



(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)**

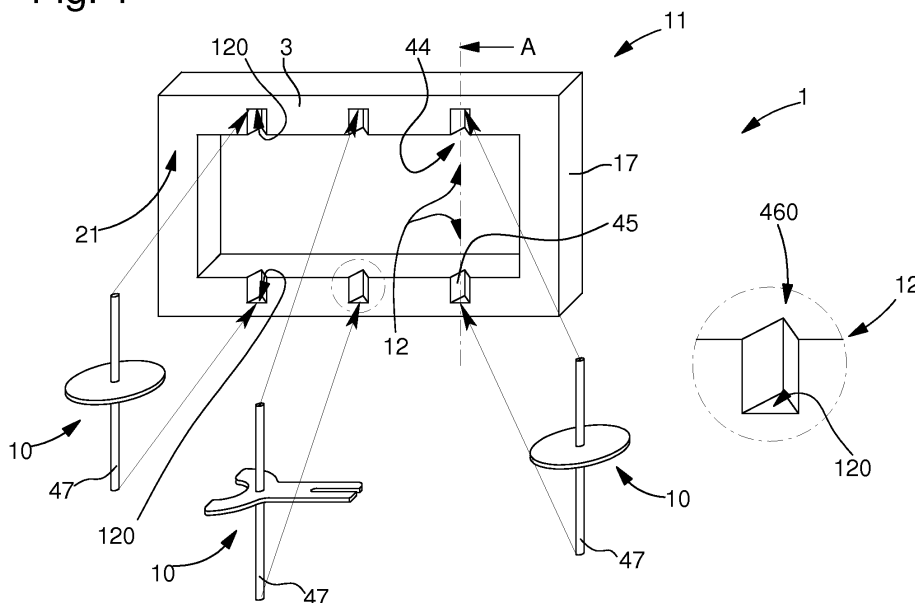
(54) **Structure de mécanisme d'horlogerie**

(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

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<br>A  | JP S51 49063 U (-)<br>13 avril 1976 (1976-04-13)<br>* abrégé; figure 2 *                                       | 1,4,5,11<br>2,3,<br>6-10,<br>12-32                      | INV.<br>G04B29/00<br>G04B31/00               |
| X<br>A  | -----<br>NL 11 224 C (THOMAS WATSON)<br>15 décembre 1923 (1923-12-15)<br>* abrégé; figure 4 *                  | 1,4,5,11<br>2,3,<br>6-10,<br>12-32                      |  |
| X<br>A  | -----<br>US 580 046 A (HARRINGTON)<br>6 avril 1897 (1897-04-06)<br>* abrégé; figure 5 *                        | 1,4,5,<br>10,11<br>2,3,6-9,<br>12-32                    |  |
| X<br>A  | -----<br>US 3 582 162 A (BAERMANN MAX)<br>1 juin 1971 (1971-06-01)<br>* abrégé; figure 4 *                     | 1,4,5,<br>10,11<br>2,3,6-9,<br>12-32                    |  |
| A   | -----<br>CH 488 169 A (LAPANOUSE MONTRES REGO S A R [CH])<br>31 mars 1970 (1970-03-31)<br>* abrégé; figure 3 * | 1   | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)<br>G04B |
| A   | -----<br>DE 22 18 663 A1 (MUELLER SCHLENKER FA)<br>25 octobre 1973 (1973-10-25)<br>* figures 3, 1 *            | 1   |  |
| A   | -----<br>FR 2 807 160 A1 (DENSO CORP [JP])<br>5 octobre 2001 (2001-10-05)<br>* figure 4 *                      | 1   |  |
| A   | -----<br>CH 586 920 B5 (SUWA SEIKOSHA KK)<br>15 avril 1977 (1977-04-15)<br>* figure 2 *                        | 1   |  |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications  |  |   |  |
| Lieu de la recherche<br><b>La Haye</b>  |  | Date d'achèvement de la recherche<br><b>12 mai 2016</b> | Examineur<br><b>Musielak, Marion</b>         |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire<br>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |  |   |  |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

50

55

**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

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s)   | Date de<br>publication   |
|---|------------------------|---|--|
| JP 55149063 U                                   | 13-04-1976             | AUCUN   |  |
| NL 11224 C                                      | 15-12-1923             | AUCUN   |  |
| US 580046 A                                     | 06-04-1897             | AUCUN   |  |
| US 3582162 A                                    | 01-06-1971             | AUCUN   |  |
| CH 488169 A                                     | 31-03-1970             | AUCUN   |  |
| DE 2218663 A1                                   | 25-10-1973             | AUCUN   |  |
| FR 2807160 A1                                   | 05-10-2001             | DE 10113795 A1<br>FR 2807160 A1<br>JP 2001281013 A<br>KR 20010095008 A<br>US 6520108 B1 | 15-11-2001<br>05-10-2001<br>10-10-2001<br>03-11-2001<br>18-02-2003 |
| CH 586920 B5                                    | 15-04-1977             | CH 586920 B5<br>CH 1898071 A4<br>JP S513002 Y1<br>US 3731480 A                          | 15-04-1977<br>29-10-1976<br>28-01-1976<br>08-05-1973               |

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