SPF Economie, PME, Classes
Moyennes & Energie
Office de la Propriété intellectuelle

1023680 B1

Date de délivrance : 13/06/2017

BREVET D'INVENTION

Date de priorité :

Classification internationale : G02C 1/08

Numéro de dépôt : BE2015/0086

Date de dépôt : 30/01/2015

Titulaire :

NETOPTIC SA
1480, SAINTES
Belgique

Inventeur :

FACE INTERCHANGEABLE A CLIPSER SUR UNE FACE DE LUNETTES

Pièce se trouvant entre serre-cercle et tenon d'une paire de lunettes : La présente invention a pour objet une pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon de lunettes. Cette modification intervient en soudant une pièce entre le serre-cercle et le tenon de lunettes.

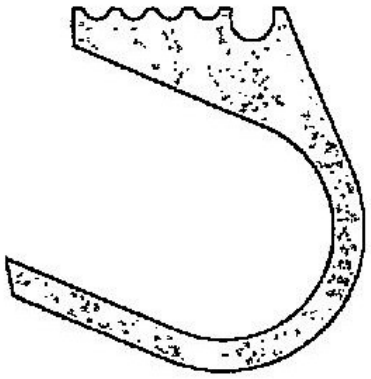


Figure 1

BE2015/0086

Face interchangeable à clipser sur une face de lunettes

La présente invention a pour objet une pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon de lunettes.

Le système de cette invention est composé de :

Figure 1 :
On voit la pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon des lunettes, en vue de haut.

Figure 2 :
On voit la pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon des lunettes, en vue de l'intérieur des lunettes.

Figure 3 :
Serre-cercle.

Figure 4 :
Vue de haut de la pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon, le serre-cercle, le tenon et le cercle des lunettes assemblés.

Figure 5 :
Vue de l'intérieur des lunettes, de la pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon, le serre-cercle, le tenon et le cercle des lunette assemblés.

En soudant la pièce se trouvant entre le serre-cercle et le tenon des lunettes, la soudure est beaucoup plus grandes et donc beaucoup plus solide. Ce qui permet de la souder sur des métaux très durs et donc très difficiles à souder. Ces matériaux durs peuvent être très fins ce qui permet de fabriquer des lunettes plus légères.

BE2015/0086

Revendications

Face interchangeable à clipser sur une face de lunettes

1. La présente invention concerne des lunettes constituées par deux verres soutenus par une monture comprenant deux branches latérales reliées entre elles par une face. Cette face est pourvue de deux tenons, au centre de laquelle est formé un nez. Assemblé dans une même monture, l'ensemble peut être placé sur le nez au devant des yeux.

2. La présente invention a pour objet de modifier l'aspect visuel extérieur de la face d'origine d'une monture composée d'une face en cellulose.

3. Cette modification intervient par l'ajout d'une face supplémentaire (Figure 1A) s'ajustant parfaitement devant la face d'origine (Figure 1B). Pour ne former qu'une seule face vue de devant (Figure 1C).

4. Pour permettre cette modification, il est nécessaire d'ajouter à la face d'origine un boîtier au niveau de chacun des deux tenons (Figure 2). Ce boîtier est constitué d'une partie visible fendue partiellement sur sa longueur (Figure 3A) et d'une partie cachée composée d'une excroissance (Figure 3B) permettant la fixation par injection à chaud du boîtier dans la face d'origine (Fig.4). La face supplémentaire comporte à l'extrémité de ses deux tenons une découpe formant une languette (Figure 5). Cette languette permet de fixer la face supplémentaire dans la fente des boîtiers ayant été rajouté à la face d'origine (Figure 6). Cette fixation est réalisée par un élargissement de l'extrémité des languettes (Figure 7) se bloquant lors du passage d'une largeur à l'autre dans la fente du boîtier.

