

[emblem]
ITALIAN REPUBLIC

**MINISTRY OF ECONOMIC DEVELOPMENT
DIRECTORATE GENERAL FOR THE FIGHT AGAINST COUNTERFEITING
ITALIAN PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

APPLICATION NUMBER	102001900931684
Filing Date	05/22/2001
Publication Date	11/22/2002

Title

EYEGASSES WITH TILTABLE RODS

International Class: [handwritten:] *G02C 05/00*

Description of the invention entitled:

“EYEGLASSES WITH TILTABLE RODS”

on behalf of DELLA PIETA ROBERTO, of Italian nationality, residing at Via IV Ottobre – 32010 CASTELLAVAZZO (BL) and DAMIAN ANCHISE, of Italian nationality, residing at Via Igne, 199 – 32013 Longarone (BL).

filed on [stamp:] MAY 22, 2001 under no. [hw:] *2001* [stamp:] UD A000094

FIELD OF APPLICATION

This invention refers to eyeglasses of the type with at least partially tiltable rods, suitable for facilitating operations of putting on and removing the eyeglasses by a user.

More specifically, the invention refers to eyeglasses in which at least one external section of the respective rods is suitable, rotating or tilting on itself, to assume an initial position at least slightly spread toward the outside, in which the operations of putting on and removing the eyeglasses are facilitated, and at least a second position partially tilted or rotated toward the inside, assumed when the eyeglasses are worn normally by the user.

The invention advantageously applies to eyeglasses having rigid frames with a fixed hinge, for

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

example intended for a sporting or similar use, or as protection for particular work activities, or more generally in all eyeglasses in which the rods present a structure at least partially wrapping around the user's head.

PRIOR ART

Eyeglasses in which the rods present a structure at least partially wrapping around the user's head, to perform both a practical function of accentuation of the holding, including in special conditions of stress, as well as an aesthetic and ergonomic function, are well-known.

This type of eyeglasses presents, in certain cases, the inconvenience of creating problems for the user in the operations of putting on and removing the eyeglasses. Indeed, the wrapping structure of the rods causes the external ends of the same to be, at least slightly, converging toward one another, to not create pressure on the nape; however, this reduces the useful space of insertion of the head.

In certain cases, to facilitate putting on and removing the eyeglasses, it is possible to take

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

advantage of the partial elasticity of the stems, stretching them with respect to the respective hinges connecting to the frames.

Sometimes, however, this operation is not possible, thus creating inconveniences and annoyances for the user who finds himself or herself wearing this type of eyeglasses

This happens, in particular, when the eyeglasses must be put on under a helmet, for example for sports, for work or another type of helmet, inserting the stems in the space between the helmet, or sub-helmet, and the head. Such an insertion may cause considerable annoyances for the user, due to the fact that the ends of the rods scrape against the head both when the eyeglasses are put on as well as when they are removed.

In other cases, as a result of this problem, the eyeglasses are put on incorrectly.

The Applicants, in order to resolve this issue with a simple, economic and easy-to-implement solution, but at the same time extremely practical, have designed and built this invention.

OVERVIEW OF THE INVENTION

This invention is expressed and characterized essentially in the primary claim.

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

Other innovative characteristics of the invention are expressed in the secondary claims.

The primary purpose of the invention is to build eyeglasses of the type with at least partially wrapping rods and which are ergonomic, in which the operations of putting on and removing the eyeglasses are facilitated, in particular in situations in which the eyeglasses must be put on under a helmet, a sub-helmet, straps or laces for holding or other elements that limit the space for insertion.

In accordance with this purpose, the eyeglasses according to the invention present rods containing at least one external section suitable to assume, through rotation or tilting on itself, an initial position at least slightly spread apart from the outside, in which the operations of putting on and removing the eyeglasses are facilitated, and at least a second position partially tilted or rotated toward the inside, assumed when the eyeglasses are worn normally by the user.

The user, therefore, before putting on the eyeglasses, has external sections of the rods in their initial position, spreading the ends of the same toward the outside and expanding the useful space for

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

insertion of the head; having put them on, these external sections are tilted or rotated in their second position, in which the rods adhere to the user's head.

For the extraction of the eyeglasses, the user may or may not execute the reverse operation of spreading the rods.

In a preferential solution, the rods of the eyeglasses, according to the invention, are each constituted by an initial section, or internal section, connected to the lenses, or to the respective frame, if present, and by at least a second element, or external section, combined with said internal section; this second element is partially tiltable or rotatable, on itself and with respect to this internal section, between said first and said second position.

According to a solution of the invention, the internal section is made of metal and the external section is made of soft material, such as rubber or plastic, for example.

