



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102010901844340
Data Deposito	31/05/2010
Data Pubblicazione	01/12/2011

Classifiche IPC

Titolo

DISPOSITIVO PER LA CHIUSURA DI UN CERCHIO PORTA LENTE DI UNA MONTATURA PER OCCHIALI

DISPOSITIVO PER LA CHIUSURA DI UN CERCHIO PORTA
LENTE DI UNA MONTATURA PER OCCHIALI

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali.

Oggigiorno per il bloccaggio di una lente ad un cerchio porta lente di una montatura per occhiali si ricorre generalmente o ad un fissaggio ad incastro, realizzato mediante una nervatura perimetrale definita sul bordo della lente, la quale nervatura è preposta ad inserirsi a scatto in una corrispondente scanalatura definita sulla faccia interna del corrispondente cerchio porta lente della montatura.

Tale sistema di bloccaggio, assai economico, costringe in sede di montaggio della lente, a forzare la lente deformandola elasticamente al fine di farla entrare nel cerchio; tale forzatura con deformazione della lente va eseguita con estrema cautela al fine di non danneggiare la lente.

Inoltre, la qualità del bloccaggio dipende dalla qualità della finitura con cui sono realizzati la

lente e il corrispondente cerchio, ed anche un contenuto errore dimensionale può compromettere la bontà del bloccaggio.

Un altro sistema molto diffuso di bloccaggio di una lente in un cerchio di montatura è dato da una interruzione definita lateralmente sul medesimo cerchio, ove alle estremità di giunzione del cerchio sono definite due porzioni aggettanti lateralmente, e forate in direzione sostanzialmente tangenziale al profilo esterno del cerchio della montatura, per il passaggio di una vite, preposta ad attraversare una prima di dette porzioni aggettanti forate, per avvitarsi nel controfilettato foro dell'altra.

Tale sistema, pur diffuso ed apprezzato, richiede la realizzazione di montature con cerchi, appunto interrotti, e con tali porzioni aggettanti che possono risultare di basso impatto visivo.

Inoltre, il bloccaggio della vite richiede la scomoda operazione di avvitamento della vite a serrare tra loro le due porzioni aggettanti, la quale vite, soggetta inevitabilmente a colpi e vibrazioni, tende con il tempo a deformarsi o a svitarsi, rendendo instabile il bloccaggio della

lente.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali capace di ovviare ai citati sistemi di tipo noto.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo di chiusura per un cerchio di montatura non meno efficace del sistema a vite, ma più rapido da chiudere ed aprire.

Un altro scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di chiusura applicabile ad occhiali sia in metallo, che in plastica, che in materiali compositi, sia ad occhiali da sole che da vista.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo di chiusura maneggiabile anche a mano libera, senza impiego di particolari attrezzature.

Non ultimo scopo del trovato è quello di mettere a punto un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali realizzabile con impianti e tecnologie note, nonchè producibile con costi contenuti.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali, detto cerchio essendo interrotto in una sua zona e con le estremità di giunzione divaricabili per l'introduzione di una lente all'interno di detto cerchio, che si caratterizza per il fatto che su ciascuna di dette estremità di giunzione è definita una apertura atta ad accogliere una corrispondente porzione di un elemento d'aggancio atto a premere una contro l'altra le affacciate superfici di testa delle estremità di giunzione.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, del dispositivo secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra un cerchio di montatura aperto predisposto alla chiusura con un dispositivo secondo il trovato;
- la figura 2 è una vista prospettica dell'elemento di aggancio del dispositivo secondo

il trovato;

- le figure 3 e 4 rappresentano schematicamente ed in sezione parziale due successive fasi dell'operazione di chiusura del dispositivo secondo il trovato;

- la figura 5 esemplifica una parte di montatura recante un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente secondo il trovato.

Con riferimento alle figure citate, un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali, secondo il trovato è indicato nel suo complesso con il numero 10.

