



(11)

EP 2 790 070 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**22.06.2016 Bulletin 2016/25**

(51) Int Cl.:  
**G04B 29/00 (2006.01)**      **G04B 31/00 (2006.01)**

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

(21) Numéro de dépôt: **14158656.0**

(22) Date de dépôt: **10.03.2014**

(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**

(30) Priorité: **19.03.2013 EP 13160027**

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

(72) Inventeurs:  

- **Stranczl, Marc**  
1260 Nyon (CH)
- **Hessler, Thierry**  
2024 St-Aubin (CH)
- **Helfer, Jean-Luc**  
2525 Le Landeron (CH)

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

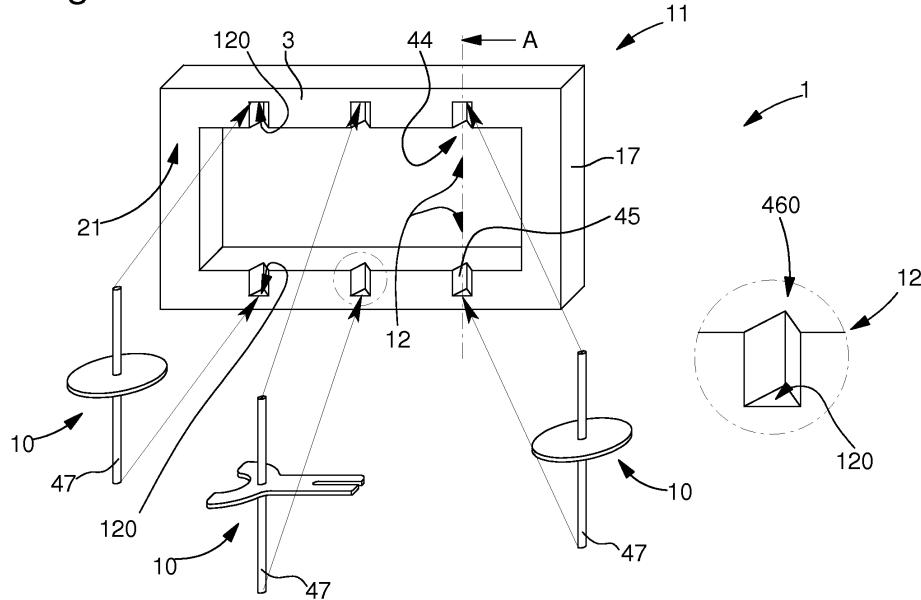
(54) **Structure de mécanisme d'horlogerie**

(57) Structure (1) de mécanisme d'horlogerie pour la réception et le guidage d'au moins un mobile pivotant (10).

Elle comporte au moins une structure monobloc indémontable (11) comportant au moins un cadre (17) lequel comporte des logements de pivotement (12) alignés deux à deux selon une direction d'alignement (A) pour

la réception de pivots d'un arbre (47) d'au moins un dit mobile pivotant (10), et chaque dit logement de pivotement (12) est un logement ouvert constitué par un demi-coussinet ou par un dièdre, et comporte à une extrémité une surface d'appui de butée (120) dans ladite direction d'alignement (A).

Fig. 1





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 14 15 8656

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X	JP S51 49063 U (-) 13 avril 1976 (1976-04-13) * abrégé; figure 2 *	1,4,5,11	INV. G04B29/00 G04B31/00
15 A	-----	2,3, 6-10, 12-32	
X	NL 11 224 C (THOMAS WATSON) 15 décembre 1923 (1923-12-15) * abrégé; figure 4 *	1,4,5,11	
A	-----	2,3, 6-10, 12-32	
20 X	US 580 046 A (HARRINGTON) 6 avril 1897 (1897-04-06) * abrégé; figure 5 *	1,4,5, 10,11 2,3,6-9, 12-32	
A	-----		
25 X	US 3 582 162 A (BAERMANN MAX) 1 juin 1971 (1971-06-01) * abrégé; figure 4 *	1,4,5, 10,11 2,3,6-9, 12-32	
A	-----		
30 A	CH 488 169 A (LAPANOUSE MONTRES REGO S A R [CH]) 31 mars 1970 (1970-03-31) * abrégé; figure 3 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04B
A	-----		
35 A	DE 22 18 663 A1 (MUELLER SCHLENKER FA) 25 octobre 1973 (1973-10-25) * figures 3, 1 *	1	
A	-----		
40 A	FR 2 807 160 A1 (DENSO CORP [JP]) 5 octobre 2001 (2001-10-05) * figure 4 *	1	
A	-----		
45 A	CH 586 920 B5 (SUWA SEIKOSHA KK) 15 avril 1977 (1977-04-15) * figure 2 *	1	
	-----		
2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
50	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 12 mai 2016	Examinateur Musielak, Marion
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 8656

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.

12-05-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	JP S5149063 U 13-04-1976	AUCUN		
15	NL 11224 C 15-12-1923	AUCUN		
	US 580046 A 06-04-1897	AUCUN		
	US 3582162 A 01-06-1971	AUCUN		
20	CH 488169 A 31-03-1970	AUCUN		
	DE 2218663 A1 25-10-1973	AUCUN		
25	FR 2807160 A1 05-10-2001	DE 10113795 A1 FR 2807160 A1 JP 2001281013 A KR 20010095008 A US 6520108 B1	15-11-2001 05-10-2001 10-10-2001 03-11-2001 18-02-2003	
30	CH 586920 B5 15-04-1977	CH 586920 B5 CH 1898071 A4 JP S513002 Y1 US 3731480 A	15-04-1977 29-10-1976 28-01-1976 08-05-1973	
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0460			

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