According to the invention, said internal section presents a terminal part suitable to be inserted in an opportune section recess made in said external section.

In a first solution, the terminal part of the internal section is substantially flattened.

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

According to one variant, this part is polygonal: in a first solution, this part is rectangular, while in another solution, this part is substantially squared.

According to other variants, this terminal part is pentagonal or hexagonal.

The recess obtained in said external section presents at least one section having a greater width than the width of the terminal part of the internal section; this allows for rotating or tilting on itself the external section with a maximum defined route between the corners of the transversal section of the terminal part of the internal section; in this case, these corners serve as stopping elements for the rotation of said external section.

According to an additional variant, said terminal part presents hooking means aimed at blocking axially, after the first insertion and in a substantially definitive manner, the external section of the respective internal section of the rod.

ILLUSTRATION OF THE DRAWINGS

These and other characteristics of this invention will be clear from the following description of a

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

preferential form of manufacture, provided for example and not limited purposes, with reference to the attached drawings in which:

- fig. 1 illustrates a pair of eyeglasses according to this invention;
- fig. 2 illustrates a partially sectioned particular area of the rod of the eyeglasses of fig. 1;
- fig. 3 illustrates a variant of fig. 2;
- fig. 4 illustrates a section along line A-A of the rod of fig. 2 in a first position;
- fig. 5 illustrates a section along line A-A of the rod of fig. 2 in a second position;
- fig. 6 illustrates a particular area of the rod of fig. 2;
- fig. 7 illustrates a particular area of the rod of fig. 3.

DESCRIPTION OF CERTAIN PREFERENTIAL FORMS
OF MANUFACTURE OF THE INVENTION

With reference to fig. 1, a pair of eyeglasses 10 according to this invention include two lenses 11, for example for sun, sight, protection or similar, mounted on a metallic frame 12, advantageously made of

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

titanium or a similar material.

On said frame 12, there are two rods hinged 13, each defined by an internal section 13a and by an external section 13b.

The internal section 13a is, in this case, of the same material as the frame 12, while the external section 13b is made of soft material, advantageously rubber or plastic.

These two sections 13a and 13b are selectively combinable with one another, as seen in the solution illustrated in fig. 2, through insertion of a terminal part 22 of the internal section 13a within a combined recess 21 made in the external section 13b.

This terminal part 22 is around 5 to 25 mm long, advantageously 15 mm, and presents an end appendix 22a of a reduced height, which serves as an invitation to insert within the recess 21. This appendix 22a presents a length of between 5 and 15 mm, advantageously around 10 mm.

In the insertion phase, the terminal part 22 forces against the softer material of which the recess 21 obtained in the external section 13b is constituted, elastically deforming it, at least slightly; this ensures a sufficiently stable axial coupling that avoids accidental slipping during the use of the eyeglasses

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

10.

The recess 21 presents a substantially rectangular transversal section of a greater length than the length of the terminal part 22 (figures 2-5), but of a slightly lesser height, in order to materialize the interference between the materials that ensures the reciprocal axial locking.

In a preferential manufacture solution, if the transversal section of the terminal part 22 has dimensions of around 0.7 mm x 3.5 mm, the recess 21 will have a transversal section of around 1.7 mm x 3 mm.

This greater length of the recess 21, which in this case is around 1 mm, allows the external section 13b to rotate or oscillate with respect to the internal section 13am, combined with the frame 13 of the lenses 11.

The rotation or tilting of the external section 13b, having a rotation axis the internal section 13a, allows for the selective movement of a first position spread toward the outside, in which the operations of putting on or removing the eyeglasses 10 are facilitated, to a second position rotated toward the inside (figures 1, 4, 5), in which said external section 13b adheres to the user's head.

The rotation occurs with stress, through elastic deformation of the material of which the recess 21

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

is constituted, caused by the reciprocal movement between the external section 13b and the internal section 13a.

The route between the first and second position may assume a value of around 10mm and is substantially defined between two consecutive corners of the section of the terminal part 22 which serve as stops with respect to the internal perimeter of the recess 21.

In this first solution (fig. 2), the internal section 13a and the external section 13b are combined with one another in height and reciprocally locked thanks to the interference of the material of the first section of the terminal part 22, which is higher than the height of the recess 21.

In a second solution (fig. 3), the terminal part 22 presents, substantially terminally, a hooking element 23 (fig. 6), suitable to axially hook, and permanently, with a combined position 26 obtained perimeter-wise within the recess 21.

In correspondence with the support zone of the hooking element 23, a gap will be created in the recess 21, through at least two holes, to be able to facilitate the rotation of said hooking element 23.