Tale dispositivo 10 secondo il trovato prevede che il cerchio porta lente 11 sia interrotto in una sua zona e con le estremità di giunzione 12 e 13 distanziabili per l'introduzione di una lente all'interno di detto cerchio 11, come da figura 1.

Tale dispositivo 10 si caratterizza per il fatto che su ciascuna delle estremità di giunzione 12 e 13 è definita una apertura 14 e 15 rispettivamente, atta ad accogliere una corrispondente porzione 16 o 17 di un elemento d'aggancio 18 atto a premere una contro l'altra le affacciate superfici di testa, rispettivamente 19

e 20, delle estremità di giunzione 12 e 13.

Nella forma realizzativa del trovato qui descritta a titolo esemplificativo e non limitativo del trovato stesso, ciascuna delle aperture 14 e 15 è data da un incavo definito sul bordo laterale esterno della corrispondente estremità di giunzione 12 e 13, verso l'interno del cerchio 11, ovvero in una direzione verso la sede per una lente dell'occhiale.

Ciascuna di dette aperture 12 e 13 è sagomata a definire un rilievo antiestrazione, 22 e 23 rispettivamente, preposto ad impedire la fuoriuscita involontaria della corrispondente porzione 16 e 17 dell'elemento di aggancio 18 a dispositivo 10 chiuso.

Nel presente esempio realizzativo del trovato, le aperture 12 e 13 si sviluppano verso l'interno del cerchio 11 ciascuna secondo una direzione, rispettivamente X ed X1, che è sostanzialmente convergente con la direzione di sviluppo dell'altra apertura.

In tal modo quando le porzioni 16 e 17 dell'elemento di aggancio 18 sono posizionate nelle rispettive aperture 14 e 15, la distanza

minima A tra tali due porzioni 16 e 17 è minore della distanza B tra gli spigoli di accesso alle stesse aperture 14 e 15, ovvero la distanza minima tra le estremità dei rilievi antiestrazione 22 e 23 quando le estremità di giunzione 12 e 13 sono addossate una all'altra per la chiusura del cerchio 11.

La direzione X si sviluppa con un angolo C1 di $+10^\circ$ rispetto ad una indicativa direzione orizzontale X2 di riferimento, mentre la direzione X1 si sviluppa con un angolo C2 di -10° rispetto ad una stessa direzione orizzontale X2.

L'elemento d'aggancio 18, nel presente esempio realizzativo, non limitativo del trovato, è dato da un corpo anulare in materia plastica almeno in parte elasticamente deformabile.

Tale corpo anulare in materia plastica elasticamente deformabile comprende dette due porzioni 16 e 17, che sono sostanzialmente cilindriche e ad assi paralleli, unite mediante due seconde porzioni sostanzialmente piattiformi 26 e 27, elasticamente deformabili.

Tali porzioni cilindriche 16 e 17 e dette porzioni piattiformi 26 e 27 di detto elemento d'aggancio

18 sono realizzate in corpo unico, per stampaggio di materia plastica.

L'elemento di aggancio 18 è da intendersi realizzabile anche in materiali metallici, o parte in materiale metallico e parte in materia plastica, o in altri materiali simili ed equivalenti.

L'impiego del dispositivo secondo il trovato è ben esemplificato nelle figure 3 e 4.

Si inserisce una prima porzione cilindrica 16 in una prima apertura 14, si accostano le due estremità di giunzione 12 e 13 del cerchio 11, come da figura 3, e di seguito si tende l'elemento di aggancio 18 in modo che la seconda porzione cilindrica 17 superi il corrispondente rilievo antiestrazione 23 e si inserisca nella seconda apertura 15, come da figura 4.

La trazione esercitata dalle porzioni piattiformi 26 e 27 sulle porzioni cilindriche 16 e 17 determina la chiusura delle estremità di giunzione 12 e 13 del cerchio 11 ed il bloccaggio della lente nel cerchio.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti.

