(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 506 091 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
**25.10.2017 Bulletin 2017/43**

(43) Date de publication A2:
**03.10.2012 Bulletin 2012/40**

(21) Numéro de dépôt: **12001977.3**

(22) Date de dépôt: **21.03.2012**

(51) Int Cl.:
***G04B 15/08*** *(2006.01)* ***G04B 17/26*** *(2006.01)*
***G04B 15/10*** *(2006.01)* ***G04B 15/06*** *(2006.01)*

(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: **31.03.2011 CH 5902011**

(71) Demandeur: **Cartier International AG**
**6312 Steinhausen (CH)**

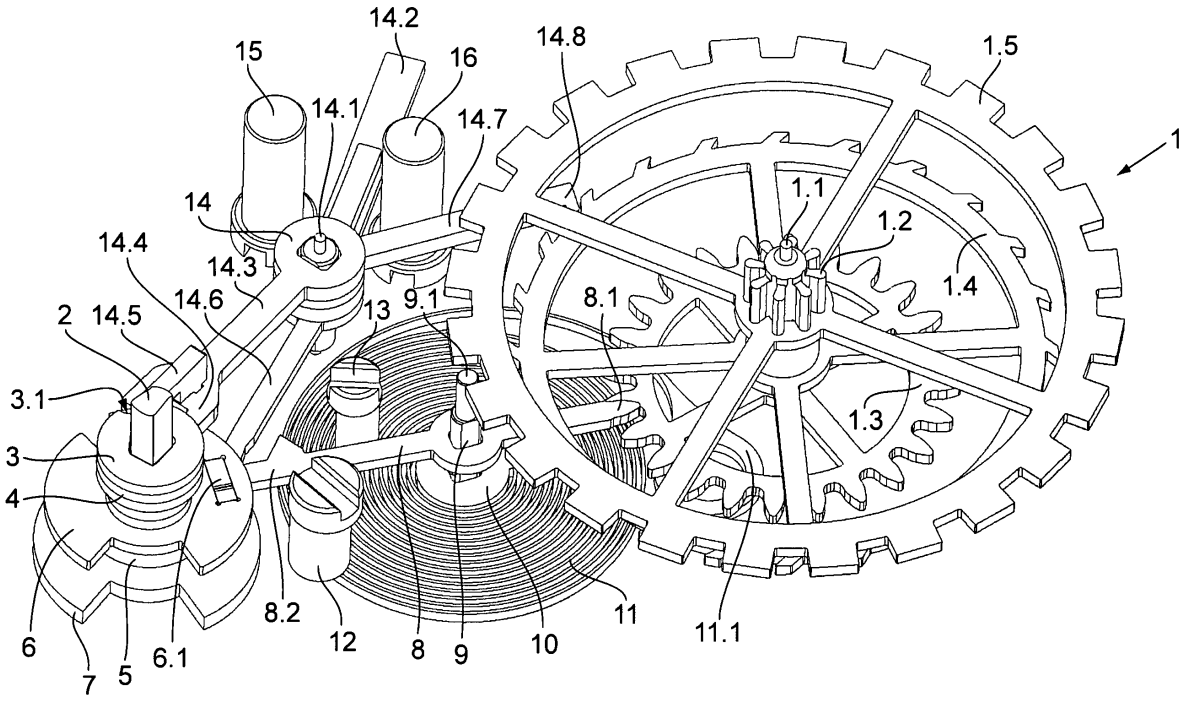
(72) Inventeurs:
- **Bas, Kéwin**
  **25130 Villers-Le-Lac (FR)**
- **Chatel, Cyrille**
  **25500 La Chenalotte (FR)**

(74) Mandataire: **Micheli & Cie SA**
**Rue de Genève 122**
**Case Postale 61**
**1226 Genève-Thônex (CH)**

(54) **Mécanisme d'échappement notamment pour mouvement d'horlogerie**

(57) Le mécanisme d'échappement à force constante, notamment pour mouvement d'horlogerie comprenant un balancier-spiral et un mobile d'échappement relié à un barillet par un rouage de finissage comporte un ressort auxiliaire de force constante (11). Il comporte une ancre d'impulsion (8) coopérant d'une part avec le mobile d'échappement (1) et d'autre part avec des organes de commande solidaires de l'arbre du balancier-spiral. Le ressort auxiliaire de force constante (11) est fixé par l'une de ses extrémités sur une partie du bâti du mouvement et par son autre extrémité à l'ancre d'impulsion (8).

Fig.1




EP 2 506 091 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 12 00 1977

## 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 | SU 115 942 A2 (KURITSKIJ A M)<br>30 novembre 1958 (1958-11-30) | 1-4 | INV.<br>G04B15/08 |
| A | * page 1, ligne 15 - ligne 29 *<br>* figure 1 * | 5-7 | G04B17/26<br>G04B15/10<br>G04B15/06 |
| A | US 1 336 263 A (SVEN TIDEMAN)<br>6 avril 1920 (1920-04-06)<br>* figures 3,4 * | 1 | |
| A | EP 1 770 452 A1 (BAUMBERGER PETER [CH])<br>4 avril 2007 (2007-04-04)<br>* alinéas [0053], [0057] *<br>* figure 1 * | 1 | |

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

G04B

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur |
|---|---|---|
| La Haye | 8 septembre 2017 | Lupo, Angelo |

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 12 00 1977

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 members 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.

08-09-2017

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|---|---|
| SU 115942 A2 | 30-11-1958 | AUCUN | |
| US 1336263 A | 06-04-1920 | AUCUN | |
| EP 1770452 A1 | 04-04-2007 | AT 429666 T | 15-05-2009 |
| | | CN 101278240 A | 01-10-2008 |
| | | EP 1770452 A1 | 04-04-2007 |
| | | EP 1941326 A2 | 09-07-2008 |
| | | ES 2326340 T3 | 07-10-2009 |
| | | HK 1118344 A1 | 04-12-2009 |
| | | JP 4898814 B2 | 21-03-2012 |
| | | JP 2009510425 A | 12-03-2009 |
| | | US 2008219103 A1 | 11-09-2008 |
| | | WO 2007039558 A2 | 12-04-2007 |

EPO FORM P0460

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