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

With the eyeglasses 10, according to this invention, it is therefore sufficient to arrange the external sections 13b of the rods 13 in their first position, to expand the useful space and to wear the eyeglasses 10, also wearing a helmet, a sub-helmet, a hard hat or other elements that limit the space for insertion of the rods 13.

Once the eyeglasses have been put on 10, the terminal sections 13b are reported in their second position, in order to ensure proper holding of said eyeglasses 10 even in conditions of particular stresses.

It is obvious, however, that modifications and/or additions of parts may be made to the eyeglasses 10 described so far, without thereby falling outside of the scope of this invention.

For example, the transversal section of the internal section 13a may have any polygonal shape, such as pentagonal, hexagonal or similar.

It is also obvious that, although this invention has been described with reference to specific examples, an industry expert may build other equivalent forms of eyeglasses with tiltable rods falling within the scope of this invention.

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

CLAIMS

- 1 - Eyeglasses including lenses (11) and two support rods (13), **characterized by the fact that** at least one external section (13b) of at least one of said rods (13) is suitable, rotating or tilting on itself, to assume an initial position at least slightly spread toward the outside, in which the operations of putting on and removing the eyeglasses are facilitated (10), and at least a second position partially tilted or rotated toward the inside, assumed when the eyeglasses (10) are worn normally by a user.
- 2 - Eyeglasses such as claim 1, **characterized by the fact that** each of said support rods (13) includes an internal section (13a) suitable to be coupled with a combined recess (21) built longitudinally to said external section (13b).
- 3 - Eyeglasses such as claim 1, **characterized by the fact that** said internal section (13a) presents a transversal polygonal section.
- 4 - Eyeglasses such as claim 2, **characterized by the fact that** said internal section (13a) includes a

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

terminal part (22) suitable to be inserted with interference in said recess (21).

5 - Eyeglasses such as claim 4, **characterized by the fact that** said terminal part (22) presents, in a transversal section, a height greater than that of said recess (21) in order to materialize said interference, and a lesser length in order to allow for the rotation of said external section (13b) with respect to said internal section (13a) between said first and second positions.

6 - Eyeglasses such as claim 4, **characterized by the fact that** said terminal part (22) presents an end appendix (22a) of a reduced height with the function of facilitating the axial insertion of the external section (13b) on the internal section (13a).

7 - Eyeglasses such as claim 4, **characterized by the fact that** said terminal part (22) includes, substantially in correspondence with its ends, hooking means (23) suitable to axially lock the external section (13b) to the internal section (13a).

8 - Eyeglasses such as claim 7, **characterized by the fact that** on the internal perimeter of said recess

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

(21) it is suitable for a position to be obtained (26) in which it is suitable for said hooking means to be anchored (23).

9 - Eyeglasses with tiltable rods substantially as described, with reference to the attached drawings.

