

(19)



(11)

**EP 1 276 022 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:

**02.12.2009 Bulletin 2009/49**

(51) Int Cl.:

**G04B 17/06 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:

**15.01.2003 Bulletin 2003/03**

(21) Numéro de dépôt: **02014989.4**

(22) Date de dépôt: **10.07.2002**

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**

Etats d'extension désignés:

**AL LT LV MK RO SI**

(72) Inventeur: **Muller, Franck**

**1294 Genthod (CH)**

(74) Mandataire: **Dietlin, Henri et al**

**Dietlin & Cie S.A.**

**Boulevard Saint-Georges 72**

**Case Postale 5714**

**1211 Genève 11 (CH)**

(30) Priorité: **12.07.2001 CH 12822001**

(71) Demandeur: **Franck Muller-Watchland SA**

**1294 Genthod (CH)**

### (54) Pièce d'horlogerie mécanique

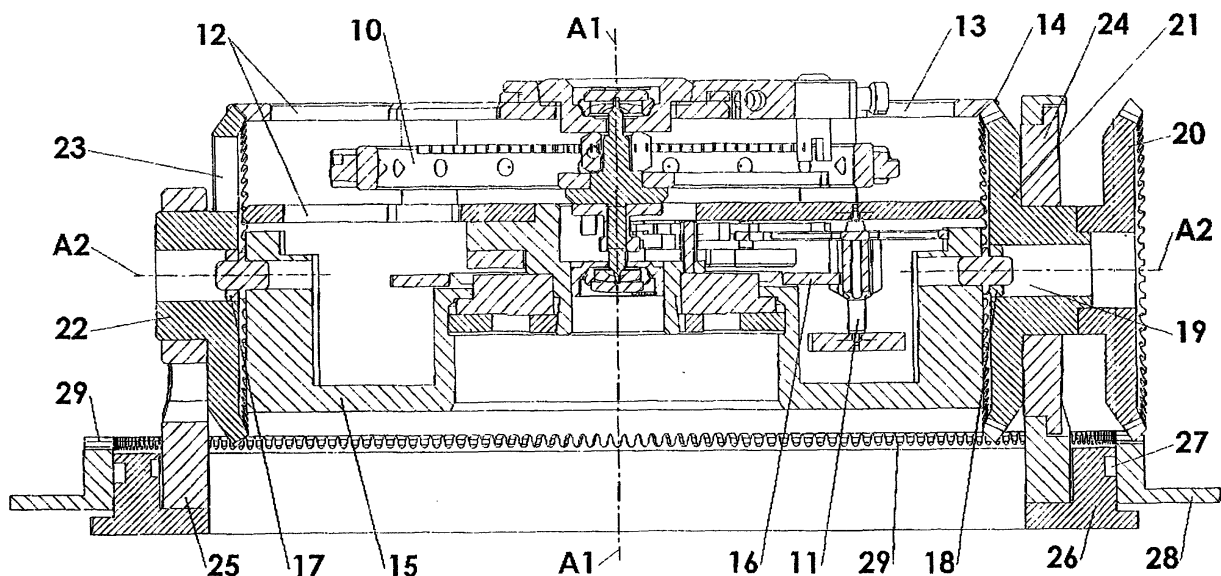
(57) La pièce d'horlogerie mécanique comprend un système réglant balancier-spiral du type suisse.

Ce système réglant est logé dans une cage (12).

Un mécanisme ( 26, 29, 20, 21, 14, 23 ) imprime à

la cage (12) deux mouvements de rotation ( autour des axes A1 et A2 ).

Le but du mouvement résultant est de réduire les écarts de marche dûs aux frottements, plus spécialement ceux se produisant au niveau du balancier (10) .



**EP 1 276 022 A3**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 02 01 4989

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	RICHARD GOOD: "The first triple tourbillon" HOROLOGICAL JOURNAL, HOROLOGICAL JOURNAL. ASHFORD, GB, vol. 125, no. 10, 1 avril 1983 (1983-04-01), pages 15-17, XP002124087 ISSN: 0018-5108 * page 15, colonne 3, ligne 39 - page 16, colonne 1, ligne 26 *	1-7	INV. G04B17/06
X	CH 33 816 A (TRAUGOTT & CIE M [CH]) 31 janvier 1906 (1906-01-31) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>26 octobre 2009</b>	Examineur <b>Lupo, Angelo</b>
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 02 01 4989

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.

26-10-2009

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 33816	A	31-01-1906	AUCUN
-----			

EPO FORM P0460

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