



(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)

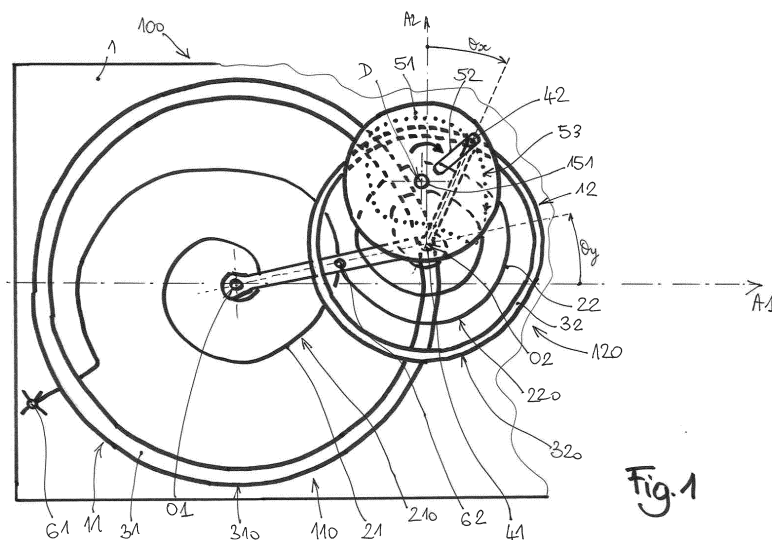
(74) Mandataire: **Giraud, Eric et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
2001 Neuchâtel (CH)

(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 deuxième 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.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 14 18 4155

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	EP 2 365 403 A2 (MICRO TECHNE RES & DEV CT LTD [CN]; TIANJIN SEAGULL WATCH CO LTD [CN]) 14 septembre 2011 (2011-09-14)	1-6,15, 27,28	INV. G04B17/26 G04B17/06
Y	* abrégé; figures 3,5 *	24-26	
A		7-14, 16-23	
X	EP 2 141 555 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]) 6 janvier 2010 (2010-01-06) * alinéa [0019] - alinéa [0020] * * figures *	1	
Y	EP 2 431 823 A1 (BLANCPAIN SA [CH]) 21 mars 2012 (2012-03-21) * alinéa [0024] * * revendications 7,13 *	24-26	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B G04C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		21 avril 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