BE2015/0086

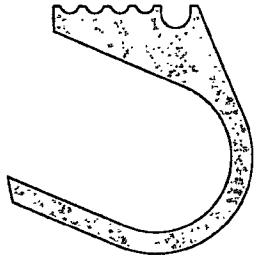


Figure 1

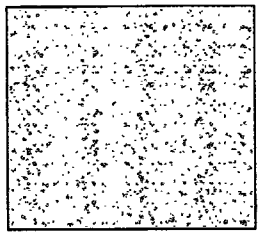


Figure 2

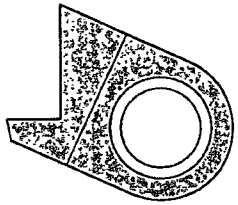


Figure 3

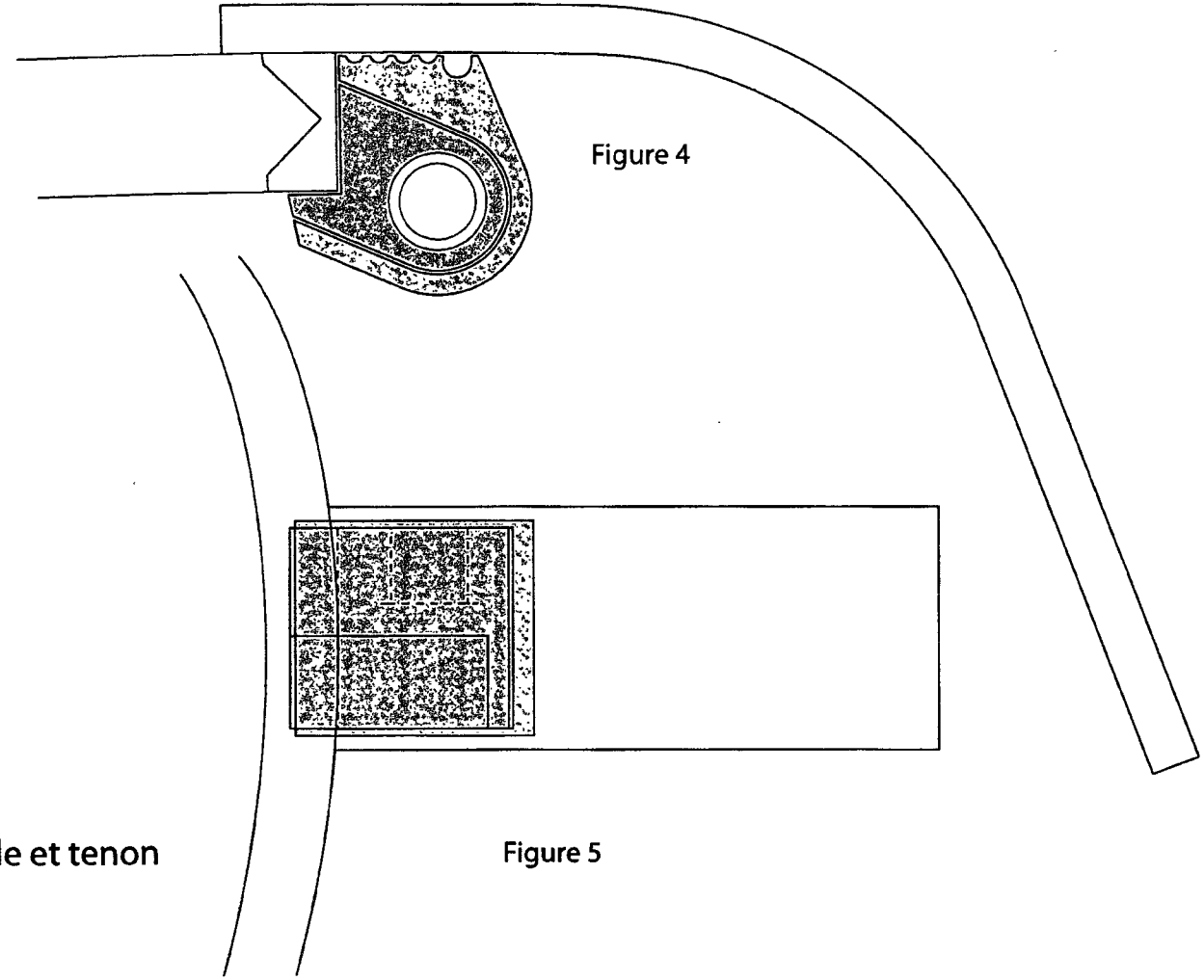


Figure 4

Figure 5

ièce se trouvant entre serre-cercle et tenon
l'une paire de lunettes

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE	REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE
Demande nationale belge n° **201500086**	Date du dépôt **30-01-2015**
	Date de priorité revendiquée
Déposant (Nom) **NETOPTIC SA**	
Date de la requête d'une recherche de type international **06-02-2015**	Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international **SN65623**

I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

G02C1/08

II. DOMAINES RECHERCHES

Documentation minimale consultée

Système de classification	Symboles de la classification
IPC	**G02C**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents fort partie des domaines consultés

III. ☐ **IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

IV. ☐ **ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No
BE 201500086

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G02C1/08
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
G02C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2008/180631 A1 (MADISON JULIE B [US]) 31 juillet 2008 (2008-07-31) * le document en entier *	1
A	US 4 674 852 A (TANAKA KENJI [JP]) 23 juin 1987 (1987-06-23) * le document en entier *	1
A	US 4 406 527 A (SCHOENHUT KURT [DE]) 27 septembre 1983 (1983-09-27) * le document en entier *	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée	Date d'expédition du rapport de recherche de type international
19 avril 2016	

