

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 550 632

②1 N° d'enregistrement national :

83 13027

⑤1 Int Cl⁴ : G 02 C 5/00; G 02 B 27/22.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 8 août 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 7 du 15 février 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *RADISSON Louis.* — FR.

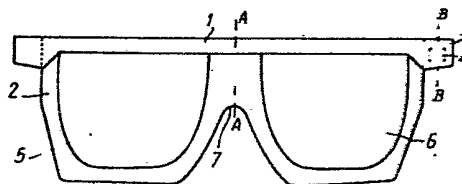
⑦2 Inventeur(s) : Louis Radisson.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Pierre Loyer.

⑤4 Nouvelles lunettes à vision stéréoscopique.

⑤7 Lunette de vision stéréoscopique dans laquelle les éléments optiques sont constitués par des pièces de plastique transparent, soit colorées (anaglyphe) soit polarisées, collées entre deux feuilles de carton découpées. Elle est constituée par : un bandeau frontal, transversal rigide 1; un carton 2 portant les éléments optiques 5, 6 muni d'un étrier nasal 7 et fixé le long de sa bordure supérieure audit bandeau 1; deux branches de lunettes 9 fixées par encliquetage aux extrémités latérales dudit bandeau 1.



FR 2 550 632 - A1

Nouvelles lunettes à vision stéréoscopique

L'invention concerne un nouveau type de lunettes individuelles destinées à permettre la vision des images à effet de relief, obtenues à partir du procédé anaglyphe (les verres sont alors de couleurs différentes) ou du procédé de polarisation (les verres sont alors constitués par des polariseurs).

Le domaine couvert est celui de la projection (cinéma, diapositives, télévision) et de l'impression.

Actuellement, le type de lunettes le plus couramment utilisé est le type lunettes en carton, constitué par deux plaques de carton découpées et collées, emprisonnant entre elles les "verres" (matière plastique transparente colorée ou polarisante) et pouvant se rabattre de chaque côté à l'endroit marqué par une rainure pour former branches.

Ce type de lunettes a l'avantage d'être peu onéreux, mais présente le grave inconvénient d'avoir une mauvaise tenue sur le visage et de très mal se superposer aux lunettes de vue.

Il existe également sur le marché des lunettes à monture entièrement plastique, composées d'une face portant les "verres" (ceux-ci peuvent être collés, soudés, glissés dans une fente ou retenus par des griffes) et de branches qui viennent s'encliqueter mécaniquement sur ladite face.

L'auteur de la présente demande a déjà présenté, sous le n° France 83-08800, une demande de brevet pour un type mixte carton-plastique, offrant le double avantage d'une optique interchangeable et de charnières souples.

Les types précités apportent une indiscutable amélioration de confort dans le port des lunettes, mais se situent assez loin du prix des lunettes en carton, cela en fonction, notamment, de leur complexité de fabrication.

Les critères auxquels doivent répondre les lunettes considérées sont particulièrement aigus dans le cas des verres polarisants (cinéma) :

- a. les "verres" doivent être positionnés sur la lunette avec une grande précision (polarisation à 90°), sinon il y a apparition d'images fantômes sur l'écran ;

- b. les lunettes étant en place sur le visage, les "verres" doivent se trouver sur une horizontale et dans le même plan, sinon il y a également apparition d'images fantômes;
- 5 c. la stabilité des lunettes sur le visage doit être bonne, ce qui implique une certaine rigidité, une taille unique devant en outre pouvoir convenir à la plus grande variété de dimensions et de formes de visages (au cinéma, il n'est pas envisageable
- 10 de distribuer plusieurs tailles de lunettes;
- d. les lunettes considérées doivent pouvoir s'accommoder des lunettes de vue;
- e. enfin, le prix de revient doit être le plus bas possible.

15 Les lunettes de carton traditionnelles ne satisfont qu'aux critères a. et e.

La présente invention concerne une lunette qui, comme dans le cas du brevet antérieur 83-08800 allie les avantages du montage sur carton d'éléments optiques à ceux d'une monture

20 en plastique assurant à la fois un bon maintien de la partie optique et une bonne adaptation au visage.

La lunette selon la présente invention est caractérisée par le fait qu'elle est constituée par

- un bandeau frontal rigide,
- 25 - un carton portant les éléments optiques, fixé au bandeau,
- deux branches de lunettes fixées par encliquetage, aux extrémités latérales du bandeau.

