



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



EP 1 302 821 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**05.05.2010 Bulletin 2010/18**

(51) Int Cl.:  
**G04B 17/06 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**16.04.2003 Bulletin 2003/16**

(21) Numéro de dépôt: **02022693.2**

(22) Date de dépôt: **10.10.2002**

(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**

(30) Priorité: **10.10.2001 CH 19042001**

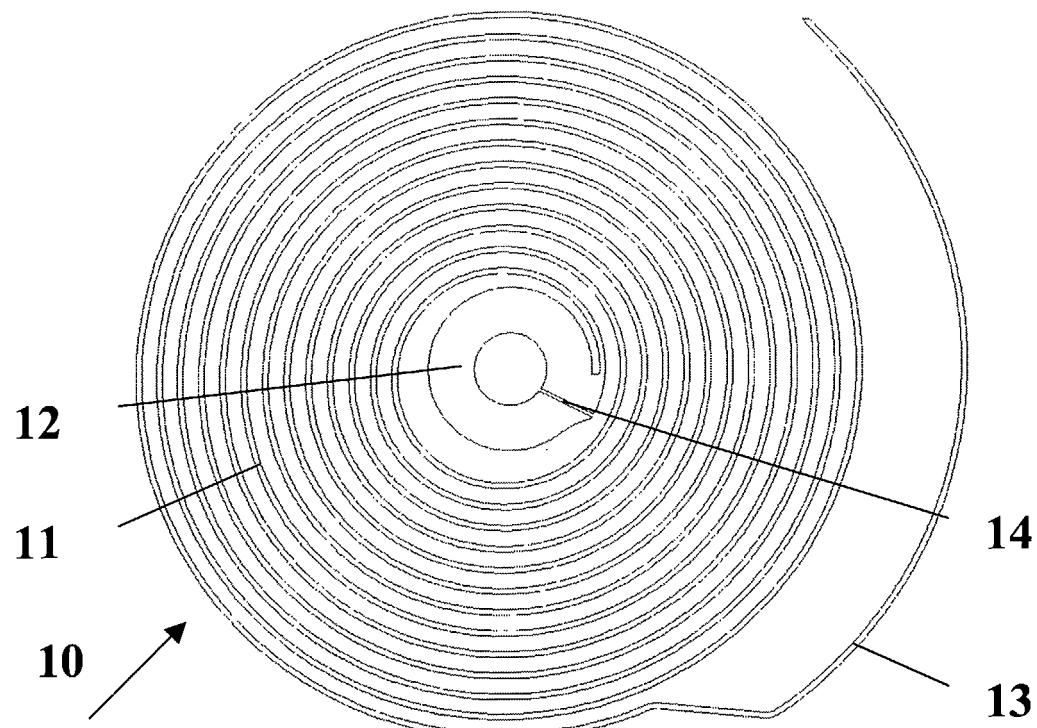
(71) Demandeur: **Franck Muller-Watchland SA  
1294 Genthod (CH)**

(72) Inventeur: **Muller, Franck  
1294 Genthod (CH)**

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

(54) **Ressort spiral pour appareil à mesurer le temps**

(57) Ressort spiral pour instrument d'horlogerie réalisée d'une seule pièce sans discontinuité moléculaire avec sa virole.



**Fig. 1**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 02 02 2693

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	FR 2 136 084 A5 (HAAS CARL FIRME) 22 décembre 1972 (1972-12-22) * le document en entier * -----	1-6,10	INV. G04B17/06
Y	DE 14 40 878 U (KAHLA) 28 juillet 1938 (1938-07-28) * le document en entier * -----	7,8	
X	CH 539 871 A (NATIONALE DE RESSORTS S A FAB [CH]) 15 novembre 1968 (1968-11-15) * figures * -----	1,2	
X	GB 1 208 531 A (BERTHOUD LOUIS WILLIAM [CH]) 14 octobre 1970 (1970-10-14) * le document en entier * -----	1	
Y	US 2 057 642 A (BARTON EDDISON WILLIAM ET AL) 13 octobre 1936 (1936-10-13) * le document en entier * -----	7,8	
A	CH 615 801 A3 (HAAS FA CARL [DE]) 29 février 1980 (1980-02-29) * le document en entier * -----	7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	CH 632 633 A3 (HAAS FA CARL [DE]) 29 octobre 1982 (1982-10-29) * le document en entier * -----	7	G04B
A	DE 23 33 446 A1 (JUNGHANS GMBH GEB) 16 janvier 1975 (1975-01-16) * le document en entier * -----	9	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche  La Haye	Date d'achèvement de la recherche  30 mars 2010	Examinateur  Lupo, Angelo
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			

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

EP 02 02 2693

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.

30-03-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2136084	A5	22-12-1972	DE IT	2116174 A1 950806 B	12-10-1972 20-06-1973	
DE 1440878	U			AUCUN		
CH 539871	A	15-11-1968	DE	1285791 B	19-12-1968	
GB 1208531	A	14-10-1970	CH CH DE DE FR	524170 A 438468 D 1914836 A1 6911713 U 2004631 A5	31-12-1970 31-12-1970 02-07-1970 30-12-1971 28-11-1969	
US 2057642	A	13-10-1936		AUCUN		
CH 615801	A3			AUCUN		
CH 632633	A3			AUCUN		
DE 2333446	A1	16-01-1975		AUCUN		

EPO FORM P0460

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