



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901722034
Data Deposito	09/04/2009
Data Pubblicazione	09/10/2010

Classifiche IPC

Titolo

CERNIERA PER MONTATURE DI OCCHIALI

CERNIERA PER MONTATURE DI OCCHIALI

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una cerniera per montature di occhiali, per l'articolazione della stanghetta alla lente o al frontale.

Oggigiorno sono note diverse strutture di cerniere di articolazione della stanghetta al frontale o alla lente di un occhiale.

Molto diffuse sono le cerniere che comprendono un perno che ha sede in occhielli previsti sulle due parti da incernierare, le quali in uso risultano ruotabili intorno all'asse di tale perno.

Tali strutture presentano l'inconveniente di risultare strutturalmente complesse e quindi di complicata e costosa realizzazione anche a causa delle loro ridotte dimensioni.

Inoltre, proprio a causa delle loro ridotte dimensioni i loro componenti risultano generalmente fragili.

Il compito del presente trovato è quello di realizzare una cerniera che ovvii a tale inconveniente risultando strutturalmente più semplice delle cerniere oggi note.

Nell'ambito di tale compito, uno scopo del trovato

è quello di proporre una cerniera più leggera delle cerniere oggi note.

Un altro scopo del trovato è quello di realizzare una cerniera più solida delle cerniere oggi note.

Ancora uno scopo del trovato è quello di proporre un cerniera per montatura strutturalmente semplice e di facile impiego, che possa essere prodotta con costi contenuti.

Questo compito, nonchè questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una cerniera per montature di occhiali, per l'articolazione della stanghetta alla lente o al frontale, caratterizzata dal fatto di essere costituita da un elemento monolitico, in materiale composito, elasticamente flessibile in una direzione di flessione definente la rotazione di divaricazione e di abbattimento di detta stanghetta rispetto a detto frontale, essendo altrimenti rigido alla flessione ed alla torsione.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, della cerniera per montature di occhiali secondo il trovato, illustrata, a titolo indicativo e non

limitativo, negli uniti disegni, in cui:

- la figura 1 illustra una cerniera secondo il trovato, in pianta vista dall'alto;
- la figura 2 illustra un particolare ingrandito di una montatura di occhiale presentante una cerniera secondo il trovato, in vista prospettica.

E' da notare che tutto quello che nel corso della procedura di ottenimento del brevetto si rivelasse già noto, si intende non essere rivendicato ed oggetto di stralcio dalle rivendicazioni.

Con riferimento alle figure citate, è globalmente indicata con 10 una cerniera per montature di occhiali, per l'articolazione della stanghetta 11 alla lente di una montatura in tre parti non illustrata nelle allegate figure, o al frontale 12 di una montatura integrale.

Secondo il trovato, una particolare peculiarità della cerniera 10 consiste nel fatto che è costituita da un elemento monolitico 13, in materiale composito, elasticamente flessibile in una direzione di flessione A definente la rotazione di divaricazione e di abbattimento della stanghetta 11 rispetto al frontale 12, essendo altrimenti rigido alla flessione ed alla torsione.

Vantaggiosamente detto materiale composito comprende fibra di carbonio.

L'elemento monolitico 13 preferibilmente presenta una forma appiattita così da avere una sezione resistente minore nella direzione definita dalla direzione di flessione A, presentando quindi una maggiore sezione resistente in direzione perpendicolare alla direzione di flessione A e contestualmente resistenza alla torsione.

Di più, in particolari forme realizzative, non illustrate nelle figure allegate, la cerniera opportunamente è in corpo unico con la stanghetta, e/o in corpo unico col frontale di una montatura integrale, anche detta stanghetta e detto frontale essendo realizzati in detto materiale composito.

La cerniera 10 preferibilmente comprende mezzi di connessione al frontale 12, o ad una lente di una montatura in tre pezzi, come viti di bloccaggio 14, o simili.

Inoltre, sono opportunamente previsti mezzi di fissaggio alla stanghetta 11, come viti di fissaggio 15.

Vantaggiosamente, la cerniera 10 definisce a riposo un'angolazione B, tra stanghetta 11 ed il

frontale 12, o la lente in montature in tre parti, sostanzialmente minore di 90° , e preferibilmente circa pari a 75° .

Durante l'impiego, una montatura provvista di cerniera 10 quando non è costretta in una particolare configurazione di apertura o di chiusura, ossia quando è in una configurazione di riposo, presenta le stanghette 11 divaricate dal frontale 12, ognuna di circa 75° .

Con particolare riferimento alle configurazioni della cerniera 10 illustrate in linea tratteggiata in figura 1, per vestire l'occhiale, l'utente divarica le stanghette 11 flettendo elasticamente le cerniere 10 che le articolano al frontale 12.

Analogamente, per riporre l'occhiale in una tasca o in una custodia, l'utente ripiega le stanghette 11 sul frontale 12, flettendo elasticamente le cerniere 10.

Si è in pratica constatato come il trovato raggiunga il compito e gli scopi preposti realizzando una cerniera che risulta strutturalmente più semplice delle cerniere oggi note essendo composta unicamente da una linguetta in materiale composito di fibra di carbonio, che

inoltre le conferisce particolare leggerezza e solidità.

