



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
30.03.2016 Bulletin 2016/13

(51) Int Cl.:
G04B 13/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
14.10.2015 Bulletin 2015/42

(21) Numéro de dépôt: **15159307.6**

(22) Date de dépôt: **17.03.2015**

(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:
MA

(30) Priorité: **07.04.2014 EP 14163754**

(71) Demandeur: **Nivarox-FAR S.A.**
2400 Le Locle (CH)

(72) Inventeurs:
• **Dubois, Philippe**
2074 Marin (CH)
• **Winkler, Yves**
3185 Schmitten (CH)
• **Mallet, Daniel**
25500 Le Béliu (FR)
• **Charbon, Christian**
2054 Chézard-St-Martin (CH)

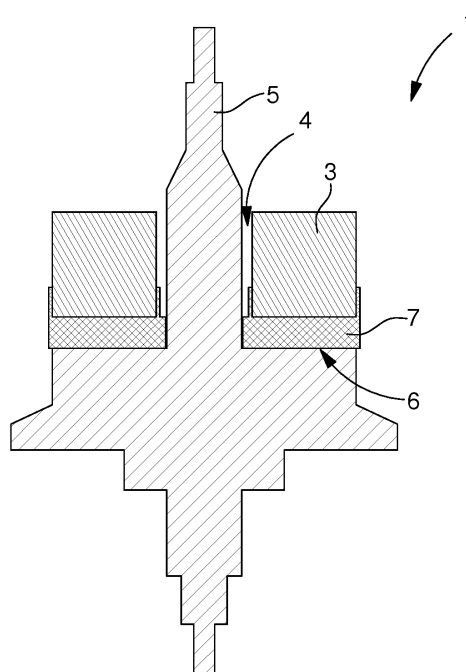
(74) Mandataire: **Couillard, Yann Luc Raymond et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
2001 Neuchâtel (CH)

(54) **ASSORTIMENT HORLOGER UTILISANT UN ALLIAGE METALLIQUE AMORPHE**

(57) L'invention se rapporte à un assortiment horloger (1) comportant une pièce horlogère (3) fixée à un axe (5) à l'aide d'un élément de fixation (7). Selon l'invention, l'élément de fixation (7) est en alliage métallique au moins

partiellement amorphe, est solidaire de la pièce horlogère (3) par enfoncement partiel et comporte un trou (8) dans lequel est chassé ledit axe.

Fig. 8





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 15 9307

5

10

15

20

25

30

35

40

45

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	CH 699 680 A2 (RICHEMONT INT SA [CH]) 15 avril 2010 (2010-04-15)	17-21, 28-38	INV. G04B13/02
A	* alinéas [0029] - [0033] * * alinéas [0035], [0036] * * figures 1-4 * * alinéa [0038] * * figures 5,6 * * alinéa [0044] * * figures 10,11 *	1-16, 22-27	
A	----- CH 706 645 A1 (MARXER CORNEL [CH]) 31 décembre 2013 (2013-12-31) * alinéas [0003] - [0005] * * alinéas [0009] - [0012] * * alinéas [0015], [0017], [0019], [0021] * * alinéa [0023] * * figures 1,2, 3a *	1-38	
A	----- CH 699 147 B1 (PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]) 29 janvier 2010 (2010-01-29) * alinéas [0017] - [0035] * * figures 1-3 *	1-38	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04B
A	----- WO 2011/161138 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]; WINKLER YVES [CH]; BOURBAN STEWES [CH]) 29 décembre 2011 (2011-12-29) * page 11, lignes 17-24 *	1-3,5-9	
A	----- EP 2 442 189 A1 (ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]) 18 avril 2012 (2012-04-18) * abrégé * * figures 9-11 *	1-38	
A	----- EP 2 469 351 A1 (NIVAROX SA [CH]) 27 juin 2012 (2012-06-27) * abrégé * * figures 5,6 *	1-38	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 9 février 2016	Examineur Pirozzi, Giuseppe
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

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 15 15 9307

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.

09-02-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 699680 A2	15-04-2010	AUCUN	
CH 706645 A1	31-12-2013	AUCUN	
CH 699147 B1	29-01-2010	AUCUN	
WO 2011161138 A1	29-12-2011	CN 102959478 A CN 103003758 A EP 2585877 A1 EP 2585878 A1 JP 5555375 B2 JP 2013532287 A JP 2013535012 A KR 20130020905 A US 2013145811 A1 US 2013167981 A1 WO 2011161138 A1 WO 2011161181 A1 WO 2011161192 A1	06-03-2013 27-03-2013 01-05-2013 01-05-2013 23-07-2014 15-08-2013 09-09-2013 04-03-2013 13-06-2013 04-07-2013 29-12-2011 29-12-2011 29-12-2011
EP 2442189 A1	18-04-2012	CN 102537026 A EP 2442189 A1 EP 2442190 A1 HK 1172941 A1 JP 5282134 B2 JP 2012088315 A TW 201238881 A US 2012090933 A1	04-07-2012 18-04-2012 18-04-2012 29-01-2016 04-09-2013 10-05-2012 01-10-2012 19-04-2012
EP 2469351 A1	27-06-2012	CN 102540848 A EP 2469351 A1 EP 2469354 A2 HK 1176127 A1 JP 5330493 B2 JP 2012132914 A RU 2011152381 A TW 201240764 A US 2012159766 A1	04-07-2012 27-06-2012 27-06-2012 31-10-2014 30-10-2013 12-07-2012 27-06-2013 16-10-2012 28-06-2012

EPO FORM P0450

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