

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 495 788

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 13879

(54) Plaquette latérale pour montures de lunettes, équipée d'un bras d'ancrage.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). G 02 C 5/12.

(22) Date de dépôt..... 16 juillet 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : RFA, 17 juillet 1980, n° P 30 27 120.6.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 23 du 11-6-1982.

(71) Déposant : Société dite : OPTISCHE WERKE G. RODENSTOCK, résidant en RFA.

(72) Invention de : Anton Dietrich.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Simonnot,
49, rue de Provence, 75442 Paris Cedex 09.

La présente invention se rapporte à une plaquette latérale pour montures de lunettes, de préférence métalliques, qui, équipée d'un bras d'ancrage destiné à maintenir en place une plaquette ou une arcade en forme d'étrier, présente, à 5 l'une de ses extrémités, un bras d'ancrage relié à la monture et à l'extrémité libre duquel se trouve un cadre fermé dans lequel pénètre une colonne faisant saillie au-delà de ladite arcade.

Il est connu de solidariser les plaquettes latérales et les bras d'ancrage au moyen de vis. Cependant, le montage et principalement le démontage soulèvent des difficultés à cause des petites dimensions des constituants.

L'art antérieur a déjà décrit des liaisons sans filetage de plaquettes latérales et de bras d'ancrage. La demande de brevet allemande N° 2 449 349 a décrit une plaquette 15 latérale mobile qui, équipant des montures de lunettes, doit permettre d'effectuer un montage ou un démontage simple et rapide. A cet effet, le cadre solidaire du bras d'ancrage est ouvert du côté opposé audit bras, et les branches latérales de ce cadre sont élastiques et comportent des évidements destinés 20 à recevoir des saillies solidaires de la partie métallique noyée en U de la plaquette latérale. Dans ce cas, l'inconvénient réside dans le fait que, par suite des petites dimensions des organes élastiques et de la faible force élastique ainsi exercée, un déboîtement par déclic peut se produire. Certe, les 25 organes encliquetés élastiquement peuvent être montés à la main, sans avoir recours à un outil, mais l'expérience a montré qu'ils se déboîtent tout aussi facilement et peuvent être perdus.

30 L'invention a par conséquent pour objet de proposer une liaison entre la plaquette latérale d'une monture de lunettes et un bras d'ancrage, de manière à permettre un montage ou un démontage simple et rapide au moyen d'une pince usuelle. En outre, bien que, d'une manière connue, la liaison avec 35 la plaquette latérale s'effectue sans vis, un desserrage inopportun est évité de manière sûre et ladite liaison peut-être transformée d'un état mobile à l'état non mobile.

Selon les caractéristiques essentielles de l'invention, le cadre solidaire du bras d'ancrage consiste en une matière déformable élastiquement ; il est en prise par conformation en deux endroits opposés avec la colonne, tout en
5 restant mobile; et il est dimensionné de telle sorte que, lorsqu'est appliquée une pression déformante dans la direction dans laquelle le cadre est en prise, l'assemblage par conformation soit assuré et que, lorsque cette pression déformante est appliquée perpendiculairement à la direction dans laquelle
10 ledit cadre vient en prise, ledit assemblage soit dissocié.

Dans une autre forme de réalisation selon l'invention, le cadre présente des saillies se faisant face vers l'intérieur et, coopérant avec des évidements correspondants ménagés dans la colonne, ladite colonne étant en une matière
15 pouvant subir une déformation permanente et, ne faisant saillie que d'une courte distance au-delà du cadre solidaire du bras d'ancrage. Par suite du jeu de la colonne dans ce cadre, ainsi que du jeu existant entre les saillies et les évidements, la plaquette latérale est mobile dans certaines limites par rapport
20 à la monture de lunettes et elle peut être utilisée ainsi. Lorsqu'on applique une pression, au moyen d'une pince ou d'un outil analogue, sur la face extrême de la colonne traversant le cadre, il est possible de supprimer le jeu existant entre les saillies et les évidements, de manière à obtenir une liaison désormais immobile entre la plaquette latérale et le bras
25 d'ancrage.

