

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 novembre 2012 (15.11.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/153014 A1

- (51) Classification internationale des brevets :
A44C 17/02 (2006.01) G04B 47/04 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/000159
- (22) Date de dépôt international :
25 avril 2012 (25.04.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1154028 10 mai 2011 (10.05.2011) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : NA-
THALIE SEVIKIAN SARL [FR/FR]; 13 rue Froissart, F-
75003 Paris (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SEVIKIAN,
Nathalie [FR/FR]; 24 rue de la Folie Méricout, F-75011
Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,

CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

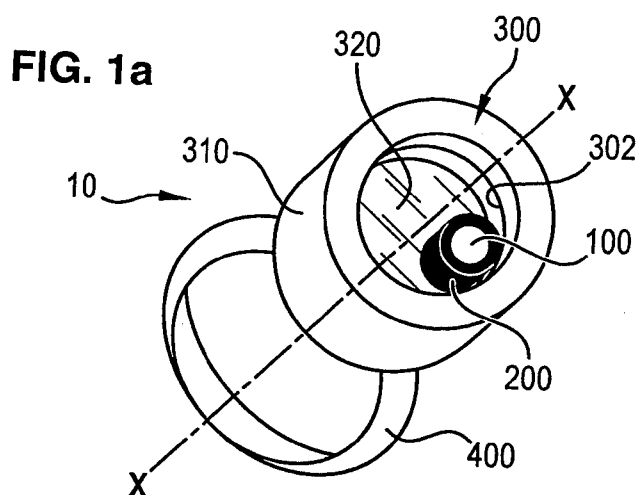
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : ITEM OF JEWELLERY OR CLOTHING ACCESSORY HAVING A MECHANISM FOR MOVING THE STONE

(54) Titre : BIJOU OU ACCESSOIRE VESTIMENTAIRE À MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DE PIERRE



(57) Abstract : The invention relates to an aesthetic or clothing accessory (10) comprising: - at least one element (100) secured to a mounting (200), - a support (300) for the mounting (200) of the element (100), and - a means (400) for holding the accessory (10) on a garment or part of the body, the means (400) for holding the accessory (10) being secured to the support (300), the accessory (10) being characterized in that: - the mounting (200) is mounted such that it can move along a closed-loop path about an axis X-X.

(57) Abrégé : L'invention concerne un accessoire esthétique ou vestimentaire (10) comprenant :- au moins un élément (100) soli-
daire

[Suite sur la page suivante]



d'une châsse (200), - un support (300) de la châsse (200) de l'élément (100), et - un moyen de maintien (400) de l'accessoire (10) sur un vêtement ou une partie du corps, le moyen de maintien (400) de l'accessoire (10)  tant solidaire du support (300), l'accessoire (10)  tant caractérisé en ce que : - la châsse (200) est mont e à déplacement le long d'une trajectoire en boucle fermée autour d'un axe X-X.

Bijou ou accessoire vestimentaire à mécanisme de déplacement de pierre

L'invention concerne de manière générale le domaine des accessoires esthétiques ou vestimentaires, notamment le domaine de la bijouterie. 5 L'invention concerne indifféremment le domaine de la bijouterie « fantaisie », celui de l'horlogerie ou encore celui de la joaillerie.

ETAT DE LA TECHNIQUE

10 On connaît déjà la plus grande diversité d'offres dans le domaine de la bijouterie, de l'horlogerie, ou de la joaillerie. Les maisons travaillant dans ce domaine fournissent en effet de nombreux efforts pour renouveler leur offre et pour multiplier les occasions de porter les accessoires qu'elles proposent.

15 Il existe néanmoins certains standards dans le domaine, tels que par exemple le solitaire ; bague sur laquelle est serti un unique diamant.

Ce genre de bijou offre assez peu de diversité, si ce n'est sur la taille et la forme de la pierre, ainsi que sur la forme de l'anneau et la façon dont il est serti.

20 Ce bijou comporte également une connotation solennelle, intimement liée aux fiançailles et au mariage, ce qui tend à limiter les occasions de se le procurer ou de le porter.

Certains produits ont été développés pour renouveler cette offre, qui 25 proposent d'emprisonner des pierres taillées mais non serties, dans un support, monté par exemple sur une bague, les pierres étant maintenues dans le support au moyen d'une couverture telle que, par exemple, un verre. Des montres comprenant de telles pierres emprisonnées sous le verre ont aussi été développées.

Cependant, de tels produits ne permettent pas aux pierres de briller selon leur éclat naturel car la présence du verre altère la propagation naturelle de la lumière.

En outre, afin que les pierres présentent à chaque instant, une surface la plus brillante et la plus lumineuse possibles, les possibilités de taille (c'est-à-dire de forme conférée à la pièce) sont limitées.

PRESENTATION DE L'INVENTION

10 En conséquence, un des buts de l'invention recherchés par la Demanderesse est le renouvellement de l'offre joaillière, tout en maintenant la brillance et l'éclat des pierres utilisées.

Un autre but de la présente invention est de pouvoir s'appliquer à une 15 large gamme d'accessoires, dans des domaines tels que l'horlogerie ou la bijouterie, tout en présentant une identité commune et clairement reconnaissable.

A cet égard, l'invention propose un accessoire esthétique ou vestimentaire 20 comprenant :

- au moins un élément solidaire d'une châsse,
- un support de la châsse de l'élément, et
- un moyen de maintien de l'accessoire sur un vêtement ou une partie du corps, le moyen de maintien de l'accessoire étant solidaire du support,

25

l'accessoire étant caractérisé en ce que :

- la châsse est montée à déplacement le long d'une trajectoire en boucle fermée autour d'un axe X-X.

