di pezzo col cursore 8.

15

p.i. OROS S.r.l.

PROPRIA S.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Montatura per occhiali con aste flex perfezionate, ciascuna asta (1) essendo collegata al muso (2) degli occhiali attraverso una rispettiva cerniera (3) accoppiata ad un meccanismo comprendente un contenitore scatolare (4) dotato di una cavita' (10), fissato all'asta in corrispondenza di una parete laterale (5) sostanzialmente aperta e alloggiante mezzi elastici di richiamo che permettono l'extra-apertura dell'asta stessa, **caratterizzata dal fatto** che detti mezzi di richiamo comprendono una molla di trazione (17) estendentesi sostanzialmente allineata assialmente ad un cursore (8) che sporge dall'estremita' frontale (9) del contenitore (4) con una porzione (12) provvista di almeno un foro (13) attraverso il quale si estende un perno (21) di detta cerniera (3).

2. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detta molla di trazione (17) ha un'estremita' anteriore (18) e un'estremita' posteriore (19) sostanzialmente sagomate ad uncino ed agganciate rispettivamente a detto cursore (8) e a detto contenitore (4).

3. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 2, **caratterizzata dal fatto** che detta cavita' (10) del contenitore scatolare (4) accoglie dette estremita' ad uncino (18, 19) della molla di trazione (17) con un minimo lasco, in modo tale da impedire che gli stessi uncini (18, 19) si aprano accidentalmente quando la molla (17) viene sollecitata in trazione.

4. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detto cursore (8) comprende una rientranza longitudinale (15), o simile, atta ad impegnarsi con un riscontro (16) di fine-corsa solidale al contenitore (4).

5. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detto cursore (8) comprende un riscontro (16) di battuta atto ad impegnarsi

con una rientranza longitudinale (15) ricavata su detto contenitore (4).

6. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 1, **caratterizzata dal fatto** che detta cerniera (3) e' sostanzialmente sagomata a forcella, con bracci (6) fra i quali si estende detta porzione sporgente (12) del cursore (8).

5 7. Montatura per occhiali secondo la rivendicazione 2, **caratterizzata dal fatto** che dette estremita' (18, 19) della molla di trazione (17) sono agganciate mediante inserimento trasversale fra un gancio (14) del cursore (8) ed una sporgenza (20) del contenitore (4), rispettivamente.

p.i. OROS S.r.l.

PROPRIA S.r.l.