Un autre type de réalisation conformément à l'invention se distingue par la présence d'un cadre qui comprend deux régions parallèles opposées ou légèrement bombées vers
30 l'extérieur, dans lesquelles se trouvent les saillies ou les évidements, et qui sont raccordées par des régions sensiblement semi-circulaires. Grâce à ces régions sensiblement semi-circulaires, ou bien à la configuration du cadre en un rectangle à coins arrondis (ce cadre pouvant également être circulaire),
35 on obtient de manière sûre que, lorsque la pression déformante est appliquée perpendiculairement à la direction dans laquelle s'effectue la prise, la déformation ait toujours lieu de telle

sorte que les saillies se dégagent des évidements.

L'invention va à présent être décrite plus en détail en regard du dessin annexé à titre d'exemples nullement limitatifs et sur lequel :

5 la figure 1 est une vue en élévation du cadre percé d'évidements et de la colonne présentant des saillies ;

la figure 2 est une élévation latérale correspondant à la figure 1 ;

la figure 3 est une vue en élévation du cadre
10 comportant des saillies et de la colonne percée d'un évidement ; et

la figure 4 est une élévation latérale correspondant à la figure 3 et représente la liaison à l'état mobile et à l'état immobilisé, respectivement.

15 La figure 1 illustre en coupe un bras d'ancrage 1 solidaire d'un cadre 2 percé d'évidements 3 et 4. Une colonne 5 présente des saillies 6 et 7, qui sont engagées dans les évidements 3 et 4 du cadre 2. Deux régions 8 et 9, sensiblement parallèles, sont raccordées l'une à l'autre par des régions 10
20 et 11 sensiblement semi-circulaires.

La figure 2 est une élévation latérale correspondant à la figure 1, et dont il ressort qu'une plaque d'ancrage 12 de la colonne 5 est noyée dans une plaquette latérale 13.

25 Dans une variante de réalisation illustrée sur la figure 3, un cadre 15, solidaire d'un bras d'ancrage 14, se présente sous la forme d'un rectangle à coins arrondis, et dont les côtés sont bombés vers l'extérieur. Ce cadre comporte des saillies 16 et 17 et il est associé à une colonne 18 dans laquelle
30 quelle est ménagé un évidement 19.

La coupe de la figure 4 illustre, au-dessus du trait d'axe, le cadre et la plaquette latérale de la figure 3 à l'état mobile, un espace intermédiaire étant ménagé entre ledit cadre 15 et la plaquette latérale 20. Une face extrême 21a d'une
35 colonne 18a traverse ledit cadre 15 et il existe un jeu entre les composants individuels.

Au-dessous du trait d'axe de la figure 4, est

représenté le même agencement qu'au-dessus de ce trait, mais ledit agencement est à l'état immobilisé. Une face extrême 21b d'une colonne 18b est pressée en direction des saillies 16 et 17 du cadre 15, de sorte qu'il n'existe plus aucun jeu entre ledit 5 cadre 15, ladite colonne 18b et lesdites saillies 16 et 17. En outre, plus aucun espace intermédiaire n'existe entre la plaquette latérale 20 et le cadre 15, ou bien cet espace intermédiaire est insignifiant.

Il va de soi que de nombreuses modifications 10 peuvent être apportées à la plaquette latérale décrite et représentée, sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

1. Plaquette latérale pour montures de lunettes, de préférence métalliques, qui, équipée d'un bras d'ancrage permettant de maintenir en place une plaquette ou une arcade en forme d'étrier, comporte, à l'une de ses extrémités, un bras d'ancrage solidaire de la monture et à l'extrémité libre duquel se trouve un cadre fermé dans lequel pénètre une colonne faisant saillie au-delà de ladite arcade, plaquette caractérisée par le fait que le cadre (2) solidaire dudit bras d'ancrage (1) consiste en une matière déformable élastiquement ; est assemblé par conformation en deux endroits opposés à ladite colonne (5), tout en restant mobile ; et est dimensionné de telle sorte que, lorsque la pression déformante est appliquée dans le sens où ledit cadre (2) vient en prise, l'assemblage soit assuré par conformation et que, lorsque ladite pression déformante est appliquée perpendiculairement audit sens dans lequel ledit cadre vient en prise, ledit assemblage soit dissocié .

2. Plaquette latérale selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le cadre (15) présente des saillies (16, 17) en regard l'une de l'autre vers l'intérieur, cependant que la colonne (18) présente des évidements (19) de forme correspondante.