30 Avantageusement, mais facultativement, l'invention comporte au moins l'une des caractéristiques suivantes :

- la trajectoire en boucle fermée est une rotation autour de l'axe X-X,
- le support présente un logement dont la forme correspond à la trajectoire de déplacement de la châsse, et une rainure adjacente au logement afin qu'il débouche vers la châsse munie de l'élément, la châsse étant montée à déplacement au moyen d'un bras radial par rapport à l'axe X-X, et dont une première extrémité est solidaire de la châsse et une seconde extrémité est engagée dans ledit logement au travers de la rainure,
- le logement est une concavité à bords convergents, lesdits bords convergents formant la rainure débouchante,
- le logement est défini par un interstice entre deux zones du support, respectivement inférieure et supérieure, solidaires au moyen d'une entretoise parallèle à l'axe X-X, le bras comportant un œillet adapté pour pivoter autour de ladite entretoise,
- la rainure est débouchante vers l'axe X-X, l'extrémité du bras solidaire de la châsse étant alors radialement proximale de l'axe X-X, et l'extrémité du bras engagée dans le logement étant alors radialement distale de l'axe X-X,
- la rainure débouchante est opposée à l'axe X-X par rapport au logement, l'extrémité du bras solidaire de la châsse étant alors radialement distale de l'axe X-X, et l'extrémité du bras engagée dans le logement étant alors radialement proximale de l'axe X-X,
- le bras est muni, sur sa seconde extrémité, d'une protubérance formant contrepoids à la châsse munie de l'élément,
- la zone inférieure de l'accessoire comprend une base en forme de sphère tronquée centrée sur l'axe X-X, surmontée d'un muret périphérique définissant une cavité interne, ledit muret présentant lui-même un rebord vers l'axe X-X, la zone supérieure est une platine circulaire disposée entre la base et le rebord de la zone inférieure, supportant la châsse munie de l'élément disposée dans ladite cavité, et le bras comprend un premier tronçon positionné entre la platine et

le rebord, un deuxième tronçon positionné entre la base et la platine, et un troisième tronçon, transversal au premier et au deuxième tronçon, reliant ceux-ci, et positionné entre un bord de la platine et le muret,

- 5 - l'élément est serti dans la châsse,
- l'accessoire est une bague, et le moyen de maintien de l'accessoire est un anneau adapté pour permettre le passage de la bague à un doigt.

10

DESCRIPTION DES FIGURES

D'autres caractéristiques, buts et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, au regard
15 des figures annexées, données à titre d'exemples non limitatifs et sur lesquelles :

- les figures 1a et 1b représentent schématiquement deux modèles de bagues réalisées selon l'invention,
- la figure 1c représente schématiquement un modèle de montre
20 réalisée selon l'invention,
- les figures 2a à 2d sont des vues schématiques partielles, en coupe transversale, de différents modes de réalisation de la présente invention.

25 DESCRIPTION DETAILLEE DES FIGURES

L'accessoire esthétique ou vestimentaire selon la présente invention peut être tout type d'accessoire développé par exemple en bijouterie, joaillerie, ou horlogerie, et qui peut être porté sur un vêtement ou sur une
30 partie du corps à titre décoratif et/ou fonctionnel. A titre d'exemple non limitatif, il peut s'agir de bague, bracelet, collier, montre etc.

En référence aux figures 1a à 1c, sont représentés des modes de réalisation particuliers de l'accessoire esthétique ou vestimentaire 10 selon la présente invention.

Il comprend de préférence au moins un élément 100 solidaire d'une châsse 200, un support 300 de la châsse 200, et un moyen de maintien 400 de l'accessoire 10 à un vêtement ou à une partie du corps.

Par exemple, si l'accessoire est une bague, comme illustré en figures 1a et 1b, le moyen de maintien 400 est de préférence un anneau, réalisé par exemple en métal précieux (de type or, argent, platine, etc.), en matière plastique, ou encore en matière végétale.

Alternativement, et en référence à la figure 1c, l'accessoire 10 peut être une montre, auquel cas le moyen de maintien 400 est le bracelet de la montre.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à ces modes de réalisation, et le moyen de maintien 400 peut encore être une base de bracelet, de collier, voire une épingle, une agrafe ou tout moyen fonctionnellement équivalent.

L'élément 100 est de préférence une pierre précieuse (telle qu'un diamant, un rubis, une émeraude ou un saphir), une pierre fine (par exemple un péridot, une citrine, ou une aigue-marine) ou une pierre ornementale (par exemple un lapis-lazuli ou une turquoise). Il n'est toutefois pas limité à ces réalisations, et peut par exemple être constitué de verre pour la bijouterie fantaisie.

25 Il peut être de toute taille et toute forme.

En outre l'élément 100 est de préférence serti dans la châsse 200 selon toute technique connue. Il peut néanmoins être collé ou solidarisé à la châsse 200 par tout autre moyen connu.

30 Selon l'invention, la châsse 200, munie de l'élément 100, est montée à déplacement par rapport au support 300 le long d'une trajectoire en boucle

fermée autour d'un axe X-X, illustré à titre d'exemple dans les figures 1a, 1b, et en figure 2. Ce déplacement de la châsse 200 est de préférence une rotation autour de l'axe X-X, mais il peut également s'agir d'une trajectoire en ovale, ou en polygone dont les arrêtes sont courbes, ou tout autre trajectoire en boucle fermée, c'est-à-dire toute trajectoire où la châsse 200 peut parcourir, à partir d'un point initial, un trajet complet la ramenant à son point initial, sans revenir en arrière au cours de ce trajet.

Le déplacement de la châsse par rapport au support 300 est réalisé grâce à des moyens de guidage inclus dans l'accessoire 10 et qui sont explicités ci-après.