A titre d'exemple et pour faciliter la compréhension de l'invention, on a représenté aux dessins annexes

30

Figure 1 - une vue de face d'un premier exemple de réalisation illustrant un bandeau portant le carton ;

Figure 2 - une vue en coupe selon A-A de la figure 1;

Figure 3 - une vue en coupe selon B-B de la figure 1;

35 Figure 4 - une vue partielle en coupe, à échelle agrandie d'un deuxième exemple de réalisation;

Figure 5 - une vue de face d'un troisième exemple de réalisation illustrant un bandeau portant le carton;

Figure 6 - une vue de détail en plan à grande échelle illustrant un premier exemple d'encliquetage des branches.

Figure 7 - une vue latérale de la figure 6.

Figure 8 - une vue de détail en plan à grande échelle illustrant un deuxième exemple d'encliquetage des branches.

Figure 9 - une vue latérale de la figure 8.

En se reportant à ces figures, on voit que la lunette selon l'invention est constituée par un bandeau transversal et frontal 1 auquel est fixé un carton 2 portant les deux éléments optiques 5 et 6 : ces éléments optiques sont constitués en une matière plastique colorée ou polarisante encollée entre deux feuilles de carton selon une technique connue. Bien que ces éléments optiques soient en plastique, ils seront ci-après appelés "verres" pour simplifier la description.

Le carton 2 est en forme de façon à comporter deux fenêtres dans lesquelles sont placés lesdits verres 5 et 6 et à comporter, entre les deux, un étrier 7 qui est destiné à venir en appui contre la paroi nasale supérieure de l'utilisateur.

A ces deux extrémités latérales 3, le bandeau central est muni de moyens d'encliquetage 4, qui dans l'exemple représenté est constitué par une oreille traversée par un alésage vertical 8.

En se reportant aux figures 6 et 7 on voit que chaque branche de lunette 9 comporte une partie supérieure 10 munie d'un téton 11 et d'une nervure 12 ; tandis que le moyen d'encliquetage 4 comporte un alésage 8 destiné à recevoir le téton 11 et un prolongement latéral 13 destiné à constituer une butée contre laquelle vient s'appuyer la nervure 12.

On voit donc que la branche 9 peut être encliquetée en pressant le téton 11, muni à son extrémité d'un bouton 11a dans le logement constitué par l'alésage 8. La branche est ainsi à la fois : articulée au bandeau 1 et limitée dans son ouverture à environ 90°. Comme cela est représenté on peut également ménager dans la paroi du bandeau 1 une dépression 15 servant de logement à un bossage 16 disposé à l'extrémité avant de la pièce supérieure 10 de la branche de lunette 9 afin d'avoir un blocage élastique en position.

Selon une variante de réalisation (Fig. 8 et 9), les moyens d'encliquetage 4 peuvent être constitués par un ergot 18

munie d'une face avant biseautée 19 et de deux trous borgnes 20 et 21. La branche de lunette 9 est munie à son extrémité d'une fourche ou pince dont chaque branche 22, 23 est munie d'un petit téton circulaire 24 et 25. Lorsque l'on pousse l'extrémité de la
5 branche 9 sur l'ergot 18, les deux branches 22 et 23 sont écartées l'une de l'autre par les deux plans inclinés 19a et 19b et les tétons 24 et 25 viennent s'engager dans les trous borgnes 20 et 21, ce qui réalise à la fois la fixation de la branche 9 au bandeau 1 et son articulation à ce dernier.

10 De préférence, la branche 9 comporte à l'extérieur un coin 26 venant buter contre la paroi interne du bandeau 1 pour limiter le mouvement d'ouverture vers l'intérieur de la branche 9.

Le carton 2 peut être fixé soit contre la paroi arrière du bandeau 1 (fig. 1, 2, 3, 4), soit contre sa paroi avant (Figure 5). Dans le premier cas, la largeur maximale de sa partie supérieure est limitée pour laisser place aux moyens d'encliquetage; dans le deuxième cas, (figure 5) il peut avoir n'importe
15 quelle forme.

20 La figure 4 représente un mode de réalisation de la fixation du bandeau 1 au carton 2. Comme on le voit, le bandeau 1 est muni, au moulage, d'une pluralité de rivets 27 qui s'engagent dans des perforations correspondantes, ménagées dans le carton 2 et dont les extrémités sont écrasées par tout moyen de
25 chauffage approprié.