In particolare con il trovato si è messo a punto un dispositivo di chiusura per un cerchio di montatura non meno efficace del sistema a vite, ma più rapido da chiudere ed aprire, grazie all'assenza di parti filettate da accoppiare.

Inoltre, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di chiusura applicabile ad occhiali sia in metallo, che in plastica, che in materiali compositi, sia ad occhiali da sole che da vista.

Ulteriormente, con il trovato si è messo a punto un dispositivo di chiusura maneggiabile anche a mano libera, senza impiego di particolari attrezzature.

Non ultimo, con il trovato si è realizzato un dispositivo per la chiusura di un cerchio porta lente di una montatura per occhiali realizzabile con impianti e tecnologie note, nonchè producibile con costi contenuti.

Il trovato, così concepito, è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le

dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ove le caratteristiche e le tecniche menzionate in qualsiasi rivendicazione siano seguite da segni di riferimento, tali segni sono stati apposti al solo scopo di aumentare l'intelligibilità delle rivendicazioni e di conseguenza tali segni di riferimento non hanno alcun effetto limitante sull'interpretazione di ciascun elemento identificato a titolo di esempio da tali segni di riferimento.

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo (10) per la chiusura di un cerchio porta lente (11) di una montatura per occhiali, detto cerchio (11) essendo interrotto in una sua zona e con le estremità di giunzione (12, 13) distanziabili per l'introduzione di una lente all'interno di detto cerchio, che si caratterizza per il fatto che su ciascuna di dette estremità di giunzione (12, 13) è definita una apertura (14, 15) atta ad accogliere una corrispondente porzione (16, 17) di un elemento d'aggancio (18) atto a premere una contro l'altra le affacciate superfici di testa (19, 20) delle estremità di giunzione (12, 13).

2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette aperture (14, 15) è data da un incavo definito sul bordo laterale esterno della corrispondente estremità di giunzione (12, 13) verso l'interno del cerchio (11).

3) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette aperture (14, 15) è sagomata a definire un rilievo antiestrazione (22, 23) preposto ad

impedire la fuoriuscita involontaria della corrispondente porzione (16, 17) dell'elemento di aggancio (18) a dispositivo chiuso.

4) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento d'aggancio (18) è dato da un corpo anulare in materia plastica almeno in parte elasticamente deformabile.

5) Dispositivo secondo le rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto corpo anulare in materia plastica elasticamente deformabile comprende dette due porzioni (16, 17), sostanzialmente cilindriche e ad assi paralleli, unite mediante due seconde porzioni sostanzialmente piattiformi (26, 27), elasticamente deformabili.

6) Dispositivo secondo la rivendicazione precedente, che si caratterizza per il fatto che dette porzioni cilindriche (16, 17) e dette porzioni piattiformi (26, 27) di detto elemento d'aggancio (18) sono realizzate in corpo unico.