Pour permettre la rotation de la châsse 200, et en référence aux figures 2a à 2d, le support 300 comprend un logement 301 dont la forme correspond à la trajectoire de déplacement de la châsse 200, afin de permettre son guidage. Il s'agit de préférence d'une forme en boucle fermée autour de l'axe X-X. La boucle fermée définie par le logement 301 peut être de forme circulaire, centrée ou non sur l'axe X-X afin que le mouvement de la châsse soit de révolution, ou alternativement la boucle fermée peut être en forme d'ovale, ou de polygone à arrêtes courbes, ou tout autre forme de boucle fermée.

Le support 300 comporte en outre une rainure 302, également en boucle fermée, par exemple de révolution centrée sur l'axe X-X, qui est adjacente au logement 301 afin de faire déboucher celui-ci vers la châsse 200 munie de l'élément 100. Dans toute la suite, on l'appellera donc rainure débouchante 302.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la rotation de la châsse 200 munie de l'élément 100 est assurée au moyen d'un bras 500 qui est radial par rapport à l'axe X-X dans le cas d'un mouvement en rotation autour de cet axe. De manière plus générale, le bras 500 présente de préférence, sur une portion comprise entre la châsse 200 et la rainure 302,

un axe moyen Y-Y inscrit dans un plan S1 orthogonal à l'axe X-X. Ce plan S1 peut en outre constituer un plan moyen de la rainure débouchante 302.

Le bras 500 présente une première extrémité 501 solidaire de la châsse 200 et une seconde extrémité 502 engagée dans le logement 301 au travers de la rainure 302.

Préférentiellement, l'extrémité 502 du bras 500 engagée dans le logement 301 présente une section transversale inférieure à celle du logement, mais supérieure à l'ouverture définie par la rainure 302, afin que cette extrémité 502 puisse rester engagée dans le logement, et qu'ainsi la châsse 200 et l'élément 100 soient maintenus dans la boucle formée par le logement 301.

En particulier, le bras 500 peut comprendre, à proximité de sa seconde extrémité 502 engagée dans le logement 301, une protubérance 510 permettant le maintien de l'extrémité 502 dans le logement, mais permettant aussi de réaliser un contrepoids de la châsse munie de l'élément 100, pour empêcher que celui-ci ne reste bloqué dans une position fixe.

L'ensemble constitué de la châsse 200, du bras 201 et de la protubérance 510 est de préférence réalisé d'un même matériau, avantageusement un métal, pour permettre de réaliser ensemble ces trois éléments.

Comme illustré dans les figures 1a, 2a et 2b, la rainure 302 peut être débouchante vers l'axe X-X autour duquel l'élément 100 solidaire de la châsse 200 est mû en rotation, de sorte que l'élément 100 se situe entre l'axe X-X et le support 300. L'extrémité 502 du bras engagée dans le logement 301 est alors une extrémité radialement distale de l'axe X-X, par opposition à l'extrémité 501 du bras solidaire de la châsse 200 qui est radialement proximale de l'axe X-X.

De manière alternative, la rainure 302 peut déboucher du côté du support 300 opposé à l'axe X-X, afin que la châsse 200 munie de l'élément

100 soit mobile autour du support 300. C'est le cas en figures 1b, 1c, 2c et 2d. Selon ce mode de réalisation, l'extrémité 502 du bras 500 engagée dans le logement 301 est radialement proximale de l'axe X-X, tandis que l'extrémité 501 du bras solidaire de la châsse 200 est radialement distale de l'axe X-X.

Le mécanisme permettant le déplacement de la châsse 200 peut lui-même être réalisé de différentes manières.

Par exemple, et en référence à la figure 2a, le logement 301 du support 300 peut être une concavité à bords convergents, dont les bords délimitent la rainure 302. Dans ce cas, l'extrémité 502 du bras 500 glisse dans le logement 301 en suivant la trajectoire définie par la forme du logement 301, entraînant ainsi le déplacement de la châsse 200.

Ce mode de réalisation est très peu contraignant sur la forme du support 300 ainsi que sur la forme du logement 301. On peut en effet réaliser toutes sortes de trajectoires de déplacement de la châsse 200 en réalisant un logement 301 de forme correspondante. La forme du logement 301 peut également s'adapter à toute forme du support 300 pour tout type d'accessoire 10.

20 Alternativement, et en référence aux figures 2b et 2c, le logement 301 peut être défini par un interstice positionné entre une partie inférieure 310 et une partie supérieure 320 du support 300, solidarisées par une entretoise 330.

L'entretoise 330 est de préférence centrale, parallèle à l'axe X-X, et 25 cylindrique, de sorte que l'extrémité 502 du bras 500 engagée dans le logement 301 puisse présenter un orifice 503 adapté pour réaliser une liaison pivot autour de l'entretoise 330. C'est cette liaison pivot qui permet dans ce mode de réalisation l'entraînement de la châsse 200 en rotation autour de l'axe X-X.

30 On va maintenant décrire des modes de réalisation préférés de la présente invention.

En référence à la figure 2b, le support 300 présente comme mentionné ci-avant une partie inférieure 310 et une partie supérieure 320 reliées par une entretoise centrale 330 cylindrique, parallèle à l'axe X-X et centrée sur celui-ci.

5 En particulier, la partie inférieure 310 comprend une base 311 en forme de sphère tronquée, afin de présenter sur un coté une surface plane et circulaire. Sur une partie périphérique de cette surface se trouve un muret périphérique 312 de préférence de forme annulaire, ou tout autre forme qui prolonge de façon continue les bords de la base 311, et qui définit une cavité
10 interne 340 au support 300. Ce muret annulaire 312 présente de préférence un rebord annulaire 313 centré sur l'axe X-X, parallèle à la surface supérieure de la sphère tronquée 311 et s'étendant vers l'axe X-X. Ce rebord annulaire 313 peut en outre être prolongé d'une couronne annulaire 314 s'étendant parallèlement au muret annulaire 312 ou parallèlement à l'axe X-
15 X, et vers la base 311 de la partie inférieure 310.