Una cerniera secondo il trovato risulta inoltre strutturalmente semplice e di facile impiego nonché 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, purché compatibili con l'uso specifico, 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) Cerniera per montature di occhiali, per l'articolazione della stanghetta (11) alla lente o al frontale (12), caratterizzata dal fatto di essere costituita da un elemento monolitico (13), in materiale composito, elasticamente flessibile in una direzione di flessione (A) definente la rotazione di divaricazione e di abbattimento di detta stanghetta (11) rispetto a detto frontale (12), essendo altrimenti rigido alla flessione ed alla torsione.

2) Cerniera per montature di occhiali, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto materiale composito comprende fibra di carbonio.

3) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto elemento monolitico (13) presenta una forma appiattita, la direzione di suo minore spessore definendo detta direzione di flessione A.

4) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere in corpo unico

con detta stanghetta, anch'essa essendo realizzata in detto materiale composito.

5) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni da 1 a 3, caratterizzato dal fatto di essere in corpo unico con detto frontale, essendo anch'esso essendo realizzato in detto materiale composito.

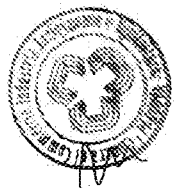
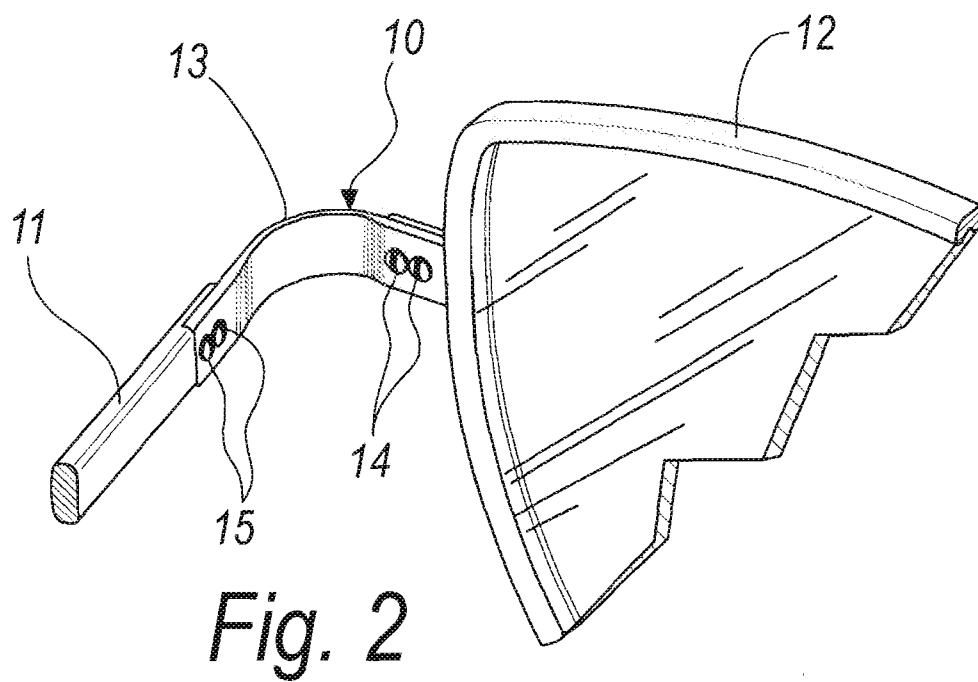
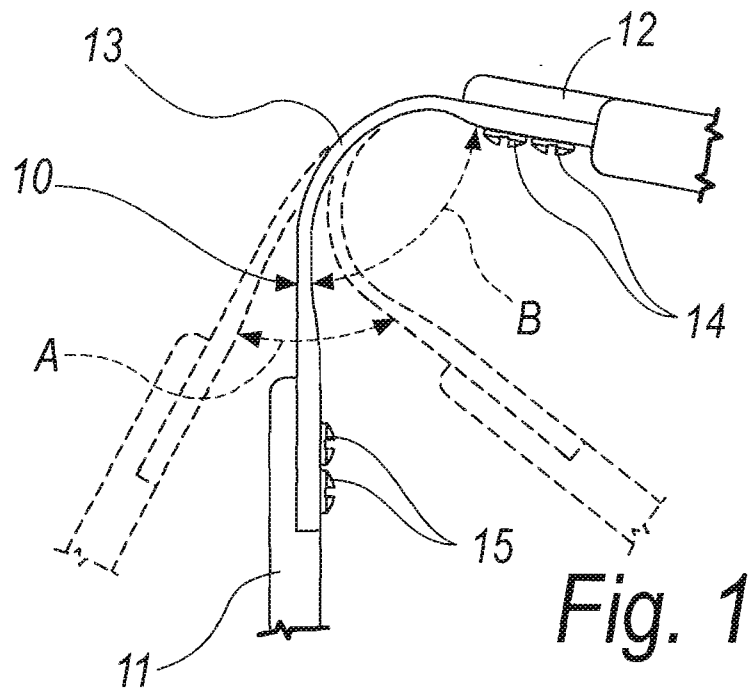
6) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di connessione ad una lente di una montatura in tre pezzi o a detto frontale (12) di una montatura integrale.

7) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di definire a riposo un'angolazione (B) tra detta stanghetta (11) e detto frontale (12) o lente, sostanzialmente minore di 90° .

8) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di definire a riposo un'angolazione (B) tra detta stanghetta (11) e detto frontale (12) o lente, circa pari a 75° .

9) Cerniera per montature di occhiali, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

PD 2009 R 000 130



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
 Ordine Nazionale dei Consulenti
 in Proprietà Industriale
 — No. 43 —