



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 315 082 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
07.12.2016 Bulletin 2016/49

(51) Int Cl.:
G04B 17/06 (2006.01) **G04B 17/20 (2006.01)**
G04B 45/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
27.04.2011 Bulletin 2011/17

(21) Numéro de dépôt: **10178111.0**

(22) Date de dépôt: **21.09.2010**

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(30) Priorité: **26.10.2009 CH 16302009**

(71) Demandeur: **Société anonyme de la Manufacture
d'Horlogerie
Audemars Piguet & Cie
1348 Le Brassus (CH)**

(72) Inventeur: **Pellet, Gilles
1348, Le Brassus (CH)**

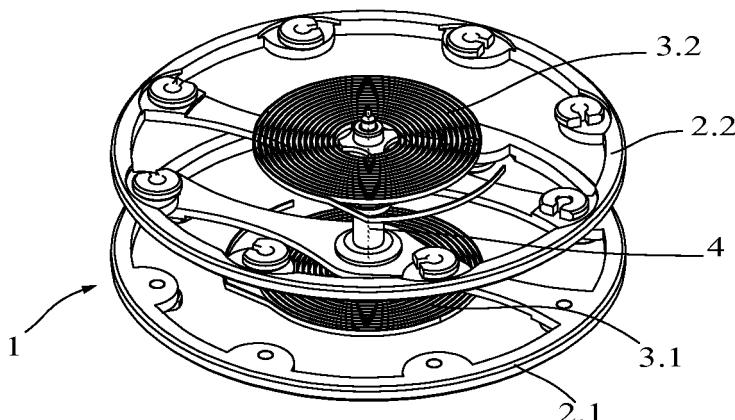
(74) Mandataire: **Sammer, Thomas et al
per Mens Intellectual
Property Consulting Sàrl
Rue Agasse 54
1208 Genève (CH)**

(54) Organe régulateur comportant au moins deux balanciers

(57) La présente invention concerne un organe régulateur (1), notamment un organe régulateur destiné à être intégré dans une montre mécanique. L'organe régulateur comporte un premier balancier (2.1) et un premier spiral (3.1). De plus, l'organe régulateur comprend

au moins un deuxième balancier (2.2) fixé sur l'axe (4) dudit premier balancier (2.1). La présente invention concerne également un mouvement de montre mécanique voire une pièce d'horlogerie comportant un tel organe régulateur (1).

Fig.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 17 8111

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X	US 3 186 157 A (FAVRET MAXIME A ET AL) 1 juin 1965 (1965-06-01) * le document en entier *	1,2,5,7, 9,10	INV. G04B17/06
Y	* colonne 1, lignes 62-65; figures 6,8 *	6	G04B17/20
15 A	-----	3,4,8	G04B45/02
20 Y	EP 1 918 791 A1 (LANGE UHREN GMBH [DE]) 7 mai 2008 (2008-05-07) * alinéa [0022]; revendication 17 *	6	
X	FR 2 160 835 A1 (SEIKO INSTR & ELECTRONICS) 6 juillet 1973 (1973-07-06) * figure 1 *	1,2,5,7, 9,10	
Y	-----	6	
A	CH 156 801 A (VUILLEUMIER MARCEL [CH]) 31 août 1932 (1932-08-31) * figures 1,2 *	3,4,8	
25	-----	1	
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			G04B
40			
45			
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
EPO FORM 1503 03-82 (P04C02)	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	24 octobre 2016	Laeremans, Bart
	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
	X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
	Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
55	A : arrrière-plan technologique	D : cité dans la demande	
	O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons	
	P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant	

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

EP 10 17 8111

5 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.

24-10-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	US 3186157 A 01-06-1965	CH CH DE GB US	390800 A 833762 A4 1205464 B 939336 A 3186157 A	30-09-1964 30-09-1964 18-11-1965 09-10-1963 01-06-1965
20	EP 1918791 A1 07-05-2008	CN DE EP JP JP US	101174132 A 102006052245 A1 1918791 A1 4976262 B2 2008139290 A 2008117721 A1	07-05-2008 08-05-2008 07-05-2008 18-07-2012 19-06-2008 22-05-2008
25	FR 2160835 A1 06-07-1973	DE FR GB IT US	7240355 U 2160835 A1 1372328 A 965204 B 3813872 A	01-02-1973 06-07-1973 30-10-1974 31-01-1974 04-06-1974
30	CH 156801 A 31-08-1932	AUCUN		
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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