La partie supérieure 320 consiste, elle, en une platine circulaire fixée sur l'entretoise 330 et s'étendant perpendiculairement à l'axe X-X. Cette platine 320 est de rayon inférieur au rayon interne du muret annulaire 312 de la partie inférieure 310, de sorte qu'elle soit située dans la cavité 340 définie
20 par celui-ci. Le rebord 313 et la couronne 314 chevauchent une zone périphérique extérieure de la platine 320 de sorte que la périphérie de la platine 320 ne puisse être vue de l'extérieur.

Dans ce mode de réalisation, le logement 301 comprend l'interstice situé entre la platine 320 et la base 311 de la partie inférieure 310, prolongé
25 par l'interstice situé entre la platine 320 et le muret annulaire 312. La rainure débouchante 302 est, elle, définie par l'interstice entre la platine 320 et la couronne 314 de la partie inférieure 310 ou par l'interstice entre la platine 320 et le rebord annulaire 313. La châsse 200, munie de l'élément 100, repose alors sur la platine 320, dans la cavité 340 délimitée par le muret 312,
30 et contre un rebord formé par la couronne 314 de la partie inférieure 310.

Le mouvement de rotation de la châsse 200 autour de l'axe X-X est réalisé au moyen du bras 500 solidaire de la châsse 200, qui comprend alors trois portions 520 sensiblement rectilignes.

Une première portion 521 s'étend de la première extrémité 501 du bras solidaire de la châsse 200 à la rainure 302. Cette portion 521 est positionnée entre la platine 320 et le rebord 313. Une seconde portion 522, comprenant un œillet 503 adapté pour pivoter autour de l'entretoise 303, s'étend de la deuxième extrémité 502 du bras 500, à l'interstice entre le muret 312 et la platine 320. Elle est positionnée entre la base 311 de la partie inférieure 310 et la platine 320. Enfin, ces deux portions 521 et 522, de préférence transversales à l'axe X-X sont reliées entre elles par une troisième portion 523 transversale aux deux premières, de préférence parallèle à l'axe X-X, qui est positionnée entre un bord de la platine 320 et le muret 312.

15 La protubérance 510 formant contrepoids est solidaire de l'œillet 503, en position diamétralement opposée à la portion 522 du bras 500.

Pour que ce mode de réalisation soit une forme innovante de solitaire, l'élément 100 peut être un unique diamant.

Alternativement, on peut prévoir plusieurs éléments 100A, 100B, etc. solidaires de châsses 200A, 200B, etc. et de bras 500A, 500B, etc. respectifs, sur un support commun 300. Dans ce cas, l'œillet 503 à l'extrémité 502 d'un bras 500 peut être commun à tous les bras 500A, 500B, etc. afin que les éléments 100A, 100B, etc. soient solidaires entre eux et animés d'un même mouvement.

25 Alternativement, les bras 500A, 500B, etc. peuvent être distincts pour que les éléments 100 se déplacent de façon indépendante.

Pour réaliser cet assemblage, on peut réaliser séparément :

- la base 311 de la sphère tronquée 310 complétée du muret 312 et également munie d'un orifice central adapté pour recevoir l'entretoise 330,

- le rebord annulaire 313 éventuellement complété de la couronne 314, des moyens de fixation complémentaires par exemple par engagement étant prévus sur le rebord annulaire 313 d'une part et sur le muret 312 d'autre part,
- 5 - la platine 320, recevant l'entretoise 330,
- le bras 500 et la châsse 200 réalisés ensemble, le bras 500 étant muni de l'œillet 503 pour pivoter autour de l'entretoise 330.

10 L'assemblage est ensuite réalisé en enfilant l'œillet 503 sur l'entretoise 330 de la platine 320, puis en plaçant cet ensemble ainsi réalisé sur la base 311, en enfilant l'entretoise 330 dans l'orifice central de cette base.

Puis, on enfile le rebord annulaire 313 sur le muret 312 de la sphère tronquée 310 par les moyens d'engagement conçu à cet effet.

15 La base 311 peut être solidarisée à un moyen de fixation 400 de l'accessoire avant ou après ces étapes.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, représenté en figure 2a, le support 300 consiste en une plaque circulaire 350, centrée sur l'axe X-20X, surmontée d'un côté par une structure annulaire 360 positionnée en périphérie extérieure de ladite plaque. Cette structure annulaire 360 définit une cavité centrale 340 de forme sensiblement cylindrique et centrée sur l'axe X-X.

Selon ce mode de réalisation, la structure annulaire 360 présente une 25 gorge à bords convergents formant le logement 301 du support 300. L'espace entre les bords convergents de la gorge définit la rainure 302, qui débouche vers la cavité centrale 340 définie par la structure annulaire 360, et qui est située approximativement à mi hauteur de la gorge 301 et de la structure annulaire 360.

30 Le bras 500 solidaire de la châsse 200 est alors radial autour de l'axe X-X, et son extrémité 502 radialement distale de l'axe X-X est engagée dans

la gorge 301. La châsse 200, munie de l'élément 100 est donc montée à rotation autour de l'axe X-X par glissement dans la gorge 301. Elle repose sur la plaque circulaire du support 300 et est en outre maintenue dans la cavité par un rebord formé par la structure annulaire.

