



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900536297
Data Deposito	02/08/1996
Data Pubblicazione	02/02/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	02	C		

Titolo

STRUTTURA DI OCCHIALI

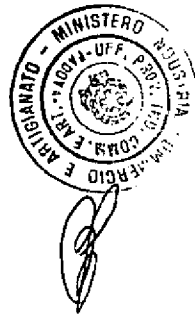
PD 96U000076

PL/14281

"STRUTTURA DI OCCHIALI"

A nome: Ditta CELES OPTICAL S.R.L.

con sede a FEDEROBBA (Treviso)



DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una struttura di occhiali del tipo comprendente una montatura avente un frontale almeno parzialmente realizzato mediante filo metallico sagomato per deformazione plastica.

Come è noto oggiigiorno, sono particolarmente apprezzati per la loro leggerezza, coniugata ad una elevata resistenza meccanica, occhiali con struttura realizzata mediante filo metallico sagomato.

In particolare oggiigiorno sono sempre più numerosi i modelli di occhiali che comprendono un frontale per l'appunto almeno parzialmente realizzato mediante filo metallico.

Tale filo metallico è sagomato normalmente a definire le cornici di supporto per le lenti le quali oggiigiorno vengono montate sostanzialmente per forzatura elastica delle cornici stesse, realizzate ad anello chiuso.

Tale operazione tuttavia comporta notevoli rischi per le lenti (rottura, graffio eccetera) e non assicura risultati finali accettabili.

Infatti per ridurre al massimo eventuali difetti di montatura sia il telaio che le lenti devono essere lavorate con livelli di precisione dimensionale e di preparazione della superficie piuttosto elevati.

A ciò va aggiunto il fatto che il montaggio della lente nella rispettiva cornice risulta oggettivamente complicato e richiede



operatori particolarmente esperti in tale operazione.

Compito principale del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali che elimini sostanzialmente le complicazioni e i rischi derivanti dal montaggio delle lenti su cornici costituite sostanzialmente da filo metallico sagomato per deformazione plastica.

In relazione del compito principale uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali nella quale il montaggio della lente, preventivamente lavorata, possa essere effettuato anche da personale non particolarmente specializzato.

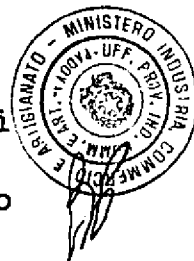
Altro scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali che consenta il raggiungimento di livelli estetici particolarmente apprezzabili.

Ancora uno scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali particolarmente robusta e nella quale le lenti, sia in fase di montaggio sia in fase d'uso, siano quanto più possibile protette da danneggiamenti tipo rotture o strisciamenti.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali nella quale il montaggio della lente non richieda nessun tipo di deformazione plastica o elastica del telaio.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una struttura di occhiali producibile con tecnologie note.

Il compito principale, e gli scopi preposti ed altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una struttura di occhiali del tipo comprendente una montatura avente un frontale almeno parzialmente realizzato mediante filo metallico



sagomato per deformazione plastica, detta struttura di occhiali caratterizzandosi per il fatto che il filo metallico costituente detto frontale, in corrispondenza di ognuna delle zone oculari è sagomato a definire una relativa cornice di supporto per la relativa lente, aperta, prima dell'inserimento di quest'ultima, in corrispondenza del collegamento articolato con la corrispondente stanghetta, relativamente alla porzione aperta di ognuna di dette cornici il filo metallico proseguendosi a definire un primo capo associato all'articolazione della stanghetta ed un secondo capo sagomato a rimanere sostanzialmente parallelo al primo essendo presenti mezzi di bloccaggio, comprendenti almeno un elemento anulare inseribile a scatto, atti a mantenere impaccati tra loro detti primo e secondo capo a realizzare una chiusura reversibile della corrispondente cornice ed a bloccare la relativa lente dopo che quest'ultima è stata montata.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non per questo limitativo della sua portata, nelle allegate tavole di disegni in cui:

la fig. 1 illustra in assonometria occhiali con struttura secondo il trovato;

la fig. 2 illustra, in proiezione ortogonale gli occhiali di fig. 1;

la fig. 3 illustra in proiezione ortogonale parzialmente sezionata un particolare degli occhiali di fig. 1;

la fig. 4 illustra in assonometria un'altro particolare degli



occhiali di fig. 1;

la fig. 5 illustra, sempre in assonometria, il particolare di fig. 4 in un'altra fase del montaggio.

Con particolare riferimento alle figg. da 1 a 5, occhiali, con struttura secondo il trovato, vengono complessivamente indicati con il numero 10.

Gli occhiali 10 in questo caso comprendono una montatura complessivamente indicata con 11 avente un frontale 12 realizzato mediante filo metallico sagomato per deformazione plastica.

Gli occhiali 10 comprendono, sempre in questo caso, anche due stanghette 13 anch'esse realizzate mediante filo metallico sagomato.

Il filo metallico costituente il frontale 13, in corrispondenza di ognuna delle zone oculari è sagomato a definire una relativa cornice 14 di supporto per una relativa lente 15, aperta, prima dell'inserimento di quest'ultima in corrispondenza del collegamento articolato complessivamente indicato con 16 con la corrispondente stanghetta 13.

