



N° 902.388

Classif. Internat.: G02B

Mis en lecture le: 02 -09- 1985

LE Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention

Vu le procès-verbal dressé le 9 mai 19 85 à 15 h 40

~~xx~~ l'Office de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mrs. DEJONCKER Alfons A. et BOLLE Martin F.

resp.: Louis Pasteurlaan 14, 8500 Kortrijk
Maurice Maeterlicklaan, 8, 8500 Kortrijk

repr. par le Bureau Gevers S.A. à Bruxelles

un brevet d'invention pour Jumelles

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

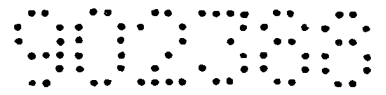
Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 31 mai 19 85

PAR DELEGATION SPECIALE

le Directeur

L. WUYTS



MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

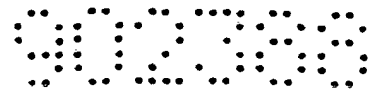
BREVET D'INVENTION

formée par

DEJONCKER Alfons, Arthur et BOLLE Martin, François

pour :

"Jumelles"



"Jumelles"

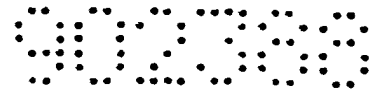
La présente invention a pour objet des jumelles.

Si les jumelles et longues-vues connues présentent généralement d'excellentes qualités optiques, elles présentent
5 toutefois l'inconvénient majeur, vu notamment leur poids, de ne pouvoir être maintenues fermement devant les yeux, que pendant un temps extrêmement limité. Il est donc exclu de suivre, par exemple, une compétition sportive avec ce type d'instrument optique sans disposer d'un support stable pour
10 l'instrument, ce qui est pratiquement impossible dans un stade où il est pourtant intéressant, vu l'éloignement des spectateurs du lieu de l'action, de disposer d'un moyen optique pour suivre utilement toutes les phases de la compétition.

La présente invention a pour but de remédier à
15 cet inconvénient et de procurer des jumelles très légères, de fabrication extrêmement simple et dont le coût, pour une optique de qualité, est nettement moins élevé que celui des instruments traditionnels.

A cet effet, suivant l'invention, les jumelles
20 comprennent trois lentilles, un objectif et deux oculaires, disposées dans une enveloppe télescopique légère en deux parties, l'objectif étant fixé dans l'une de ces dernières tandis que les oculaires sont montés dans l'autre pour que les foyers principaux des lentilles sont situés sensiblement dans le même plan.

25 Suivant un mode de réalisation avantageux de



l'invention, les jumelles comprennent des moyens associés à chacune des parties de l'enveloppe et agencés pour modifier la position d'une partie par rapport à l'autre afin de faire varier la distance entre l'objectif et les oculaires.

5 Suivant une forme de réalisation particulièrement avantageuse de l'invention, les jumelles comprennent une bande de matériau élastique dont les extrémités sont fixées à la partie de l'enveloppe télescopique portant les oculaires, cette bande de matériau étant agencée pour entourer la tête de l'utilisateur
10 afin de maintenir les jumelles à la hauteur des yeux de ce dernier.

 D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui représentent, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation particulière des jumelles suivant
15 l'invention.

 La figure 1 est une vue en perspective illustrant des jumelles suivant l'invention.

 La figure 2 est une vue analogue à la figure 1, avec brisures partielles, montrant des détails des jumelles montrées à ladite figure 1.
20

 Dans les différentes figures, les mêmes notations de référence désignent des éléments identiques.

 Les jumelles 1 suivant l'invention et illustrées aux dessins comprennent trois lentilles, un objectif 2 et deux oculaires 3 et 3', et une enveloppe télescopique légère 4 en deux parties. L'objectif 2 est fixé dans la partie 5 de l'enveloppe 4 tandis que les oculaires 3 et 3' sont montés dans la partie 6 de l'enveloppe 4. La disposition des lentilles 2, 3 et 3' dans l'enveloppe 4 est telle que les foyers principaux des lentilles
25 sont situés sensiblement dans le même plan défini par les axes.
30

 Pour faciliter le réglage des jumelles, celles-ci comprennent des moyens 8, associés à chacune des parties 5 et 6, et agencés pour modifier la position d'une partie de

l'enveloppe 4 par rapport à l'autre afin de faire varier la distance entre l'objectif 2 et les oculaires 3 et 3'.

Dans la forme de réalisation très pratique des jumelles 1 illustrée aux dessins, ces moyens 8 sont constitués, d'une part, par deux crémaillères 9 et 9', parallèles à la direction de déplacement des parties 5 et 6, associées à la partie 5, l'une en regard de l'autre, et, d'autre part, par deux molettes 10 et 10' associées à la partie 6 de l'enveloppe. Ces molettes, coaxiales et montées sur la partie 6 pour pouvoir pivoter autour de l'axe 11, engrènent avec les crémaillères 9 et 9' et sont commandées en rotation autour dudit axe par un organe commun 13 fixé à l'extérieur de l'enveloppe 4, aux arbres 11' sur lesquels sont calées les molettes afin de commander simultanément ces dernières dans le même sens de rotation et sur la même distance angulaire.

