



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
16.09.2015 Bulletin 2015/38

(51) Int Cl.:
G04B 15/08 (2006.01) G04B 15/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
15.10.2014 Bulletin 2014/42

(21) Numéro de dépôt: **14157942.5**

(22) Date de dépôt: **05.03.2014**

(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 RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

- **Sarchi, Davide**
1020 Renens (CH)
- **Karapatis, Polychronis (Nakis)**
1324 Premier (CH)
- **Sciascia, Fabio**
1412 Valeyres-sous-Ursins (CH)

(30) Priorité: **12.04.2013 EP 13163484**

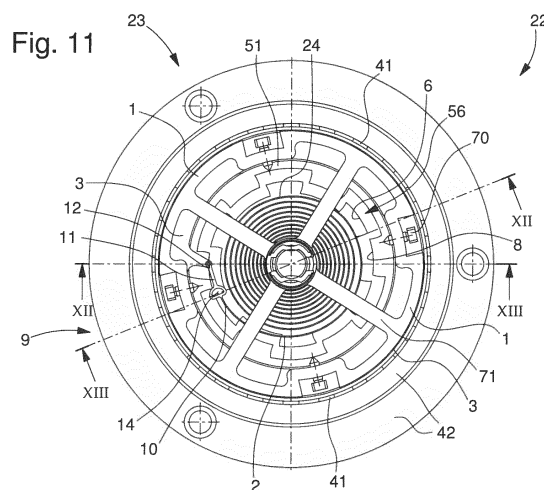
(74) Mandataire: **Couillard, Yann Luc Raymond et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
2001 Neuchâtel (CH)

(71) Demandeur: **Montres Breguet SA**
1344 L'Abbaye (CH)

(72) Inventeurs:
• **Beugin, Stéphane**
39220 Les Rousses (FR)

(54) **Système d'échappement pour un résonateur balancier-spiral**

(57) L'invention se rapporte à une pièce d'horlogerie comportant un résonateur (23) coopérant avec un système d'échappement (22). Selon l'invention, le système d'échappement (22) comporte une roue d'échappement mobile (3) disposée coaxialement au balancier (1) et entraînée par le rouage de la pièce d'horlogerie, une première roue fixe (5) présentant une première denture (6) et une seconde roue fixe (7) présentant une seconde denture (8), lesdites première et seconde roues fixes (5, 7) étant disposées coaxialement à la roue d'échappement mobile (3) et un dispositif (9) de fixation de l'extrémité extérieure (10) du spiral (24) comportant une pièce (11) articulée par rapport à la roue d'échappement mobile (3) et agencée pour assurer, un déplacement radial de ladite extrémité extérieure (10) entre lesdites première et deuxième dentures (6, 8) pour entretenir le résonateur (23) et distribuer son mouvement au rouage de la pièce d'horlogerie.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 15 7942

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)
A	EP 2 498 141 A2 (CREAHOLIC SA [CH]) 12 septembre 2012 (2012-09-12) * alinéa [0024] * * alinéa [0026] * * figure 2 *	1-21	INV. G04B15/08 G04B15/14
A	FR 726 956 A (JUNCHANS) 10 juin 1932 (1932-06-10) * page 2, ligne 1 - ligne 80 * * figures *	1,5,12	
A	FR 690 365 A (MURAYAMA) 19 septembre 1930 (1930-09-19) * figures * * revendication 1 *	1,5,12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 7 août 2015	Examineur 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 14 15 7942

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.

07-08-2015

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2498141 A2	12-09-2012	CH 704611 A2	14-09-2012
		EP 2498141 A2	12-09-2012
		EP 2498142 A2	12-09-2012

FR 726956 A	10-06-1932	DE 547261 C	29-03-1932
		FR 726956 A	10-06-1932

FR 690365 A	19-09-1930	AUCUN	

EPO FORM P0460

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