p. Della Pieta Roberto and Damian Anchise

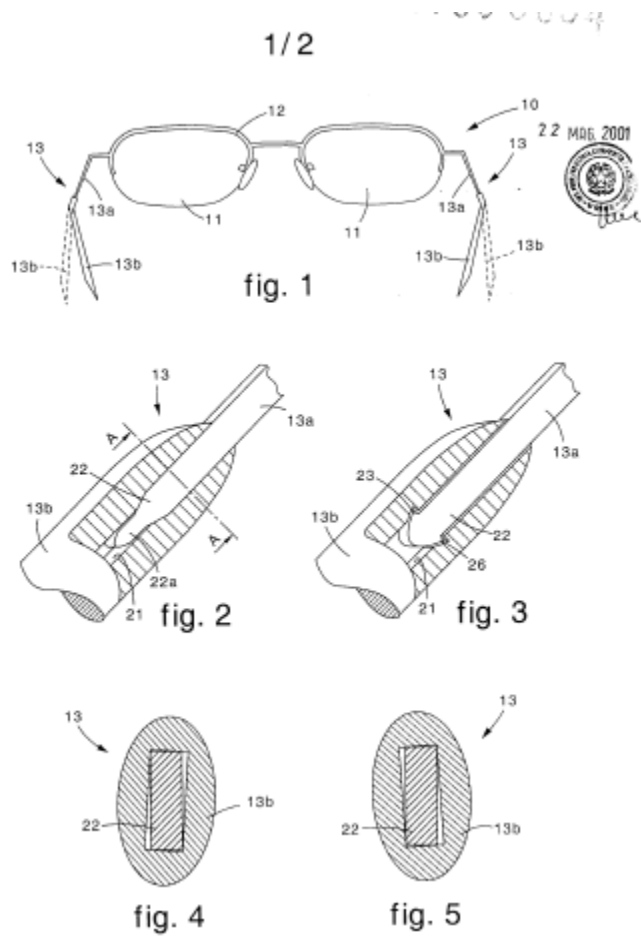
sl/at - Udine, 05/21/2001

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

ref. glp M2-1879

[stamp:] UD [hw:] 2001 [stamp:] A000094



[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

ref. glp M2-1879

[stamp:] UD [hw:] 2001 [stamp:] A000094

2/2

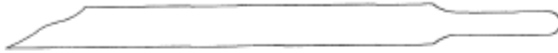


fig. 6

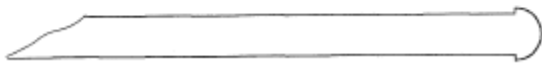


fig. 7

[stamp:] The agent [initials]
GIAN CARLO DAL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.la Cavernalis 6/8 – 33100 UDINE

[right margin:] [stamp:] MAY 22, 2001 [stamp:] PROVINCIAL OFFICE OF INDUSTRY, COMMERCE
AND ARTISANSHIP - UDINE - [signature]

DECLARATION OF JACOB CUTTLER

I, Jacob Cuttler, pursuant to 28 U.S.C. § 1746, hereby declare as follows:

1. I am a Translator at TransPerfect, Inc.
2. I submit this declaration to certify the accuracy of the English translation of Publication of Italian Patent Application 102001900931684.
3. My statements are based on personal knowledge and my review of Publication of Italian Patent Application 102001900931684 and its Italian to English translation. If called as a witness about the facts contained in these statements, I could testify competently based on such personal knowledge and the investigation I have conducted.
4. Attached as Exhibit A is a true and accurate copy of Publication of Italian Patent Application 102001900931684.
6. The Publication of Italian Patent Application 102001900931684 Translation is a true and accurate translation of Publication of Italian Patent Application 102001900931684 from Italian to English.
7. All statements made herein of my own knowledge are true, and all statements made on information and belief are believed to be true. Further, I am aware that these statements are made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. § 1001. I declare under penalty of perjury that the foregoing is true and correct.

I declare under penalty of perjury under the laws of the United States of America that the foregoing is true and correct. Executed on 5/29/2024, in Las Vegas, Nevada.



JACOB CUTTLER



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

DOMANDA NUMERO	102001900931684
Data Deposito	22/05/2001
Data Pubblicazione	22/11/2002

Titolo

OCCHIALI CON ASTE INCLINABILI.

Classe Internazionale: G02C 05/00

Descrizione del trovato avente per titolo:

"OCCHIALI CON ASTE INCLINABILI"

a nome DELLA PIETA' ROBERTO, di nazionalità italiana
5 residente in Via IV Ottobre - 32010 CASTELLAVAZZO
(BL) e DAMIAN ANCHISE di nazionalità italiana
residente in Via Igne, 199 - 32013 Longarone (BL).

dep. il 22 MAG. 2001

al n.

* * * * *

UD 2001 A 00 0094



10

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente trovato si riferisce ad occhiali del tipo con aste almeno parzialmente inclinabili, atte a favorire le operazioni di mettersi e togliersi gli occhiali da parte di un utilizzatore.

15 Più in particolare, il trovato si riferisce ad occhiali in cui almeno un tratto esterno delle relative aste è idoneo, ruotando od inclinandosi su sé stesso, ad assumere una prima posizione almeno leggermente divaricata verso l'esterno, in cui
20 vengono facilitate le operazioni di mettersi e togliersi gli occhiali, ed almeno una seconda posizione parzialmente inclinata o ruotata verso l'interno, assunta quando gli occhiali vengono normalmente indossati dall'utilizzatore.

25 Il trovato si applica vantaggiosamente sugli

22 MAR. 2001



occhiali aventi una montatura rigida con cerniera
fissa, ad esempio destinati ad un utilizzo sportivo o
simile, oppure come protezione per particolari
attività lavorative, o più in generale in tutti gli
5 occhiali in cui le aste presentano una conformazione
almeno parzialmente fasciante attorno alla testa
dell'utilizzatore.

STATO DELLA TECNICA

Sono noti gli occhiali in cui le aste presentano
10 una conformazione almeno parzialmente fasciante
attorno alla testa dell'utilizzatore, per assolvere
sia ad una funzione pratica di accentuazione della
tenuta, anche in particolari condizioni di
sollecitazione, sia ad una funzione estetica ed
15 ergonomica.