Afin de permettre l'adaptation des jumelles en fonction de la vision de l'utilisateur, celles-ci comprennent des moyens 12 pour régler la position de l'oculaire 3', qui est mobile dans la partie 6 suivant une direction parallèle à la direction de déplacement des parties 5 et 6 et commandé par une molette 14, l'oculaire 3 étant fixé dans la partie 6 de l'enveloppe.

Pour utiliser les jumelles sans être obligé de les tenir continuellement, celles-ci comprennent avantageusement une bande de matériau élastique 15 dont les extrémités 16 sont fixées à la partie 6. Cette bande 15 est agencée pour entourer la tête de l'utilisateur afin de maintenir les jumelles à la hauteur des yeux de ce dernier.

Les jumelles 1, suivant l'invention peuvent encore comprendre un pare-soleil 17, agencé sur la partie 5 et des moyens 18 en un matériau flexible, associés à la partie 6 et agencés pour s'adapter à la face de l'utilisateur afin d'éviter l'introduction de la lumière entre la face de l'utilisateur et

les oculaires 3 et 3'.

Enfin, pour le transport et éventuellement pour faciliter le réglage, lesdites jumelles peuvent avantageusement comprendre une poignée 19 fixée à l'enveloppe 4.

5 Si l'on se contente d'une optique de qualité moyenne, les lentilles 2, 3 et 3' ainsi que tous les autres organes des jumelles peuvent être fabriqués en matière plastique, ce qui permet d'obtenir des jumelles très légères et très peu coûteuses à la fabrication. De telles lentilles en matière plastique peuvent
10 être facilement utilisées sans risque de les griffer ou rayer, étant donné qu'elles sont parfaitement protégées par le pare-soleil 17 et par les moyens 18.

Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée à la forme de réalisation décrite et que bien des modifications peuvent être apportées à cette dernière sans sortir du
15 cadre du présent brevet.



REVENDICATIONS

1. Jumelles, caractérisées en ce qu'elles comprennent trois lentilles, un objectif et deux oculaires, disposées dans une enveloppe télescopique légère en deux parties, l'objectif étant fixé dans l'une de ces dernières tandis que les oculaires sont montés dans l'autre pour que les foyers principaux des lentilles sont situés sensiblement dans le même plan.

2. Jumelles suivant la revendication 1, caractérisées en ce qu'elles comprennent une bande de matériau élastique dont les extrémités sont fixées à la partie de l'enveloppe télescopique portant les oculaires, cette bande de matériau étant agencée pour entourer la tête de l'utilisateur afin de maintenir les jumelles à la hauteur des yeux de ce dernier.

3. Jumelles suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisées en ce qu'elles comprennent des moyens associés à chacune des parties de l'enveloppe et agencés pour modifier la position d'une partie par rapport à l'autre afin de faire varier la distance entre l'objectif et les oculaires.

4. Jumelles suivant la revendication 3, caractérisées en ce que les moyens agencés pour faire varier la distance entre l'objectif et les oculaires comprennent, au moins une crémaillère, parallèle à la direction de déplacement des parties de l'enveloppe télescopique, associé à une des parties de l'enveloppe et une molette destinée à engrener avec ladite crémaillère, cette molette étant associée à l'autre partie de l'enveloppe de manière à pouvoir être commandée de l'extérieur de l'enveloppe.

5. Jumelles suivant la revendication 3, caractérisées en ce que les moyens agencés pour faire varier la distance entre l'objectif et les oculaires sont constitués par deux crémaillères, parallèles à la direction de déplacement des parties de l'enveloppe télescopique, associées, en regard l'une de l'autre, à une des parties de ladite enveloppe, par une molette destinée à engrener avec chacune des crémaillères et associée à l'autre partie de

l'enveloppe et par un organe de commande agencé à l'extérieur de l'enveloppe afin de commander simultanément les molettes dans le même sens de rotation et sur une même distance angulaire.

5 6. Jumelles suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisées en ce qu'un des oculaires est fixe dans la partie correspondante de l'enveloppe télescopique tandis que l'autre oculaire est mobile dans cette dernière suivant une direction parallèle à la direction de déplacement des parties de l'enveloppe télescopique, des moyens étant prévus pour régler
10 la position dudit oculaire mobile.

7. Jumelles suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisées en ce qu'elles comprennent des moyens associés à la partie de l'enveloppe télescopique portant les oculaires et agencés pour s'adapter à la face de l'utilisateur afin d'éviter
15 l'introduction de lumière entre cette face et les oculaires.