5 Dans ce mode de réalisation, on peut utiliser un ou plusieurs éléments 100A, 100B, etc. montés sur des châsses 200A, 200B, etc. correspondantes, chaque châsse étant solidaire d'un bras 500A, 500B, etc. correspondant engagé dans le logement 301 du support commun.

Les bras 500 peuvent être distincts, afin que le mouvement de chaque
10 châsse soit autonome, où ils peuvent être reliés entre eux par leurs extrémités 502 engagées dans le logement 301, par exemple par un cerceau (non représenté sur les figures) afin d'être animés d'un mouvement homogène.

15 Selon un mode de réalisation alternatif illustré en figures 1b et 2c, le support 300 peut présenter une forme générale sphérique. La partie inférieure 310 du support peut être une sphère tronquée, par exemple une demi sphère, et la partie supérieure 320 peut être la partie de sphère complémentaire, par exemple une autre demi-sphère. Dans ce cas le
20 logement 301 du support 300 est l'interstice entre les deux portions de sphère, et la rainure 302 peut être considérée comme la partie de l'interstice débouchant vers l'extérieur.

Dans ce mode de réalisation les deux parties respectivement inférieure 310 et supérieure 320 sont reliées par une entretoise 330 centrale,
25 de forme cylindrique, parallèle et de préférence centrée sur l'axe X-X. Le bras 500 est rectiligne et radial autour de l'axe X-X. Son extrémité 502 comprend un œillet 503 adapté pour pivoter en rotation autour de l'entretoise 330.

Selon un mode de réalisation alternatif représenté en figure 2d, le
30 support 300 en forme de sphère peut comprendre une gorge à bords convergents définissant le logement 301, positionnée par exemple à mi-

hauteur de la sphère 300, et à proximité de sa périphérie afin que les bords convergents de la gorge définissent la rainure 302 qui débouche vers l'environnement extérieur à la sphère, de façon radialement opposée à l'axe X-X.

5 Le bras 500 est alors radial par rapport à l'axe X-X, et son extrémité 501 solidaire de la châsse 200 est proximale par rapport à l'axe X-X.

De même que précédemment, plusieurs éléments 100A, 100B, etc. peuvent être utilisés, montés dans des châsses correspondantes 200A, 200B, etc. solidaires de bras correspondants 500A, 500B, etc. Les bras 500
10 peuvent être distincts, de sorte que les châsses 200 soient mises en mouvement de façon indépendante, ou ils peuvent être reliés entre eux par leurs extrémités 502 engagées dans le logement 301 du support.

L'invention permet donc de réaliser des accessoires 10 de tous types
15 et pour toutes occasions, en particulier des formes nouvelles et originales de solitaires, qui permettent de renouveler l'offre dans le domaine.

En outre, puisque l'élément, en particulier dans le cas d'une pierre, est maintenu attaché au support, il peut se déplacer en mouvement libre sans être emprisonné par une vitre, et ainsi conserver tout son éclat pour un
20 observateur. De ce fait, la taille de la pierre peut être toute taille connue.

Enfin, les possibilités de déclinaisons de la présente invention sont très variées, puisqu'on peut faire varier à l'infini le nombre, la taille (en termes de dimension comme en termes de coupe), la couleur des pierres formant les éléments 100, ainsi que la forme du support et la disposition des
25 pierres par rapport à celui-ci.

REVENDICATIONS

1. Accessoire esthétique ou vestimentaire (10) comprenant :

- au moins un élément (100) solidaire d'une châsse (200),
- 5 - un support (300) de la châsse (200) de l'élément (100), et
- un moyen de maintien (400) de l'accessoire (10) sur un vêtement ou une partie du corps, le moyen de maintien (400) de l'accessoire (10) étant solidaire du support (300),

la châsse (200) étant montée à déplacement le long d'une trajectoire en 10 boucle fermée autour d'un axe X-X,

l'accessoire (10) étant caractérisé en ce que le support (300) présente un logement (301) dont la forme correspond à la trajectoire de déplacement de la châsse (200), et une rainure (302) adjacente au logement (301) afin qu'il débouche vers la châsse (200) munie de l'élément (100), la châsse (200) 15 étant montée à déplacement au moyen d'un bras (500) radial par rapport à l'axe X-X, et dont une première extrémité (501) est solidaire de la châsse (200) et une seconde extrémité (502) est engagée dans ledit logement (301) au travers de la rainure (302).

202. Accessoire selon la revendication 1, dans lequel la trajectoire en boucle fermée est une rotation autour de l'axe X-X.

3. Accessoire (10) selon la revendication 1 ou 2, dans lequel ledit logement (301) est une concavité à bords convergents, lesdits bords convergents 25 formant la rainure débouchante (302).

4. Accessoire (10) selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel ledit logement (301) est défini par un interstice entre deux zones (310, 320) du support, respectivement inférieure (310) et supérieure (320), solidaires au 30 moyen d'une entretoise (330) parallèle à l'axe X-X, le bras (500) comportant un œillet (503) adapté pour pivoter autour de ladite entretoise (330).

5. Accessoire (10) selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel la rainure (302) est débouchante vers l'axe X-X, l'extrémité (501) du bras (500) solidaire de la châsse (200) étant alors radialement proximale de l'axe X-X, et l'extrémité (502) du bras (500) engagée dans le logement (301) étant alors radialement distale de l'axe X-X.

6. Accessoire (10) selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel la rainure débouchante est opposée à l'axe X-X par rapport au logement, l'extrémité (501) du bras (500) solidaire de la châsse (200) étant alors radialement distale de l'axe X-X, et l'extrémité (502) du bras (500) engagée dans le logement (301) étant alors radialement proximale de l'axe X-X.