Questo tipo di occhiali presenta, in alcuni casi,
l'inconveniente di creare problemi all'utilizzatore
nelle operazioni di mettersi e togliersi gli
occhiali. Infatti, la conformazione fasciante delle
20 aste fa sì che le estremità esterne delle stesse
siano, almeno leggermente, convergenti una verso
l'altra, per non creare pressione sulla nuca; ciò
però riduce lo spazio utile di inserimento della
testa.

25 In alcuni casi, per facilitare la calzata e

22

l'estrazione degli occhiali è possibile sfruttare la parziale elasticità delle stanghette, divaricandole rispetto alle relative cerniere di collegamento alla montatura.

5 Talvolta, tuttavia, tale operazione non è possibile, ciò creando inconvenienti e fastidi all'utilizzatore che si trovi ad indossare tale tipo di occhiali.

Ciò accade, in particolare, quando gli occhiali
10 devono essere calzati al di sotto di un casco, ad esempio sportivo, da lavoro o di altro tipo, infilando le stanghette nello spazio tra il casco, o sottocasco, e la testa. Un tale inserimento può provocare notevoli fastidi all'utilizzatore, per il
15 fatto che le estremità delle aste vengono fatte strisciare contro la testa sia quando gli occhiali vengono indossati che quando vengono tolti.

In altri casi, a causa di tale problema, gli occhiali vengono calzati in modo non corretto.

20 I Richiedenti, per risolvere tale inconveniente con una soluzione semplice, economica e facile da realizzare, ma nel contempo estremamente pratica, hanno progettato e realizzato il presente trovato.

ESPOSIZIONE DEL TROVATO

25 Il presente trovato è espresso e caratterizzato

22 MAG. 2001



essenzialmente nella rivendicazione principale.

Altre caratteristiche innovative del trovato sono espresse nelle rivendicazioni secondarie.

Scopo principale del trovato è quello di realizzare
5 degli occhiali del tipo con aste almeno parzialmente
fascianti ed ergonomiche, in cui vengano facilitate
le operazioni di mettersi e togliersi gli occhiali,
in particolare nelle situazioni in cui gli occhiali
devono essere calzati al di sotto di un casco, un
10 sottocasco, di cinghie o lacci di trattenimento o di
altri elementi che limitano lo spazio di inserimento.

In accordo con tale scopo, gli occhiali secondo il
trovato presentano aste comprendenti almeno un tratto
esterno atto ad assumere, tramite rotazione od
15 inclinazione su sé stesso, una prima posizione almeno
leggermente divaricata verso l'esterno, in cui
vengono facilitate le operazioni di mettersi e
togliersi gli occhiali, ed almeno una seconda
posizione parzialmente inclinata o ruotata verso
20 l'interno, assunta quando gli occhiali vengono
normalmente indossati dall'utilizzatore.

L'utilizzatore, pertanto, prima di indossare gli
occhiali dispone i tratti esterni delle aste nella
loro prima posizione, divaricando le estremità delle
25 stesse verso l'esterno ed allargando lo spazio utile

22 MAG 1986



di inserimento della testa; eseguita la calzata, tali tratti esterni vengono inclinati o ruotati nella loro seconda posizione, in cui le aste aderiscono alla testa dell'utilizzatore.

5 Per l'estrazione degli occhiali, l'utilizzatore può o meno eseguire l'operazione inversa di divaricazione delle aste.

In una soluzione preferenziale, le aste degli occhiali secondo il trovato sono costituite ciascuna
10 da un primo tratto, o tratto interno, solidale alle lenti, od alla relativa montatura, se presente, e da almeno un secondo elemento, o tratto esterno, accoppiato a detto tratto interno; tale secondo
elemento è parzialmente inclinabile o ruotabile, su
15 sé stesso e rispetto a tale tratto interno, tra detta prima e detta seconda posizione.

Secondo una soluzione del trovato, il tratto interno è realizzato in metallo ed il tratto esterno è realizzato in materiale morbido, quale ad esempio
20 gomma o plastica.

Secondo il trovato, detto tratto interno presenta una parte terminale atta ad essere inserita in una cava di sezione opportuna realizzata in detto tratto esterno.

25 In una prima soluzione, la parte terminale del

22 MAG. 2001



tratto interno ha forma sostanzialmente appiattita.

Secondo una variante, tale parte ha forma poligonale: in una prima soluzione tale parte è di forma rettangolare, mentre in un'altra soluzione tale
5 parte è di forma sostanzialmente quadrata.

Secondo altre varianti, tale parte terminale ha forma pentagonale od esagonale.