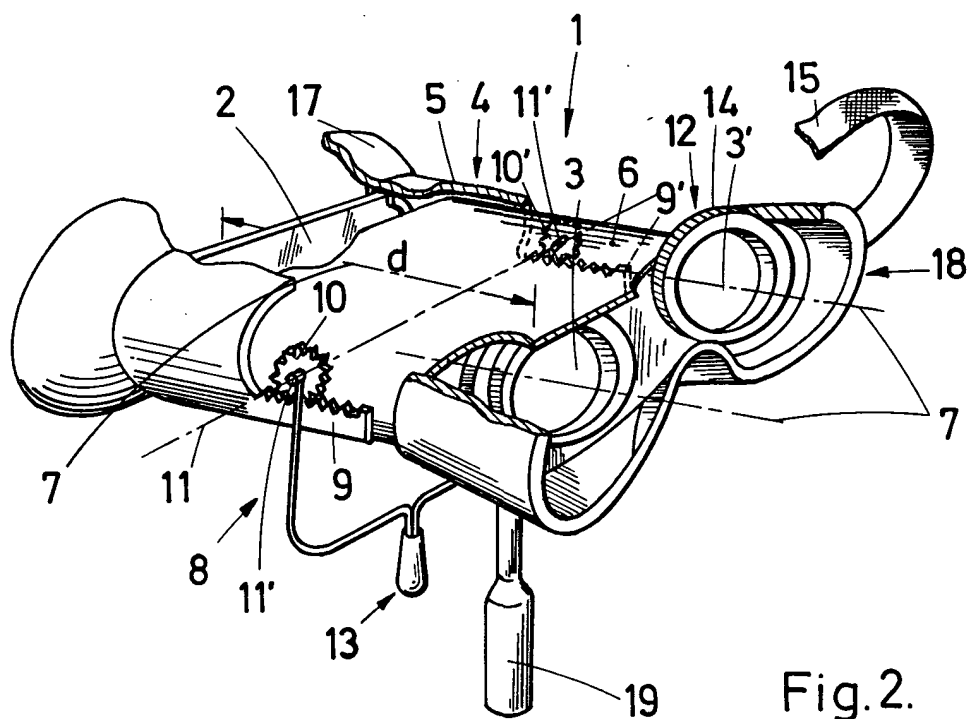
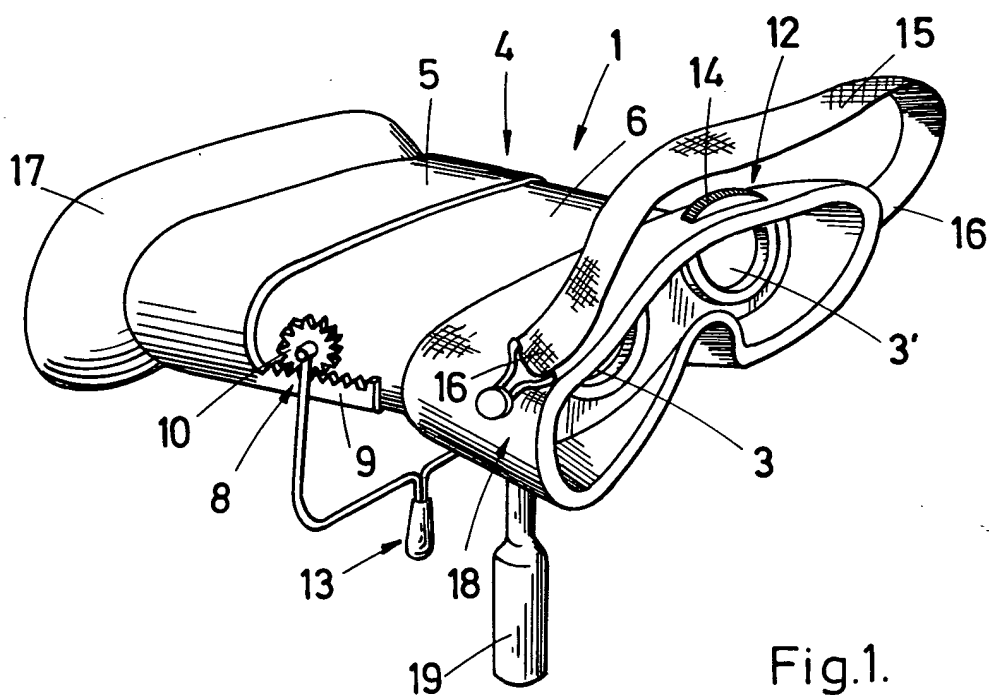
8. Jumelles suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisées en ce qu'elles comprennent un pare-soleil agencé sur la partie de l'enveloppe à laquelle est fixé l'objectif.

20 9. Jumelles suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisées en ce qu'elles comprennent une poignée fixée à la partie de l'enveloppe télescopique portant les oculaires.

10. Jumelles telles que décrites ci-avant ou illustrées aux dessins annexés.

Bruxelles, le 9 mai 1985

P.Pon de DEJONCKER Alfons, Arthur et BOLLE Martin, François
P.Pon du Bureau GEVERS S.A.



Bruxelles, le 9 mai 1985

P.Pon de DEJONCKER Alfons, Arthur et BOLLE Martin, François

P.Pon du Bureau GEYERS S.A.