(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
19 février 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/015500 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] :
G04B 37/14, A44C 5/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2003/003238

(22) Date de dépôt international : 14 juillet 2003 (14.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02017407.4 2 août 2002 (02.08.2002) EP

(71) Déposant et
(72) Inventeur : EPSTEIN, Andreas [DE/DE]; Widenmayerstrasse 49, 80538 Münich (DE).

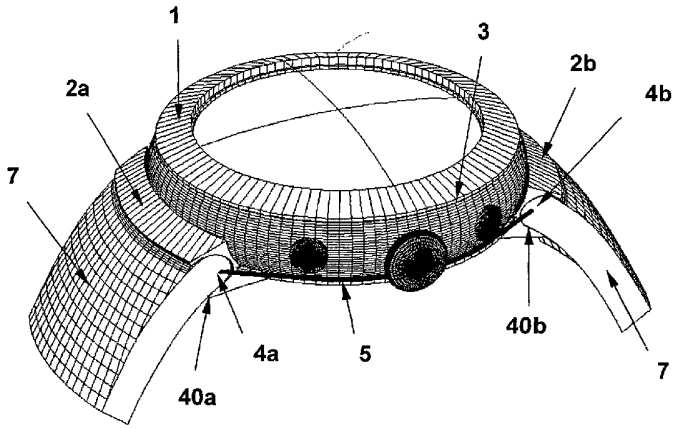
(74) Mandataire : GRIFFES CONSULTING SA; Route de Florissant 81, CH-1206 Genève (CH).

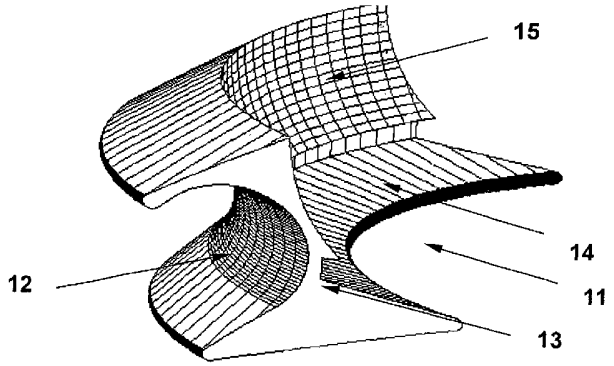
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FASTENING A BRACELET TO A WATCH

(54) Titre : DISPOSITIF D'ATTACHE D'UN BRACELET SUR UNE MONTRE





(57) Abstract: The invention relates to a watch comprising a housing (1), at least one fastening member (7) such as a bracelet, and a device for joining the housing to the fastening member. Said housing (1) is provided with a first rim (8) on the lower circumference thereof, which is inserted into a groove (13) of a support (2) that is or is not connected to the fastening member (7) in order to fix the housing to a base (14) of the support (2). A flexible element (5) and a second rim (9) can be fixed to the upper circumference of the housing (1) such that the watch is reversible. The supports (2a, 2b) of the housing are provided with an exterior part (12) for inserting rings (6a, 6b) of the bracelet (7) and a lower part (11) on which the housing (1) rests. The flexible element (5) is made of a plastic or metal thread, the ends of which are fixed in at least one guiding member (2a, 2b) that is inserted into the fastening member (7). The inventive watch comprises at least one flexible element (5) forming an entire loop or two flexible elements (5) that are connected to at least one guiding member (2a, 2b) so as to form an entire loop.

(57) Abrégé : L'objet de la présente invention est une montre comprenant un boîtier (1), au moins une attache (7) telle qu'un bracelet et un dispositif reliant l'ensemble boîtier-attache. Le boîtier (1) dispose d'un premier rebord sur son pourtour inférieur qui s'insère dans une gorge (13) d'un

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/015500 A3

(84) États désignés *(régional)* **:** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 22 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

support (2a,2b) solidaire ou non de l'attache (7) afin d'assurer sa fixation contre une base (14) du support (2a,2b) et permet la fixation d'un élément flexible (5) et d'un second rebord sur son pourtour supérieur, permettant la réversibilité de la montre. L'élément flexible (5) est constitué d'un fil en matiére plastique ou métallique don't les extrémités sont fixés dans au moins un guide (2a,2b) inséré dans l'attache (7. La montre dispose d'au moins un élément flexible (5) qui forme une boucle complète ou deux éléments flexibles (5) solidarisés dans au moins un guide (2a,2b) pour former une boucle complète.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte l Application No
PCT/IB 03/03238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G04B37/14 A44C5/14

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)
IPC 7 G04B A44C

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 practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CH 349 222 A (MANUF MIRVAL S A) 30 September 1960 (1960-09-30) page 2, line 18 - line 57	1,2,6, 10-15,18
Y	figures	12
X	CH 321 191 A (ROLEX MONTRES) 30 April 1957 (1957-04-30) the whole document	1
X	US 6 213 634 B1 (HARRINGTON RONALD L ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10) the whole document	1
Y	CH 516 187 A (VIATTE HENRI) 13 August 1971 (1971-08-13) the whole document	12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 document 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	Date of mailing of the international search report
15 April 2004	22/04/2004

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Lupo, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte I Application No
PCT/IB 03/03238

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
CH 349222	A	30-09-1960	NONE		
CH 321191	A	30-04-1957	NONE		
US 6213634	B1	10-04-2001	AU	2636401 A	24-07-2001
			WO	0150903 A1	19-07-2001
CH 516187	A	13-08-1971	CH	1442269 A	13-08-1971

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/IB 03/03238

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04B37/14 A44C5/14

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)
CIB 7 G04B A44C

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y	CH 349 222 A (MANUF MIRVAL S A) 30 septembre 1960 (1960-09-30) page 2, ligne 18 - ligne 57 figures ---	1,2,6, 10-15,18 12
X	CH 321 191 A (ROLEX MONTRES) 30 avril 1957 (1957-04-30) le document en entier ---	1
X	US 6 213 634 B1 (HARRINGTON RONALD L ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10) le document en entier ---	1
Y	CH 516 187 A (VIATTE HENRI) 13 août 1971 (1971-08-13) le document en entier -----	12

☐ 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'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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
15 avril 2004	22/04/2004

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Lupo, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De[illegible]nternationale No
PCT/IB 03/03238

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
CH 349222	A	30-09-1960	AUCUN		
CH 321191	A	30-04-1957	AUCUN		
US 6213634	B1	10-04-2001	AU	2636401 A	24-07-2001
			WO	0150903 A1	19-07-2001
CH 516187	A	13-08-1971	CH	1442269 A	13-08-1971