On peut également, comme cela est représenté à la figure 4, munir le bandeau 1 de clips 28 qui permettent de solidariser la lunette selon l'invention à des lunettes de vue, la monture ou le verre de ladite lunette de vue étant prise entre
30 la branche libre du clip et les têtes des rivets 27.

Ainsi, la lunette selon la présente invention retient de la fabrication en carton, ce qu'elle a de bon, c'est à-dire que ses verres sont, à la construction, positionnés avec une grande précision et cela par des opérations à faible coût;
35 par contre, sont éliminées les branches en carton, peu satisfaisantes, qui sont remplacées par une armature en plastique (bandeau 1, branches 9) qui est à la fois suffisamment rigide pour assurer un bon maintien en place devant les yeux du système optique, et suffisamment souple pour s'adapter aux différentes

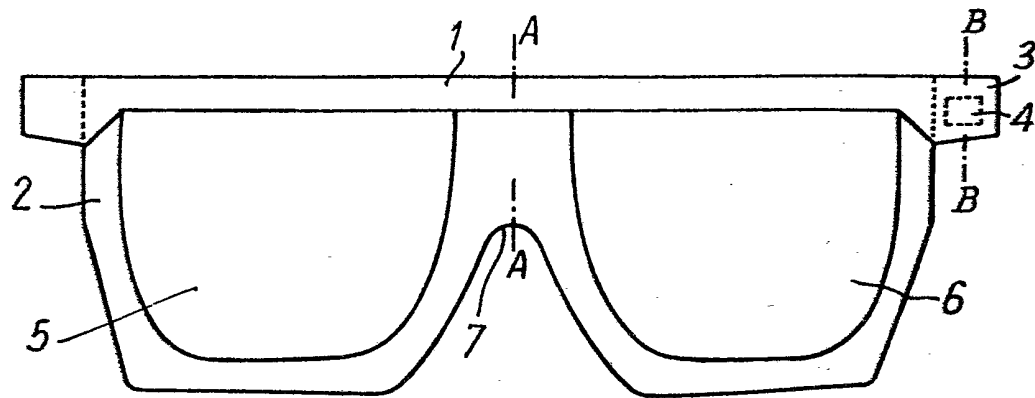
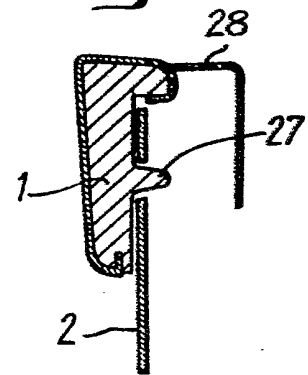
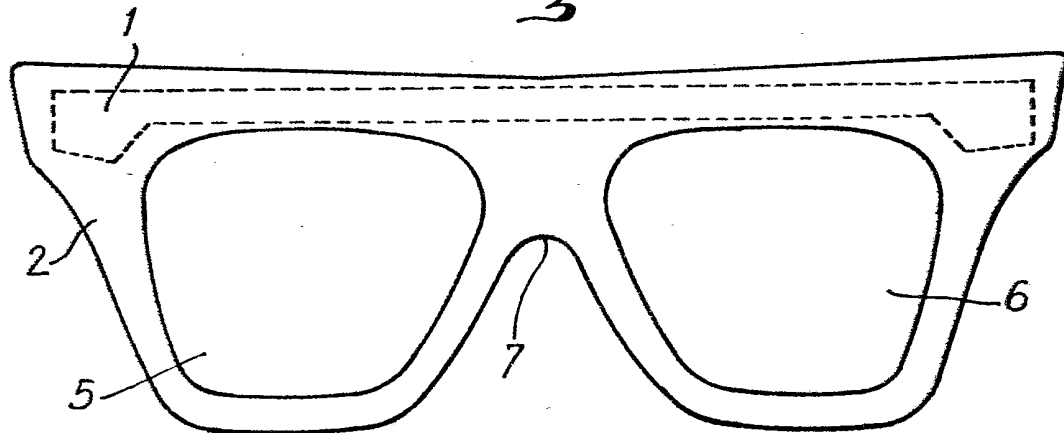
morphologies, cette armature étant de fabrication en série simple et peu coûteuse.

