



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
23.01.2019 Bulletin 2019/04

(51) Int Cl.:
G04D 7/12 (2006.01) **G04D 1/06 (2006.01)**
G04B 3/00 (2006.01) **G04D 7/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
02.01.2019 Bulletin 2019/01

(21) Numéro de dépôt: **18173402.1**

(22) Date de dépôt: **21.05.2018**

(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

Etats de validation désignés:

KH MA MD TN

(30) Priorité: **29.05.2017 EP 17173301**
29.05.2017 EP 17173302

(71) Demandeur: **The Swatch Group Research and Development Ltd**
2074 Marin (CH)

(72) Inventeurs:

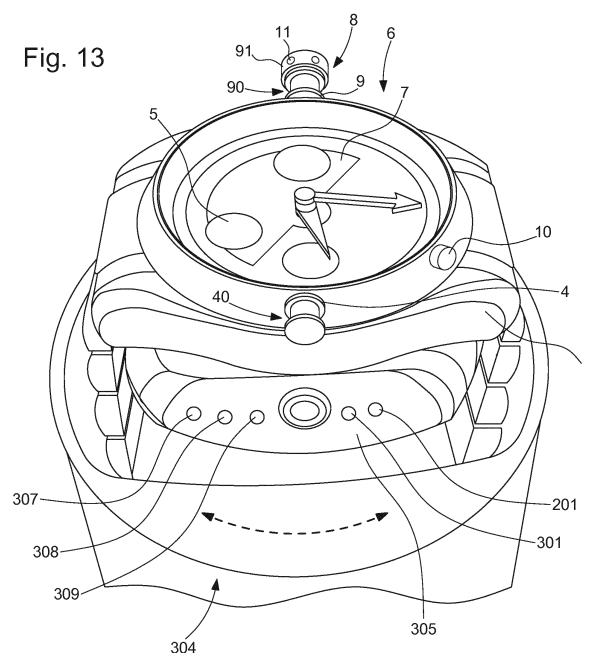
- **FAVRE, Jérôme**
2000 Neuchâtel (CH)
- **BORN, Jean-Jacques**
1110 Morges (CH)
- **NICOLAS, Cédric**
2000 Neuchâtel (CH)
- **HINAUX, Baptiste**
1005 Lausanne (CH)

(74) Mandataire: **ICB SA**
Faubourg de l'Hôpital, 3
2001 Neuchâtel (CH)

(54) **DISPOSITIF UNIVERSEL DE PREPARATION D'UNE MONTRE**

(57) Dispositif universel de préparation (1000) d'une montre (1) avec couronne (4) de correction d'état et résonateur oscillant (2), comportant des moyens de réarmage et de correction d'état avec un manipulateur robotisé (306) pour la manoeuvre de la couronne (4), il comporte un dispositif d'ajustement (100) avec un dispositif de correction d'état (300) comportant un oscillateur correcteur d'état (301) générant une oscillation pour soumettre ladite montre (1) à une oscillation à une fréquence de correction NC et/ou à un mouvement modulé, ce dispositif de correction d'état (300) comportant des moyens de pilotage d'état (302) commandant l'oscillation dudit oscillateur correcteur d'état (301), interfacés avec des moyens (303) de mesure de l'état de ladite montre (1), et le dispositif de correction d'état (300) comporte un remontoir automatique (304) avec un posage (305) de réception de montre soumis aux oscillations ou mouvements générés par l'oscillateur correcteur d'état (301).

Fig. 13





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 18 17 3402

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	WO 2012/126978 A1 (I M H INNOVATIONS MANUFACTURES HORLOGERES SA [CH]; LAMARCHE FABIEN [CH]) 27 septembre 2012 (2012-09-27) * alinéas [0025], [0026] *	1-14	INV. G04D7/12 G04D1/06 G04B3/00 G04D7/00
A	DE 10 2008 032124 A1 (GEHRING BERND [DE]) 14 janvier 2010 (2010-01-14) * alinéas [0070] - [0072]; figure 7 *	1-14	
A	DE 10 2013 012854 B3 (GODER REINHARD [DE]) 22 mai 2014 (2014-05-22) * alinéas [0006], [0010] - [0013] *	1-14	
A	CH 699 301 A1 (METALLO TESTS S A [CH]) 15 février 2010 (2010-02-15) * alinéas [0010] - [0012], [0023] *	1-14	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04D A44C A47F G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		13 décembre 2018	Cavallin, Alberto
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 18 17 3402

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.
13-12-2018

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2012126978 A1	27-09-2012	EP 2689293 A1 US 2014003200 A1 WO 2012126978 A1	29-01-2014 02-01-2014 27-09-2012
DE 102008032124 A1	14-01-2010	CH 699126 A2 DE 102008032124 A1	15-01-2010 14-01-2010
DE 102013012854 B3	22-05-2014	AUCUN	
CH 699301 A1	15-02-2010	AUCUN	

EPO FORM P0460

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