In questo caso il bordo laterale della lente 15 viene opportunamente preparato definendo su di esso una scanalatura 17 sostanzialmente controsagomata al filo metallico definente la relativa cornice 14 che in essa, in assemblaggio, va ad inserirsi.

Relativamente alla porzione aperta di ognuna delle cornici 14, in questa forma realizzativa, il filo metallico si prosegue a definire un primo capo 18 associato al collegamento articolato 16 corrispondente, ed un secondo capo 19 sagomato a rimanere sostanzialmente parallelo al primo capo 18.



Gli occhiali 10 sono dotati di mezzi di bloccaggio che in questo caso si concretizzano, per ognuna delle cornici 14, in un corrispondente elemento anulare 20 inseribile su detti primo e secondo capo 18 e 19 accoppiati.

Ognuno degli elementi anulari 20 quindi è atto a mantenere impaccati i relativi primo e secondo capo 18 e 19 realizzando così anche una chiusura reversibile della cornice 14 corrispondente.

La chiusura della cornice 14 determina a sua volta il bloccaggio della relativa lente 15 dopo che essa è stata montata.

In questo caso la stabilità di accoppiamento di ognuno degli elementi anulari 20 è determinata da una corrispondente cava 21 definita in ognuno dei secondi capi 19.

Più precisamente quando ognuno degli elementi anulari 20 viene inserito a realizzare l'impaccamento del primo e del secondo capo 18 e 19, parte di esso va ad alloggiarsi nella corrispondente cava 21 a stabilizzare la chiusura della relativa cornice 14.

Opportunamente quindi l'inserimento di ognuno degli elementi anulari 20 sui relativi primo e secondo capo 18 e 19 accoppiati avviene per leggera interferenza e deformazione plastica degli anelli elastici 20 stessi.

In pratica si è constatato come il presente trovato abbia portato a soluzione il compito e gli scopi ad esso preposti.

In particolare è da osservare come la possibilità di avere la cornice aperta in fase di assemblaggio consenta un facile montaggio del corrispondente lente senza che sia necessario procedere a deformazioni



elastiche o elastoplastiche della montatura.

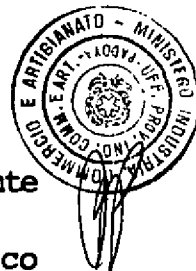
Ciò comporta minori esigenze di precisione nelle lavorazioni sia della lente sia della montatura ed evita, che la lente stessa possa subire, in fase di montaggio danneggiamenti o rotture.

Il montaggio degli occhiali, secondo il trovato viene poi completato in modo estremamente semplice per inserimento a scatto dei corrispondenti elementi anulari, secondo un'operazione eseguibile anche da personale non particolarmente specializzato.

Alla semplicità di montaggio tuttavia corrisponde anche una altrettanto elevata solidità strutturale degli occhiali secondo il trovato i quali, possono essere prodotti anche secondo modelli di elevato pregio stilistico estetico.

Il presente trovato è suscettibile di modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo, nonchè i particolari costruttivi possono essere sostituiti con altri elementi tecnicamente equivalenti.

I materiali, nonchè le dimensioni possono essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

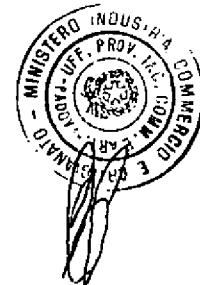
RIVENDICAZIONI

1) Struttura di occhiali del tipo comprendente una montatura avente un frontale almeno parzialmente realizzato mediante filo metallico sagomato per deformazione plastica, detta struttura di occhiali caratterizzandosi per il fatto che il filo metallico costituente detto frontale, in corrispondenza di ognuna delle zone oculari è sagomato a definire una cornice di supporto per la relativa lente, aperta, prima dell'inserimento di quest'ultima, in corrispondenza del collegamento articolato con la corrispondente stanghetta, relativamente alla porzione aperta di ognuna di dette cornici, il filo metallico proseguendosi a definire un primo capo associato all'articolazione della stanghetta, ed un secondo capo sagomato a rimanere sostanzialmente parallelo al primo essendo presenti mezzi di bloccaggio comprendenti almeno un elemento anulare inseribile a scatto, atti a mantenere impaccati tra loro detti primo e secondo capo a realizzare una chiusura reversibile della corrispondente cornice ed a bloccare la relativa lente dopo che quest'ultima è stata montata.

2) Struttura di occhiali come dalla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che in corrispondenza di ognuno di detti secondi capi è definita una cava nella quale va a collocarsi parte del corrispondente elemento anulare a realizzare la stabilità di posizionamento di quest'ultimo.

3) Struttura di occhiali come alle rivendicazioni 1 e 2 caratterizzata dal fatto che ognuno degli elementi anulari è inseribile nei corrispondenti detti primo e secondo capo, con leggera interferenza.

PD 96U000076



4) Struttura di occhiali del tipo comprendente un telaio avente un frontale almeno parzialmente realizzato mediante filo metallico sagomato per deformazione plastica, come ad una o più delle rivendicazioni precedenti che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per Incarico

Ditta CELES OPTICAL S.R.L

Il Mandatario

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

PD R 00200
PD 96U 000076