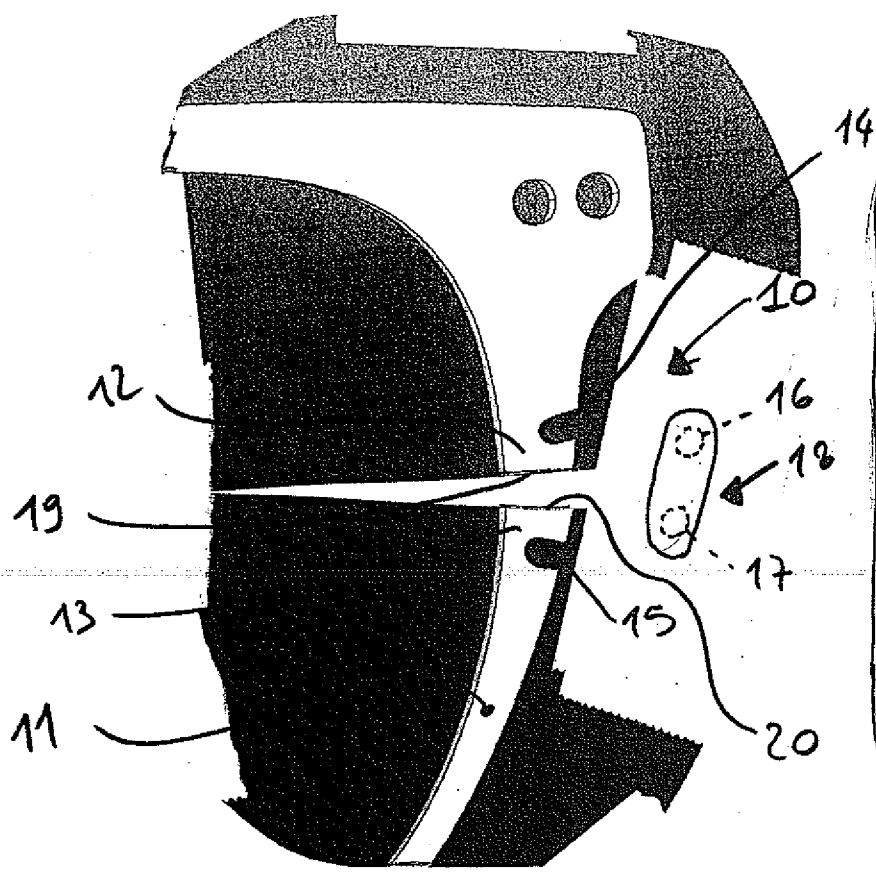


FIG. 1

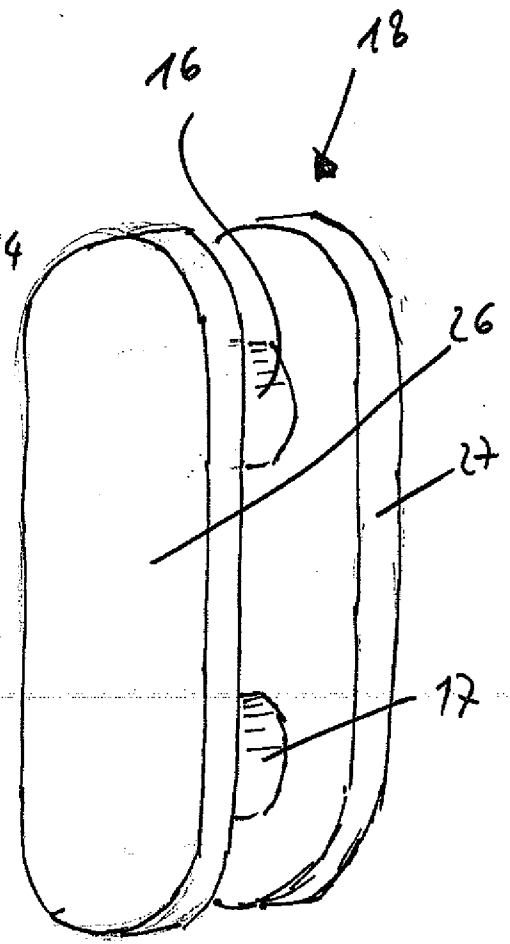


