# 

## (11) **EP 2 908 189 A3**

(12)

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3: 01.06.2016 Bulletin 2016/22

(51) Int Cl.: **G04B 17/26** (2006.01)

G04B 17/06 (2006.01)

(43) Date de publication A2: 19.08.2015 Bulletin 2015/34

(21) Numéro de dépôt: 14184155.1

(22) Date de dépôt: 09.09.2014

(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** 

(30) Priorité: 17.02.2014 EP 14155429

17.02.2014 EP 14155431 17.02.2014 EP 14155433

(71) Demandeur: ETA SA Manufacture Horlogère

Suisse

2540 Grenchen (CH)

(72) Inventeurs:

 Winkler, Pascal 2074 Marin (CH)

 Sarchi, Davide 1020 Renens (CH)

(74) Mandataire: Giraud, Eric et al

**ICB** 

Ingénieurs Conseils en Brevets SA

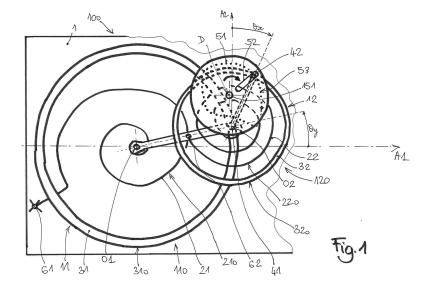
Faubourg de l'Hôpital 3 2001 Neuchâtel (CH)

## (54) Mécanisme de synchronisation de deux oscillateurs d'horlogerie avec un rouage

(57) Mécanisme régulateur (100) d'horlogerie comportant, montés mobiles, au moins en pivotement par rapport à une platine (1), une roue d'échappement (51) agencée pour recevoir un couple moteur via un rouage, et un premier oscillateur (110) comportant une première structure (310) rigide reliée à ladite platine (1) par des premiers moyens de rappel élastique (210).

Ledit mécanisme régulateur (100) comporte un deuxième oscillateur (120) comportant une deuxième

structure rigide (320) reliée à ladite première structure (310) rigide par des deuxièmes moyens de rappel élastique (220), et qui comporte des moyens de guidage (42) agencés pour coopérer avec des moyens de guidage complémentaire (52) que comporte ladite roue d'échappement (51), synchronisant ledit premier oscillateur (110) et ledit deuxième oscillateur (120) avec ledit rouage.



**DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS** 

Citation du document avec indication, en cas de besoin,

des parties pertinentes



Catégorie

#### RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 14 18 4155

CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)

Revendication concernée

5

10	
15	

20

30

25

35

40

45

50

55

	X A	LTD [CN]; TIANJIN S [CN]) 14 septembre * abrégé; figures 3			1-6,15, 27,28 24-26 7-14, 16-23	INV. G04B17/26 G04B17/06	
	Х	EP 2 141 555 A1 (SW LTD [CH]) 6 janvier * alinéa [0019] - a * figures *			1		
	Y	EP 2 431 823 A1 (BL 21 mars 2012 (2012- * alinéa [0024] * * revendications 7,	-03-21)		24-26		
						DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
						G04B	
						G04C	
-							
1	-	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  Lieu de la recherche  Date d'achèvement de la recherche				Examinateur	
14C02)	La Haye		21 avril 2016		Laeremans, Bart		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)	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		E : document c date de dép n avec un D : cité dans la L : cité pour d'a	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			

### EP 2 908 189 A3

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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 14 18 4155

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 members 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.

21-04-2016

	Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	EP 2365403	A2	14-09-2011	CH CN EP HK US	702823 A2 102193486 A 2365403 A2 1146455 A2 2011222377 A1	15-09-2011 21-09-2011 14-09-2011 03-06-2011 15-09-2011
	EP 2141555	A1	06-01-2010	CN EP HK JP JP KR TW US	101620406 A 2141555 A1 1140552 A1 5302120 B2 2010014717 A 20100004896 A 201017350 A 2010002548 A1	06-01-2010 06-01-2010 25-01-2013 02-10-2013 21-01-2010 13-01-2010 01-05-2010 07-01-2010
	EP 2431823	A1	21-03-2012	CH EP WO	705814 B1 2431823 A1 2012034810 A2	30-09-2015 21-03-2012 22-03-2012
EPO FORM P0460						
EPO						

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