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Stadlmeyer, R

1

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n
BE 201500086

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2008180631	A1 31-07-2008	CA 2235088 A1	18-10-1998
		FR 2762406 A1	23-10-1998
		IT MI980820 A1	18-10-1999
		JP H10325904 A	08-12-1998
		US 6149269 A	21-11-2000
		US 6883912 B1	26-04-2005
		US 2003179342 A1	25-09-2003
		US 2005157250 A1	21-07-2005
		US 2006203185 A1	14-09-2006
		US 2008180631 A1	31-07-2008
US 4674852	A 23-06-1987	CA 1274711 A	02-10-1990
		DE 8507347 U1	15-05-1985
		EP 0154988 A2	18-09-1985
		JP S622291 B2	19-01-1987
		JP S60194422 A	02-10-1985
		US 4674852 A	23-06-1987
US 4406527	A 27-09-1983	AU 518676 B2	15-10-1981
		AU 4099678 A	01-05-1980
		DE 2749796 A1	10-05-1979
		ES 474774 A1	16-03-1979
		FR 2408155 A1	01-06-1979
		GB 2010524 A	27-06-1979
		IT 1100065 B	28-09-1985
		JP S5469452 A	04-06-1979
		US 4277151 A	07-07-1981
		US 4406527 A	27-09-1983

OPINION ÉCRITE

Dossier N°	Date du dépot *(jour/mois/année)*	Date de priorité *(jour/mois/année)*	Demande n°
SN65623	30.01.2015		BE201500086

Classification internationale des brevets (CIB)
INV. G02C1/08

Déposant
NETOPTIC SA

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☒ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☐ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Examinateur
Stadlmeyer, R

Demande n°
BE201500086

OPINION ÉCRITE

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.

2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :

   a. Nature de l'élément:

   ☐ un listage de la ou des séquences

   ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences

   b. Type de support:

   ☐ sur papier

   ☐ sous forme électronique

   c. Moment du dépôt ou de la remise:

   ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée

   ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique

   ☐ remis ultérieurement

3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.

4. Commentaires complémentaires :

Demande n°
BE201500086

OPINION ÉCRITE

Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

☒ l'ensemble de la demande

☐ les revendications nos

parce que :

☐ la demande ou les revendications nos. en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer une recherche:

☒ les revendications, la description, ou les dessins ou les revendications nos. 1 en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable :

voir feuille séparée

☐ les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable :

☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche pour toute la demande ou pour les revendications nos en question.

☐ une opinion valable n'a pas pu être formulée en l'absence d'un listage, le cas échéant sous format conforme à la norme internationale (OMPI ST.25), des séquences de nucléotides ou d'acides aminés.

☐ une opinion valable n'a pas pu être formulée en l'absence des tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés, ou ceux-ci n'étant pas fournis sous forme électronique selon la norme internationale (OMPI ST.25).

☒ Voir le cadre supplémentaire pour de plus amples détails.

Ad point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

Il est fait référence aux documents suivants :

D1 US 2008/180631 A1 (MADISON JULIE B [US]) 31 juillet 2008 (2008-07-31)

D2 US 4 674 852 A (TANAKA KENJI [JP]) 23 juin 1987 (1987-06-23)

D3 US 4 406 527 A (SCHOENHUT KURT [DE]) 27 septembre 1983 (1983-09-27)

1 **Clarté**

1.1 La demande ne contient pas des revendications de forme ou déclaration régulière.

1.2 La page 2 ne satisfait pas à l'exigence de clarté, car l'objet de la protection demandée n'est pas clairement défini. Il n'est pas claire quels sont les caractéristiques essentielles de la pièce montrée dans la figure 1.
La manière de fixation de la pièce aux autres éléments de la monture n'est pas décrit non plus. Par exemple il n'est pas claire si la pièce est soudée seulement au tenon ou aussi au serre-cercle.

1.3 Il paraît donc douteux si l'homme du métier pourrait réaliser le dispositif décrit a la base d'information divulguée dans la présente demande.

2 Vue le manque des revendications, un examen quant à la nouveauté et l'activité inventive est impossible. La recherche a été effectuée sur la description et les figures.

2.1 Préalablement, il est constaté que la pièce (fig. 1) se trouvant entre le serre-cercle et le tenon des lunettes comme décrit dans la description n'est pas divulguée dans l'art antérieure (voir D1, D2 ou D3).