La cava ricavata in detto tratto esterno presenta almeno un tratto avente una larghezza maggiore
10 rispetto alla larghezza della parte terminale del tratto interno; ciò consente di ruotare od inclinare su sé stesso il tratto esterno con una corsa massima definita tra gli spigoli della sezione trasversale della parte terminale del tratto interno; in questo
15 caso, tali spigoli fungono da elementi di battuta per la rotazione di detto tratto esterno.

Secondo un'ulteriore variante, detta parte terminale presenta mezzi di aggancio atti a bloccare assialmente, dopo il primo inserimento ed in modo
20 sostanzialmente definitivo, il tratto esterno al relativo tratto interno dell'asta.

ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

Queste ed altre caratteristiche del presente trovato saranno chiare dalla seguente descrizione di
25 una forma preferenziale di realizzazione, fornita a

Police

- 10

20

20

25

22 MAG. 2001



Su detta montatura 12 sono incernierate due aste 13, ognuna definita da un tratto interno 13a e da un tratto esterno 13b.

Il tratto interno 13a è, nel caso di specie, dello
5 stesso materiale della montatura 12, mentre il tratto esterno 13b è realizzato in materiale morbido, vantaggiosamente gomma o plastica.

Tali due tratti 13a e 13b sono fra loro selettivamente accoppiabili, come si vede nella
10 soluzione illustrata in fig. 2, mediante inserimento di una parte terminale 22 del tratto interno 13a all'interno di una coniugata cava 21 realizzata nel tratto esterno 13b.

Tale parte terminale 22 è lunga da circa 5 a 25 mm,
15 vantaggiosamente 15 mm, e presenta un'appendice di estremità 22a di altezza ridotta che funge da invito all'inserimento entro la cava 21. Tale appendice 22a presenta una lunghezza compresa tra 5 e 15 mm, vantaggiosamente di circa 10 mm.

20 In fase di inserimento, la parte terminale 22 forza contro il materiale più morbido di cui è costituita la cava 21 ricavata nel tratto esterno 13b, deformandolo elasticamente almeno leggermente; ciò garantisce un accoppiamento assiale sufficientemente
25 stabile che evita sfilamenti accidentali durante

22/12/1979



l'utilizzo degli occhiali 10.

La cava 21 presenta sezione trasversale sostanzialmente rettangolare di larghezza maggiore rispetto alla larghezza della parte terminale 22 (figg. 2-5), ma di altezza leggermente inferiore, al fine di concretizzare l'interferenza fra i materiali che assicura il reciproco bloccaggio assiale.

In una soluzione realizzativa preferenziale, se la sezione trasversale della parte terminale 22 ha dimensioni di circa 0,7 mm x 3,5 mm, la cava 21 avrà una sezione trasversale di circa 1,7 mm x 3 mm.

Tale maggiore larghezza della cava 21, che nel caso di specie è di circa 1 mm, permette al tratto esterno 13b di ruotare od oscillare rispetto al tratto interno 13a, solidale alla montatura 13 delle lenti 11.

La rotazione o l'inclinazione del tratto esterno 13b, avendo come asse di rotazione il tratto interno 13a, ne permette il selettivo movimento da una prima posizione divaricata verso l'esterno, in cui vengono facilitate le operazioni di mettersi o togliersi gli occhiali 10, ad una seconda posizione ruotata verso l'interno (figg. 1, 4, 5), in cui tale tratto esterno 13b aderisce alla testa dell'utilizzatore.

La rotazione avviene con sforzo, mediante

22 1105



deformazione elastica del materiale di cui è costituita la cava 21 provocata dal movimento reciproco fra tratto esterno 13b e tratto interno 13a.

- 5 La corsa tra la prima e la seconda posizione può assumere un valore di circa 10 mm ed è sostanzialmente definita tra due spigoli consecutivi della sezione della parte terminale 22 che fanno da battuta rispetto al perimetro interno della cava 21.
- 10 In questa prima soluzione (fig. 2), il tratto interno 13a ed il tratto esterno 13b sono fra loro accoppiati in altezza e reciprocamente bloccati grazie all'interferenza del materiale del primo tratto della parte terminale 22 che è più alta
- 15 dell'altezza della cava 21.

In una seconda soluzione (fig. 3), la parte terminale 22 presenta, sostanzialmente terminalmente, un elemento di aggancio 23 (fig. 6) atto ad agganciarsi assialmente, ed in modo permanente, ad

20 una coniugata sede 26 ricavata perimetralmente all'interno della cava 21.

In corrispondenza della zona di appoggio dell'elemento di aggancio 23, nella cava 21 verrà creato un vuoto, tramite almeno due fori, per poter

25 facilitare la rotazione di detto elemento di aggancio

22 MAG 2



23.