7. Accessoire (10) selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel le bras (500) est en outre muni, sur sa seconde extrémité, d'une protubérance (510) formant contrepoids à la châsse (200) munie de l'élément (100).

8. Accessoire (10) selon la revendication 4, dans lequel :

- la zone inférieure (310) comprend une base (311) en forme de sphère tronquée centrée sur l'axe X-X, surmontée d'un muret périphérique (312) définissant une cavité interne (340), ledit muret présentant lui-même un rebord (313) vers l'axe X-X,
- la zone supérieure (320) est une platine circulaire disposée entre la base (311) et le rebord (313) de la zone inférieure (310), supportant la châsse (200) munie de l'élément (100) disposée dans ladite cavité (340), et
- le bras (500) comprend un premier tronçon (521) positionné entre la platine (320) et le rebord (313), un deuxième tronçon (522) positionné entre la base (311) et la platine (320), et un troisième tronçon (523), transversal au premier et au deuxième tronçon, reliant ceux-ci, et positionné entre un bord de la platine (320) et le muret (312).

9. Accessoire (10) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'élément (100) est serti dans la châsse (200).

10. Accessoire (10) selon l'une des revendications précédentes, l'accessoire 5(10) étant une bague, et le moyen de maintien (400) de l'accessoire (10) étant un anneau adapté pour permettre le passage de la bague à un doigt.

1/3

FIG. 1a

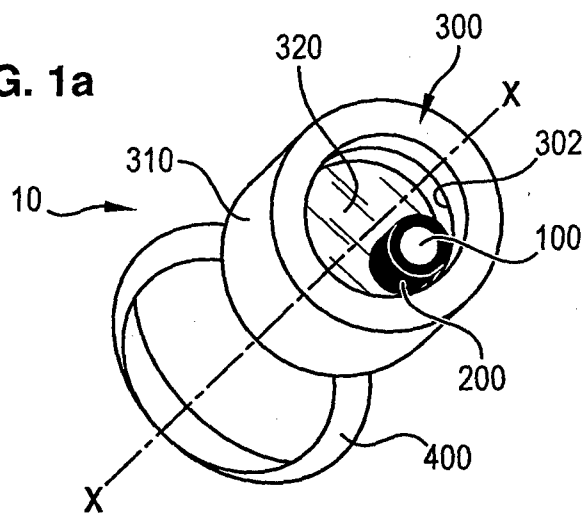


FIG. 1b

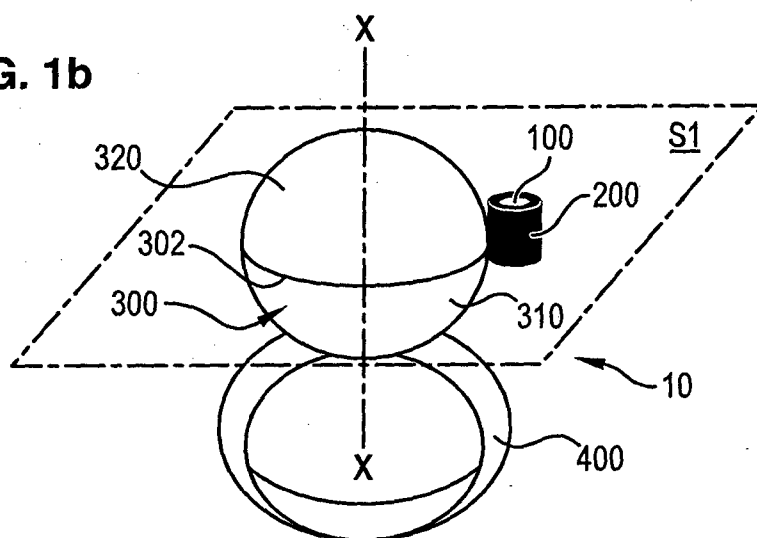
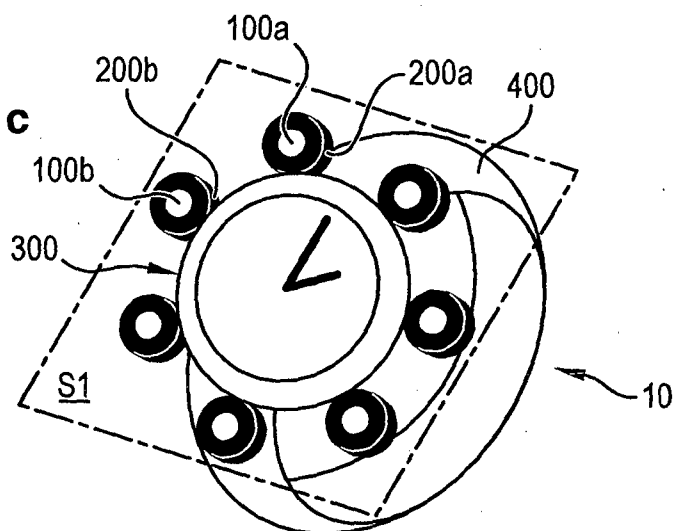