3. Plaquette latérale selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la colonne (5) comporte des saillies latérales opposées (6, 7), des évidements (3, 4) de forme correspondante étant ménagés dans le cadre (2).

4. Plaquette latérale selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que le cadre (2) comporte deux régions (8, 9) parallèles l'une à l'autre ou sensiblement bombées vers l'extérieur, dans lesquelles se trouvent les saillies (6, 7) ou les évidements (3, 4), et qui sont raccordées l'une à l'autre par des régions (10, 11) sensiblement semi-circulaires.

5. Plaquette latérale selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que la colonne (18) percée d'évidements (19) est en une matière pouvant subir une déformation permanente, et fait saillie d'une courte distance au-

2495788

6

dela du cadre (15) solidaire du bras d'ancrage (14).

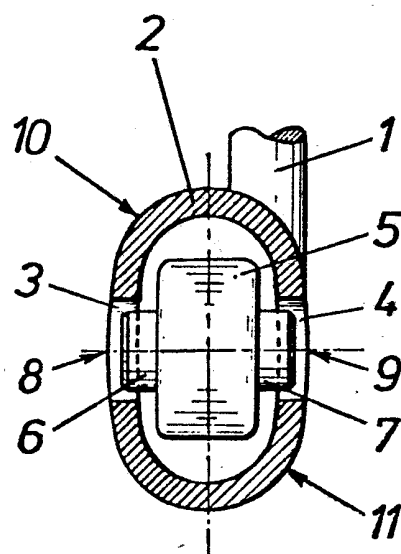


Fig.1

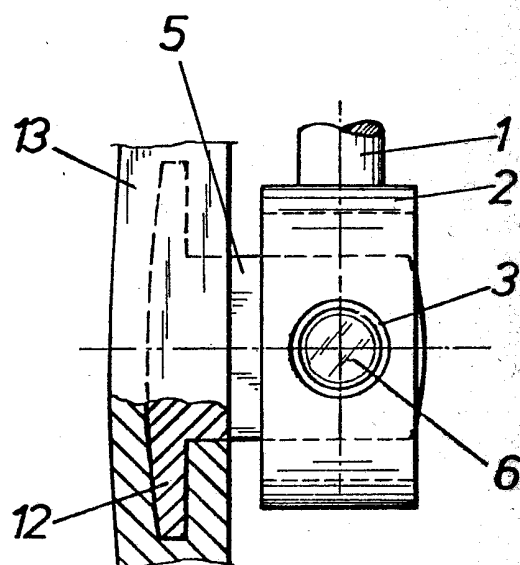


Fig.2

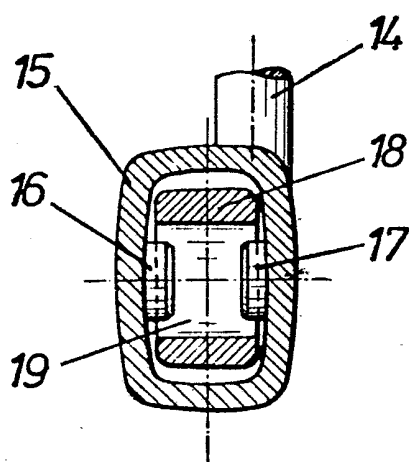


Fig.3

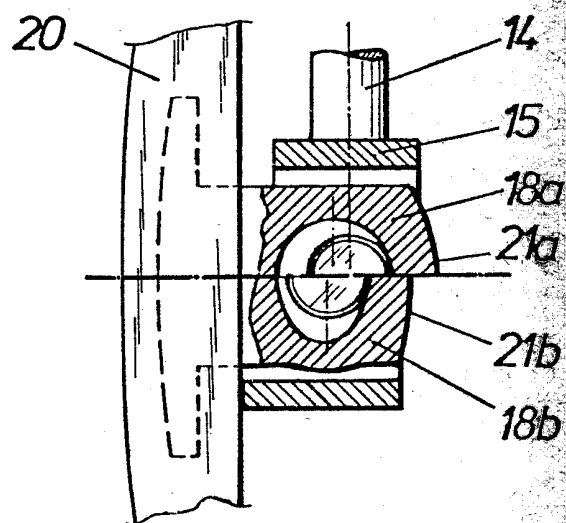


Fig.4