RE V E N D I C A T I O N S

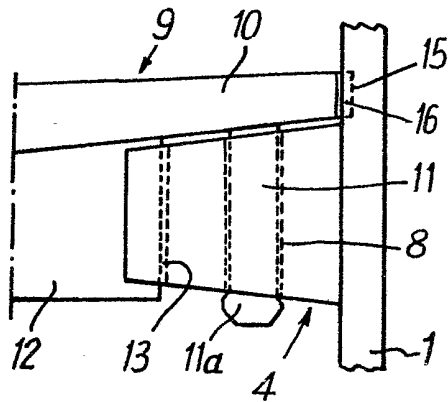
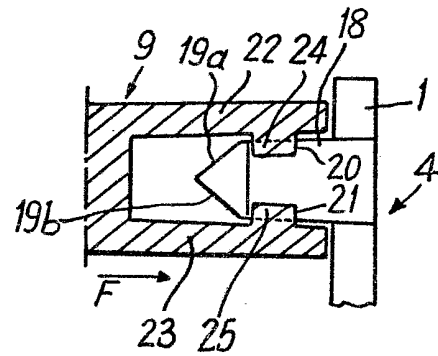
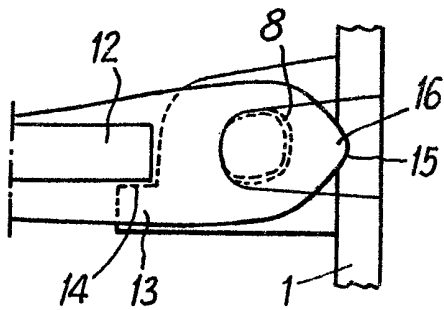
1. - Lunette de vision stéréoscopique dans laquelle les éléments optiques sont constitués par des pièces de plastique transparent, soit colorées (anaglyphe) soit polarisées, collées entre deux feuilles de carton découpées, caractérisée en
5 ce qu'elle est constituée par : un bandeau frontal, transversal, rigide (1); un carton (2) portant les éléments optiques (5, 6) muni d'un étrier nasal (7) et fixé le long de sa bordure supérieure audit bandeau (1); deux branches de lunettes (9) fixées par encliquetage aux extrémités latérales dudit bandeau (1).
- 10 2. - Lunette selon la revendication 1, dans laquelle la pièce en carton (2) est fixée au bandeau (1) par des rivets (27) venus de moulage avec ledit bandeau (1).
3. - Lunette selon la revendication 1 ou 2, dans laquelle le bandeau (1) comporte à chacune de ses extrémités laté-
15 rales une pièce d'encliquetage (4).
4. - Lunette selon la revendication 3, dans laquelle la pièce d'encliquetage (4) est percée d'un alésage (8) sensiblement vertical dans lequel vient s'encliquer un téton correspondant (11) muni à son extrémité d'un bouton (11a), ce téton (11)
20 étant solidaire de la partie supérieure (10) de la branche de lunette (9).
5. - Lunette selon la revendication 4, dans laquelle la pièce d'encliquetage (4) comporte un épaulement (13) contre lequel vient buter une nervure (12) fixée en dessous de la partie
25 supérieure (10) de la branche de lunette (9) afin d'en limiter à environ 90° la position maximale d'ouverture.
6. - Lunette selon la revendication 4 ou 5, dans laquelle la partie supérieure (10) de la branche de lunette (9) comporte un bossage (16) venant s'engager dans un logement (15)
30 ménagé dans la paroi interne du bandeau (1).
7. - Lunette selon la revendication 3, dans laquelle la pièce d'encliquetage (4) est un ergot muni d'une tête biseautée (19) et de deux trous borgnes (20, 21); tandis que l'extrémité de la branche de lunette (9) a la forme d'une pince dont
35 les deux branches (22, 23) comportent chacune un téton (24, 25) venant s'engager chacun dans un des trous borgnes.

8. - Lunette selon la revendication 7, dans laquelle la branche (9) comporte un coin extérieur (26) venant prendre appui contre la paroi interne du bandeau (1) pour limiter à environ 90° le mouvement d'ouverture de la branche.
- 5 9. - Lunette selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le bandeau (1) est muni d'au moins un clip (28) permettant la fixation de la lunette à une lunette de vue.
- 10 10. - Lunette selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle le carton (2) peut être fixé soit en avant soit en arrière du bandeau (1).

1/2

Fig:1*Fig:2**Fig:3**Fig:4**Fig:5*

2/2

Fig. 7*Fig. 9**Fig. 6**Fig. 8*