

(19)



(11)

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

(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)

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

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

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

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

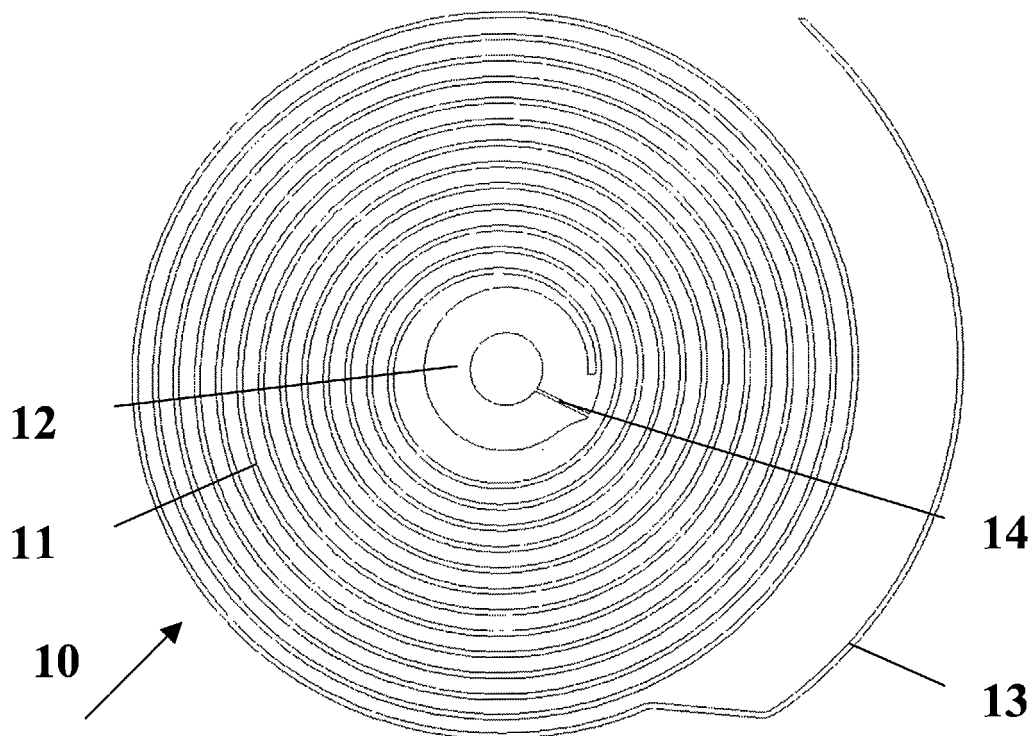


Fig. 1

EP 1 302 821 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 02 02 2693

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	FR 2 136 084 A5 (HAAS CARL FIRME) 22 décembre 1972 (1972-12-22)	1-6,10	INV. G04B17/06
Y	* le document en entier * -----	7,8	
X	DE 14 40 878 U (KAHLA) 28 juillet 1938 (1938-07-28)	1-4,10	
X	CH 539 871 A (NATIONALE DE RESSORTS S A FAB [CH]) 15 novembre 1968 (1968-11-15)	1,2	
X	GB 1 208 531 A (BERTHOUD LOUIS WILLIAM [CH]) 14 octobre 1970 (1970-10-14)	1	
Y	US 2 057 642 A (BARTON EDDISON WILLIAM ET AL) 13 octobre 1936 (1936-10-13)	7,8	
A	CH 615 801 A3 (HAAS FA CARL [DE]) 29 février 1980 (1980-02-29)	7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	CH 632 633 A3 (HAAS FA CARL [DE]) 29 octobre 1982 (1982-10-29)	7	G04B
A	DE 23 33 446 A1 (JUNGHANS GMBH GEB) 16 janvier 1975 (1975-01-16)	9	
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		30 mars 2010	Lupo, Angelo
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 & : membre de la même famille, document correspondant	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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 2116174 A1 IT 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 524170 A CH 438468 D DE 1914836 A1 DE 6911713 U FR 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