FIG. 2

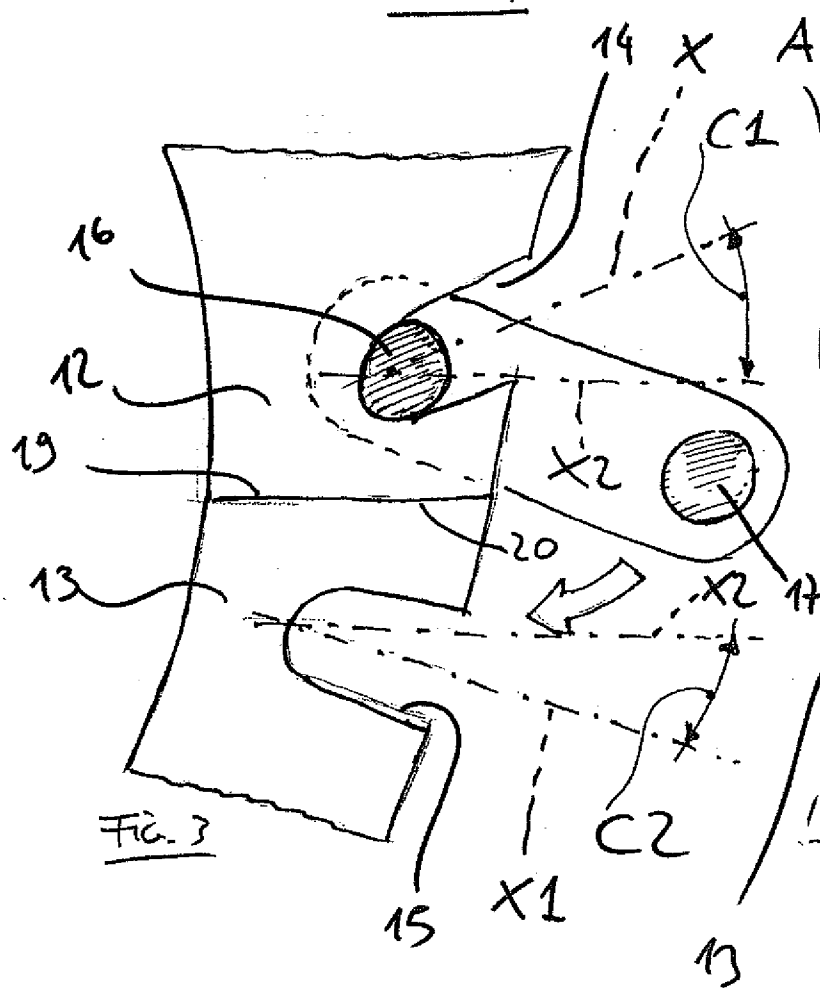


FIG. 3