31 LUG. 2000



L'IMPIEGATA ADDETTA

di nome P. M. FOLISEI

Paolo Folisei

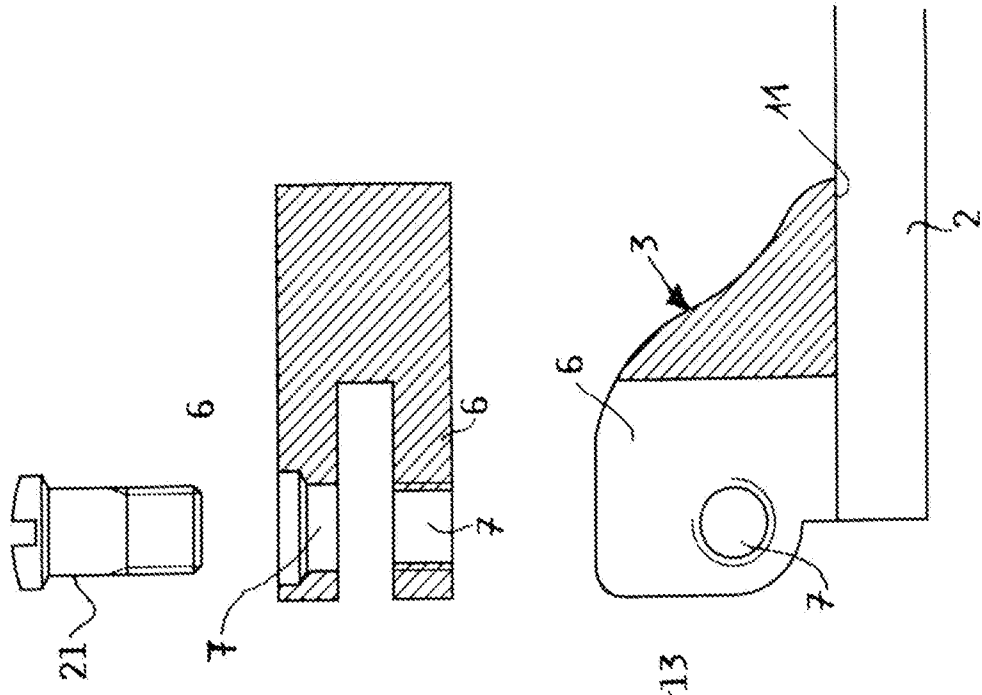


FIG. 1

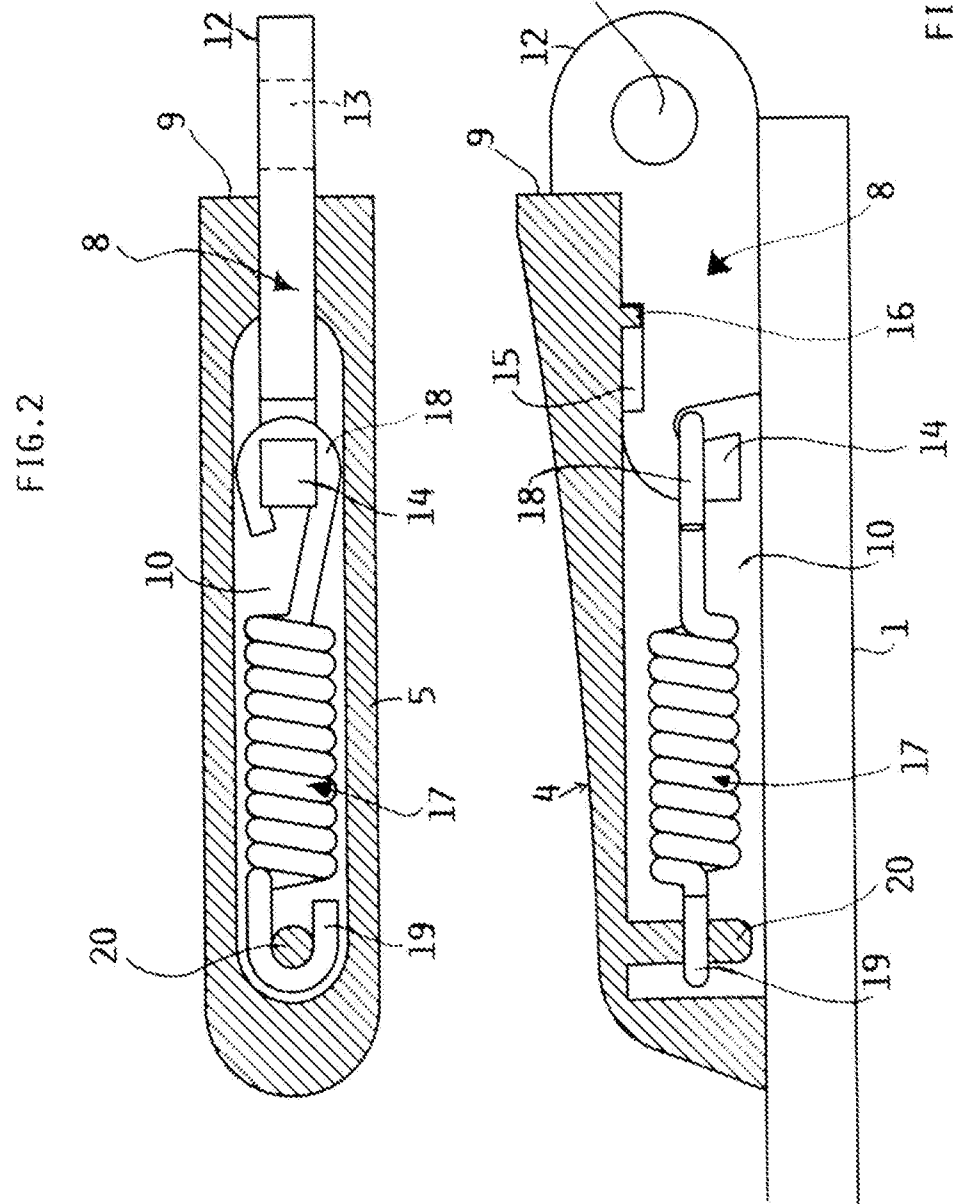


FIG. 2



31/11/2003
L'IMPIEGATA ADDETTA
Gentile Paolo POLESSEL
Roberto Valsecchi

p.i. OROS S.r.l.
PROPRIA s.r.l.

[Handwritten signature]