



(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

(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)

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

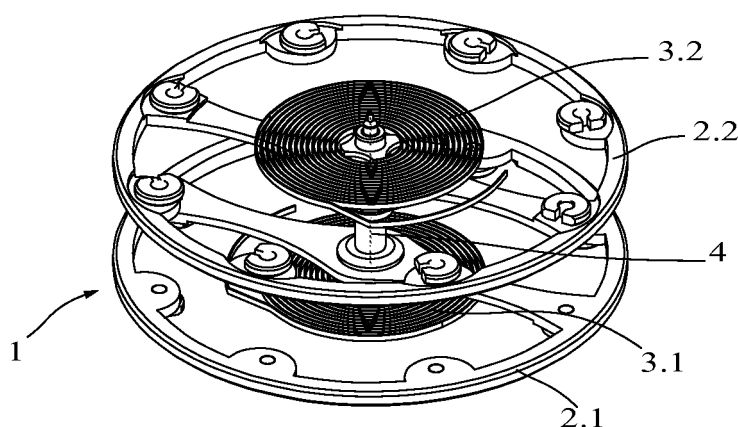
(71) Demandeur: **Société anonyme de la Manufacture
d'Horlogerie**
Audemars Piguet & Cie
1348 Le Brassus (CH)

(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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	US 3 186 157 A (FAVRET MAXIME A ET AL) 1 juin 1965 (1965-06-01)	1,2,5,7,9,10	INV. G04B17/06
Y	* le document en entier *	6	G04B17/20
A	* colonne 1, lignes 62-65; figures 6,8 *	3,4,8	G04B45/02
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)	1,2,5,7,9,10	
Y	* figure 1 *	6	
A		3,4,8	
A	CH 156 801 A (VUILLEUMIER MARCEL [CH]) 31 août 1932 (1932-08-31) * figures 1,2 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		24 octobre 2016	Laeremans, Bart
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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 390800 A 30-09-1964
CH 833762 A4 30-09-1964
DE 1205464 B 18-11-1965
GB 939336 A 09-10-1963
US 3186157 A 01-06-1965

20

EP 1918791 A1 07-05-2008 CN 101174132 A 07-05-2008
DE 102006052245 A1 08-05-2008
EP 1918791 A1 07-05-2008
JP 4976262 B2 18-07-2012
JP 2008139290 A 19-06-2008
US 2008117721 A1 22-05-2008

25

FR 2160835 A1 06-07-1973 DE 7240355 U 01-02-1973
FR 2160835 A1 06-07-1973
GB 1372328 A 30-10-1974
IT 965204 B 31-01-1974
US 3813872 A 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