



(11) **EP 1 903 408 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**25.05.2011 Bulletin 2011/21**

(51) Int Cl.:  
**G04B 17/28 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**26.03.2008 Bulletin 2008/13**

(21) Numéro de dépôt: **07018872.7**

(22) Date de dépôt: **25.09.2007**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK RS**

(72) Inventeurs:  
• **Golay, Jean-Pierre**  
**1950 Sion (CH)**  
• **Golay, Pierre-Michel**  
**1197 Prangins (CH)**

(30) Priorité: **25.09.2006 CH 15222006**

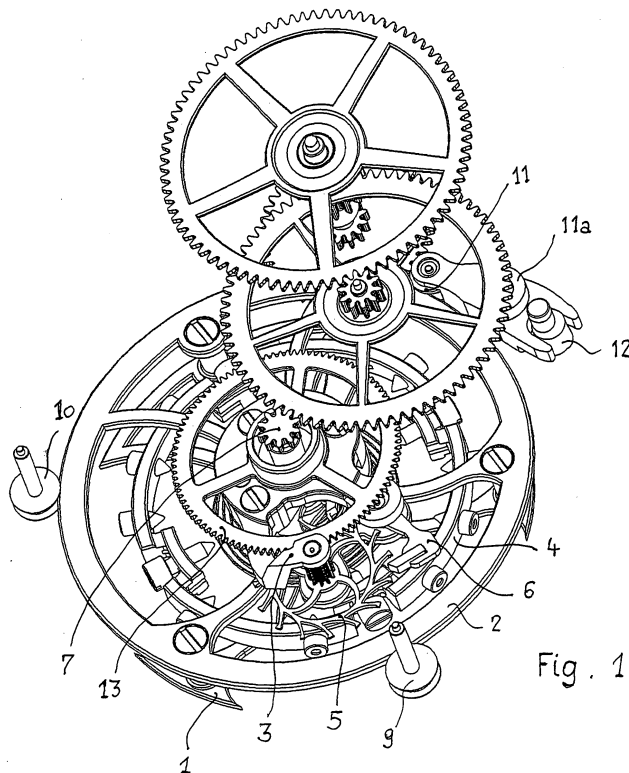
(74) Mandataire: **Dietlin, Henri**  
**Dietlin & Cie S.A.**  
**Boulevard Saint-Georges 72**  
**Case Postale 5714**  
**1211 Genève 11 (CH)**

(71) Demandeur: **Franck Müller Watchland SA**  
**1294 Genthod (CH)**

(54) **Tourbillon pour pièce d'horlogerie**

(57) Le tourbillon présente une cage comprenant un pont supérieur (1), un pont inférieur (2) et un pont d'échappement (3) supportant le balancier (4), le mobile d'échappement (5) et l'ancre (6), le pont inférieur (2) pré-

sentant une configuration circulaire agencée pour venir se placer dans une gorge pratiquée sur le pourtour de trois galets pivotants placés entre la platine et les ponts de la pièce d'horlogerie.



**EP 1 903 408 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 07 01 8872

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	EP 0 846 987 A1 (SEIKO INSTR INC [JP]) 10 juin 1998 (1998-06-10) * figure 1 *	1	INV. G04B17/28
A	EP 1 640 821 A1 (ANTOINE PREZIUSO GENEVE SA [CH]) 29 mars 2006 (2006-03-29) * alinéa [0024] *	1	
A	FR 2 341 885 A1 (BOUCHET LASSALE SA [CH]) 16 septembre 1977 (1977-09-16) * le document en entier *	1	
A	EP 0 401 160 A1 (MATHYS PIERRE [CH]) 5 décembre 1990 (1990-12-05) * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
2	Lieu de la recherche <b>La Haye</b>	Date d'achèvement de la recherche <b>19 avril 2011</b>	Examineur <b>Lupo, Angelo</b>
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C02)

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

EP 07 01 8872

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.

19-04-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0846987	A1	10-06-1998	DE 69608456 D1	21-06-2000
			DE 69608456 T2	14-09-2000
			HK 1017444 A1	23-02-2001
			WO 9707435 A1	27-02-1997
			JP 2797071 B2	17-09-1998
			JP 9054169 A	25-02-1997
			US 5838641 A	17-11-1998
-----				
EP 1640821	A1	29-03-2006	AT 429667 T	15-05-2009
			AT 479923 T	15-09-2010
			EP 1918790 A2	07-05-2008
			HK 1088669 A1	17-07-2009
			WO 2006032974 A2	30-03-2006
-----				
FR 2341885	A1	16-09-1977	CA 1078197 A1	27-05-1980
			DE 2704699 A1	25-08-1977
			DE 2759529 B1	20-09-1979
			GB 1573258 A	20-08-1980
			HK 39782 A	17-09-1982
			IT 1074807 B	20-04-1985
			JP 1155268 C	15-07-1983
			JP 52100262 A	23-08-1977
			JP 57046518 B	04-10-1982
			US 4117664 A	03-10-1978
			-----	
EP 0401160	A1	05-12-1990	CH 676185 A	28-12-1990
			JP 3029884 A	07-02-1991
			US 5119348 A	02-06-1992
-----				

EPO FORM P0460

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