FIG. 1c



2/3

FIG. 2a

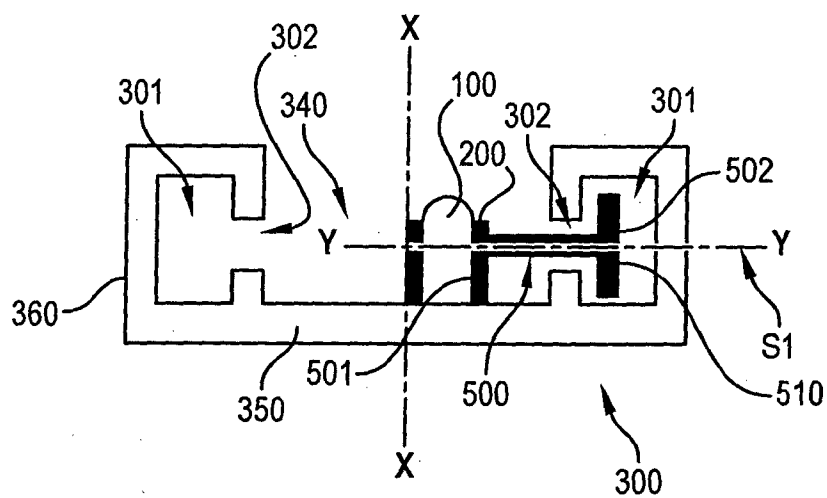
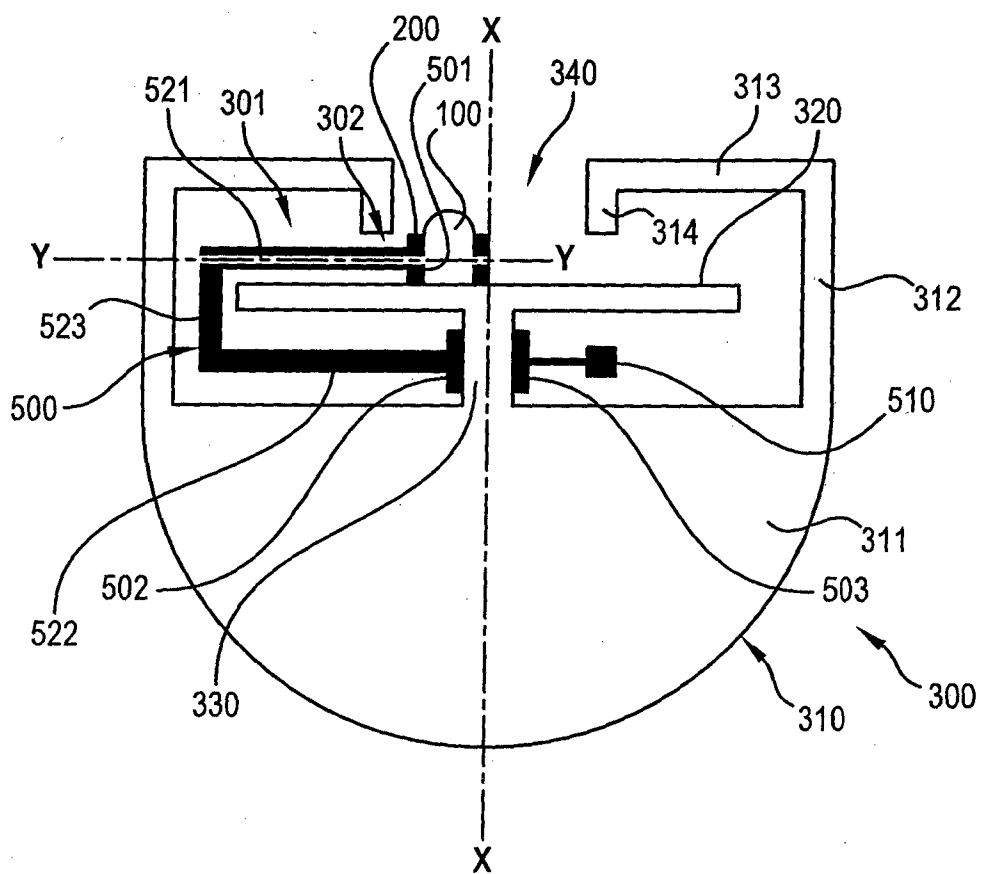


