

(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
29 juin 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/066432 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04D 7/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2005/000756

(22) Date de dépôt international :
19 décembre 2005 (19.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2116/04 21 décembre 2004 (21.12.2004) CH

(71) Déposant et

(72) Inventeur : FAVRE, Bernard [CH/CH]; Rue Société 5,
CH-2013 Colombier (CH).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

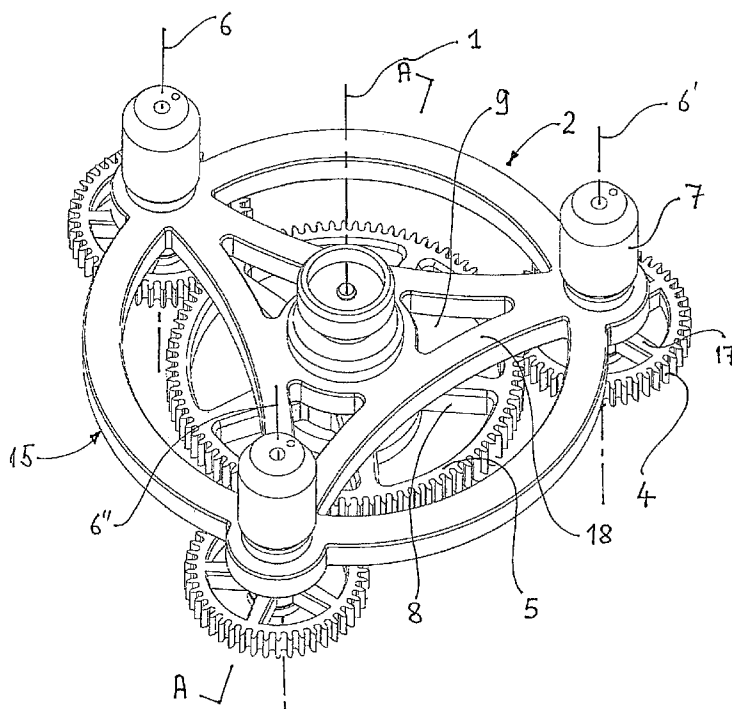
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WINDING DEVICE OF AUTOMATIC WATCHES

(54) Titre : DISPOSITIF DE REMONTAGE DE MONTRES AUTOMATIQUES



(57) Abstract: The winding device of automatic watches comprises means serving to receive at least one watch, and a motor for rotationally driving these means via a set of gears. The set of gears comprises a bridge (2) formed of at least one arm (18) on which a pinion (4) is rotatively mounted while meshing with a toothed wheel (5). The means for receiving at least one watch are rotationally fixed to said pinion (4).

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/066432 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale:

19 avril 2007

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.

(57) Abrégé : Ce dispositif de remontage de montres automatiques comporte des moyens destinés à recevoir au moins une montre, un moteur entraînant en rotation lesdits moyens par l'intermédiaire d'un ensemble d'engrenages. L'ensemble d'engrenages comporte un pont (2) formé d'au moins un bras (18) sur lequel est monté rotativement un pignon (4) s'engrenant sur une roue dentée (5). Des moyens destinés à recevoir au moins une montre étant solidaire en rotation avec ledit pignon (4).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/CH2005/000756

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G04D7/00

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)
G04D

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	US 2 863 345 A (FIECHTER RENE A) 9 December 1958 (1958-12-09)	1-5
Y	column 2, line 16 - line 46; figures 1-3 -----	8
X	FR 1 032 822 A (GEORGES VUILLEUMIER) 6 July 1953 (1953-07-06) the whole document -----	1
Y	WO 03/037147 A (FAVRE BERNARD [CH]) 8 May 2003 (2003-05-08) cited in the application claim 1 -----	8
E	WO 2006/050743 A (HEITZER HEINZ-DIETER [DE]) 18 May 2006 (2006-05-18) page 11, line 3 - line 9; figure 24 page 12, line 26 - page 13, line 3 -----	1



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 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

23 February 2007

Date of mailing of the international search report

06/03/2007

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Guidet, Johanna

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/CH2005/000756

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2863345	A	09-12-1958	NONE	
FR 1032822	A	06-07-1953	NONE	
WO 03037147	A	08-05-2003	NONE	
WO 2006050743	A	18-05-2006	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/CH2005/000756

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G04D7/00

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)
G04D

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, 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	US 2 863 345 A (FIECHTER RENE A) 9 décembre 1958 (1958-12-09)	1-5
Y	colonne 2, ligne 16 - ligne 46; figures 1-3	8
X	FR 1 032 822 A (GEORGES VUILLEUMIER) 6 juillet 1953 (1953-07-06) le document en entier	1
Y	WO 03/037147 A (FAVRE BERNARD [CH]) 8 mai 2003 (2003-05-08) cité dans la demande revendication 1	8
E	WO 2006/050743 A (HEITZER HEINZ-DIETER [DE]) 18 mai 2006 (2006-05-18) page 11, ligne 3 - ligne 9; figure 24 page 12, ligne 26 - page 13, ligne 3	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 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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 février 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/03/2007

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Guidet, Johanna

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/CH2005/000756

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2863345	A	09-12-1958	AUCUN	
FR 1032822	A	06-07-1953	AUCUN	
WO 03037147	A	08-05-2003	AUCUN	
WO 2006050743	A	18-05-2006	AUCUN	