Con gli occhiali 10 secondo il presente trovato è sufficiente quindi disporre i tratti esterni 13b delle aste 13 nella loro prima posizione, per allargare lo spazio utile ed indossare gli occhiali 10, anche indossando un casco, un sottocasco, un elmetto di protezione, o altri elementi che limitano lo spazio d'inserimento delle aste 13.

Una volta calzati gli occhiali 10, i tratti terminali 13b vengono riportati nella loro seconda posizione, in modo da garantire una buona tenuta degli occhiali 10 stessi anche in condizioni di particolari sollecitazioni.

E' ovvio comunque che agli occhiali 10 fin qui descritti possono essere apportate modifiche e/o aggiunte di parti, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

Ad esempio, la sezione trasversale del tratto interno 13a può avere una forma poligonale qualsiasi, come pentagonale, esagonale, o simili.

E' altresì ovvio che, sebbene il presente trovato sia stato descritto con riferimento ad esempi specifici, un esperto del ramo potrà realizzare altre forme equivalenti di occhiali con aste inclinabili rientranti nell'oggetto del presente trovato.

QAR
GIAN CARLO DEL FORTO
STUDIO DEL P. S. S. L.
22 MAG 1982

22 1122



RIVENDICAZIONI

1 - Occhiali comprendenti lenti (11) e due aste di sostegno (13), **caratterizzati dal fatto che** almeno un tratto esterno (13b) di almeno una di
5 dette aste (13) è idoneo, ruotando od inclinandosi su sé stesso, ad assumere una prima posizione almeno leggermente divaricata verso l'esterno, in cui vengono facilitate le operazioni di mettersi e togliersi gli occhiali (10), ed almeno una seconda
10 posizione parzialmente inclinata o ruotata verso l'interno, assunta quando gli occhiali (10) vengono normalmente indossati da un utilizzatore.

2 - Occhiali come alla rivendicazione 1, **caratterizzati dal fatto che** ognuna di dette
15 aste di sostegno (13) comprende un tratto interno (13a) atto ad accoppiarsi con una coniugata cava (21) realizzata longitudinalmente a detto tratto esterno (13b).

3 - Occhiali come alla rivendicazione 1, **caratterizzati dal fatto che** detto tratto
20 interno (13a) presenta sezione trasversale poligonale.

4 - Occhiali come alla rivendicazione 2, **caratterizzato dal fatto che** detto tratto
25 interno (13a) comprende una parte terminale (22)

22 July 1964

6 - Occhiali come alla rivendicazione 4,
caratterizzati dal fatto che detta parte
terminale (22) presenta un'appendice di estremità
15 (22a) di altezza ridotta con funzione di
facilitazione dell'inserimento assiale del tratto
esterno (13b) sul tratto interno (13a).

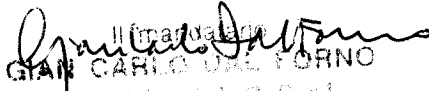
8 - Occhiali come alla rivendicazione 7,
25 **caratterizzati dal fatto che** sul perimetro

interno di detta cava (21) è atta ad essere ricavata
una sede (26) su cui sono atti ad ancorarsi detti
mezzi di aggancio (23).

9 - Occhiali con aste inclinabili sostanzialmente
5 come descritti, con riferimento agli annessi
disegni.