FIG. 2b



3/3

FIG. 2c

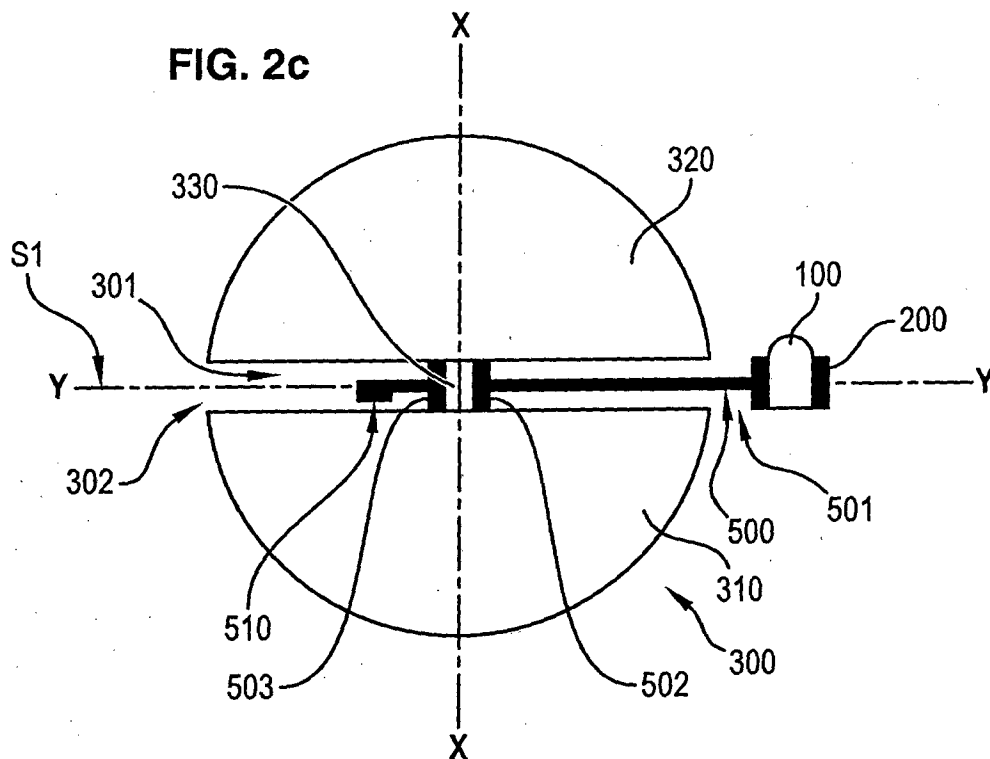
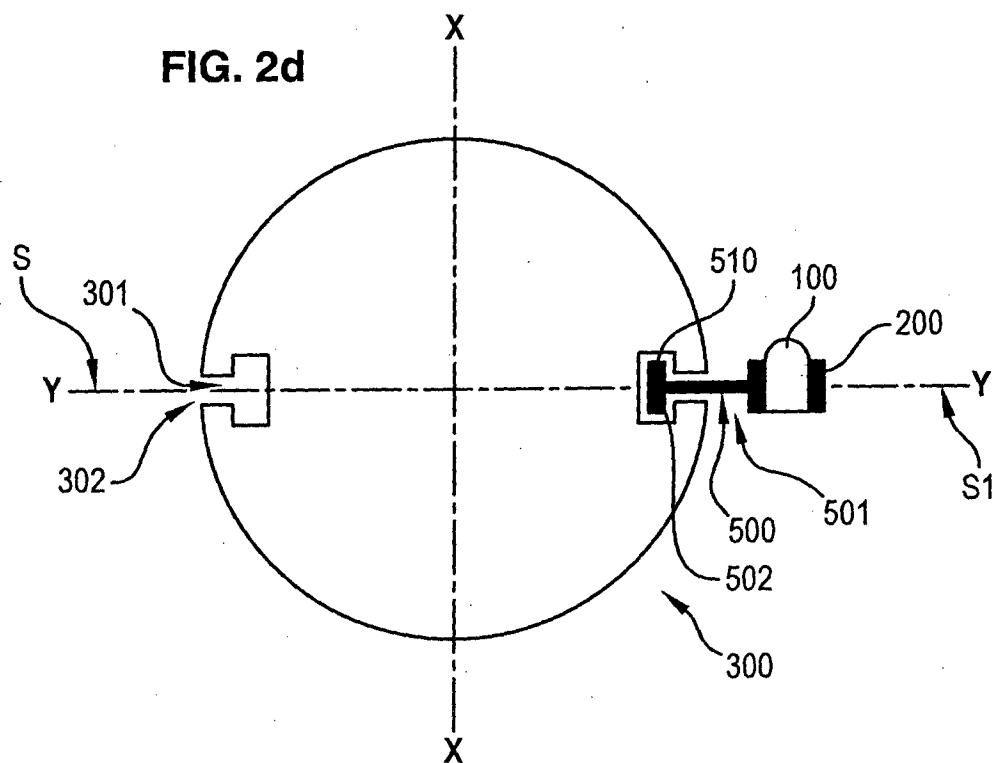


FIG. 2d



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2012/000159

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A44C17/02 G04B47/04
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A44C G04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	NL 8 702 093 A (MOMMERS PRINT SERVICE B V) 3 April 1989 (1989-04-03) page 2, line 14 - page 3, line 23; figure 1 -----	1-10
A	DE 20 2010 006942 U1 (WUEFLING MATTHIAS [DE]) 5 August 2010 (2010-08-05) paragraphs [0059], [0061] - [0063]; claims 1,5-7; figures 11-13,17-19 -----	1-10
A	FR 2 774 567 A1 (STEIN PAUL HENRI [FR]) 13 August 1999 (1999-08-13) page 1, lines 20-26; claims 1,2; figure 1 -----	1-10
A	US 2006/230784 A1 (LEE HYUNG-BAE [KR]) 19 October 2006 (2006-10-19) paragraphs [0021], [0022], [0026], [0029], [0030]; figure 3 -----	1,2



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 June 2012

Date of mailing of the international search report

27/06/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Monné, Eric

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2012/000159

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
NL 8702093	A	03-04-1989	NONE	

DE 202010006942	U1	05-08-2010	NONE	

FR 2774567	A1	13-08-1999	NONE	

US 2006230784	A1	19-10-2006	KR 200388456 Y1	29-06-2005
			US 2006230784 A1	19-10-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000159

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. A44C17/02 G04B47/04
 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)
 A44C G04B

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	NL 8 702 093 A (MOMMERS PRINT SERVICE B V) 3 avril 1989 (1989-04-03) page 2, ligne 14 - page 3, ligne 23; figure 1	1-10
A	DE 20 2010 006942 U1 (WUEFLING MATTHIAS [DE]) 5 août 2010 (2010-08-05) alinéas [0059], [0061] - [0063]; revendications 1,5-7; figures 11-13,17-19	1-10
A	FR 2 774 567 A1 (STEIN PAUL HENRI [FR]) 13 août 1999 (1999-08-13) page 1, ligne 20-26; revendications 1,2; figure 1	1-10
A	US 2006/230784 A1 (LEE HYUNG-BAE [KR]) 19 octobre 2006 (2006-10-19) alinéas [0021], [0022], [0026], [0029], [0030]; figure 3	1,2



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 international 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 international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant 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 internationale a été effectivement achevée

18 juin 2012

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/06/2012

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Monné, Eric

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000159

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
NL 8702093	A	03-04-1989	AUCUN	
DE 202010006942	U1	05-08-2010	AUCUN	
FR 2774567	A1	13-08-1999	AUCUN	
US 2006230784	A1	19-10-2006	KR 200388456 Y1 US 2006230784 A1	29-06-2005 19-10-2006