



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.11.2010 Bulletin 2010/44

(51) Int Cl.:
G04B 13/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
02.09.2009 Bulletin 2009/36

(21) Numéro de dépôt: **09153157.4**

(22) Date de dépôt: **19.02.2009**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **29.02.2008 CH 2972008**

(71) Demandeur: **Manufacture La Joux-Perret SA**
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

(72) Inventeur: **Habring, Richard**
9100, Völkermarkt (AT)

(74) Mandataire: **GLN**
Rue du Puits-Godet 8a
2000 Neuchâtel (CH)

(54) **Mécanisme d'affichage des secondes mortes**

(57) Mécanisme d'affichage des secondes mortes relié cinématiquement à un mouvement d'horlogerie mécanique, équipé d'un balancier, ledit mécanisme comportant :

- une roue de seconde (10) pour être entraînée à raison de un pas par oscillation du balancier,
- un mobile d'affichage (28) pour être entraîné à raison de un pas par seconde,
- un organe de verrouillage évoluant entre un premier état dans lequel il coopère avec le mobile d'affichage (28) pour bloquer sa rotation, et un deuxième état dans

lequel il le libère, ledit organe passant à son deuxième état une fois par seconde.

Ladite roue de seconde (10) et ledit mobile d'affichage (28) sont situés sur deux niveaux différents en référence à l'épaisseur du mouvement, et l'organe de verrouillage comporte un arbre (14) capable d'osciller par rapport au mouvement et un bloqueur (32) susceptible d'évoluer, selon les oscillations de l'arbre (14), entre un premier état dans laquelle il coopère avec le mobile d'affichage (28) pour bloquer sa rotation et un deuxième état dans lequel il ne coopère pas avec ledit mobile d'affichage (28).

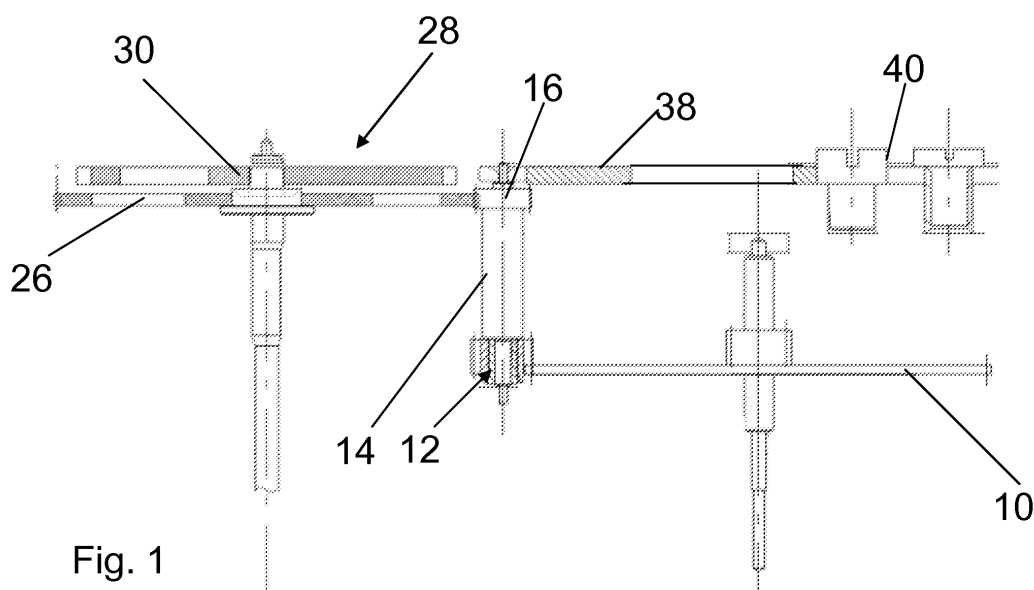


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 3157

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	CH 330 892 A (DERBY S A [CH]) 30 juin 1958 (1958-06-30)	1,3	INV. G04B13/00
A	* figures 1, 2 *	2,4-7	
X	FR 998 908 A (FRITZ ANDRE ROBERT-CHARRUE) 24 janvier 1952 (1952-01-24) * page 1, colonne 1, ligne 29 - page 2, colonne 1, ligne 12; figures 2, 3 *	1	
A	DE 17 73 592 A1 (DUROWE GMBH) 13 mai 1971 (1971-05-13) * page 2, ligne 20 - page 3, ligne 23; figures 1-4 *	1	
A	CH 271 998 A (CORNAZ HENRI [CH]) 30 novembre 1950 (1950-11-30) * page 1, colonne 1, ligne 13 - colonne 2, ligne 54; figure 1 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		30 septembre 2010	Guidet, Johanna
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

 2
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 15 3157

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

30-09-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 330892	A	30-06-1958	AUCUN	
FR 998908	A	24-01-1952	AUCUN	
DE 1773592	A1	13-05-1971	AUCUN	
CH 271998	A	30-11-1950	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82