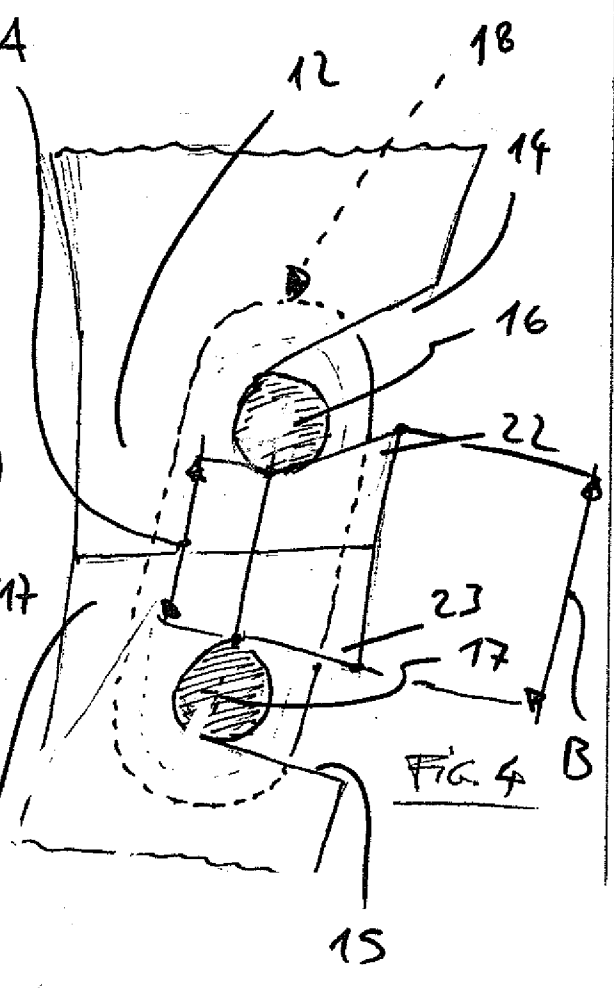
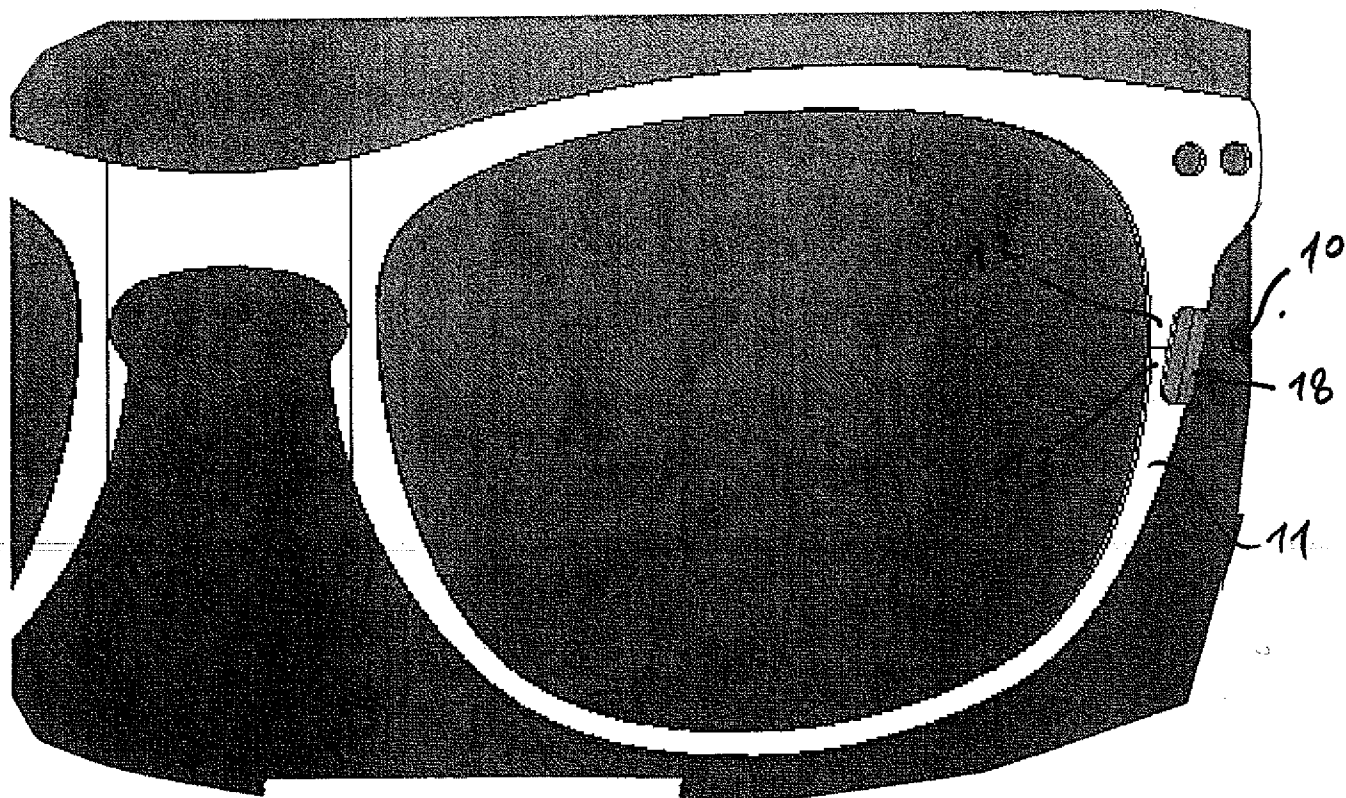


FIG. 4

FIG. 5