p. Della Pietà Roberto e Damian Anchise

sl/at - Udine, 21.05.2001

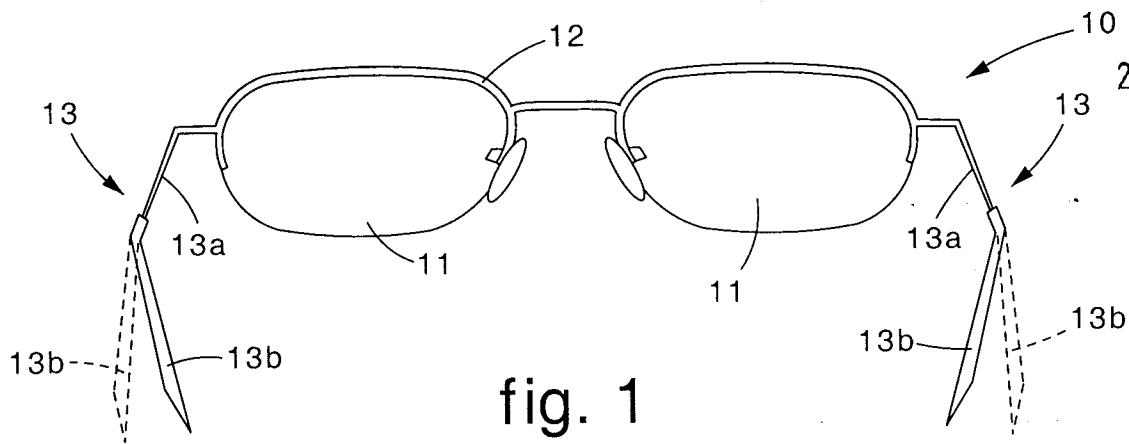

GIAN CARLO UEL FORNO
STUDIO GLP S.r.l.
P.le Cavallotti, 621-33100 UDINE

UD 2001

rif. glp M2-1879

A 00 0094

1/2



22 MAG. 2001



fig. 1

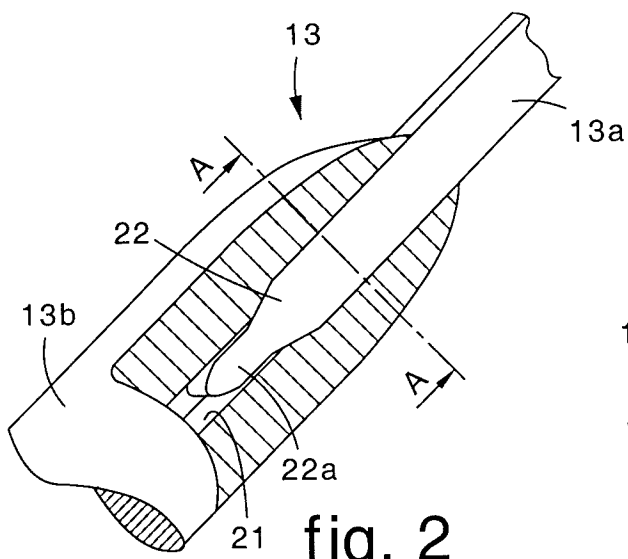


fig. 2

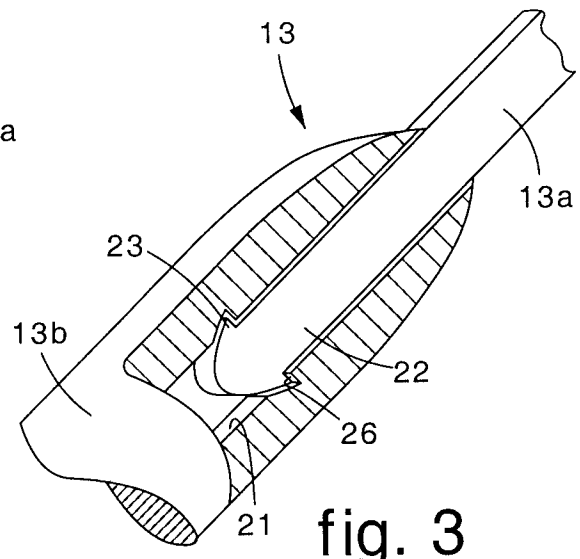


fig. 3

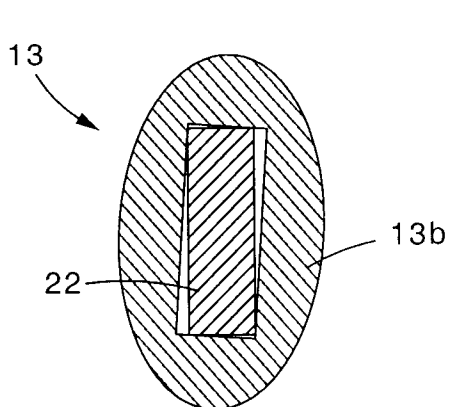


fig. 4

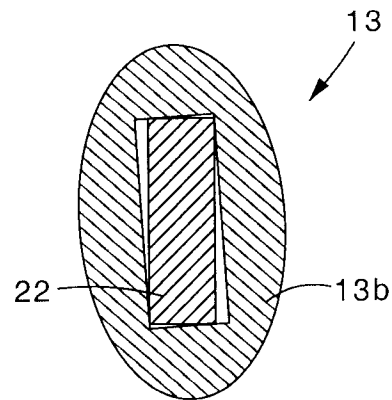


fig. 5

UD *ref* A 00 0094
2/2

rif.glp M2-1879

22 MAR 201

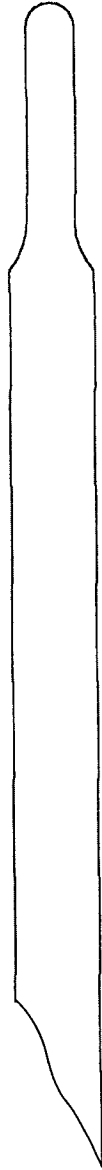


fig. 6



fig. 7