



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**06.07.2016 Bulletin 2016/27**

(51) Int Cl.:  
**A63H 13/15** (2006.01) **G04B 19/00** (2006.01)  
**G09F 19/06** (2006.01)

(43) Date de publication A2:  
**30.09.2015 Bulletin 2015/40**

(21) Numéro de dépôt: **15152690.2**

(22) Date de dépôt: **27.01.2015**

(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**

(71) Demandeur: **Montres Jaquet Droz SA**  
**2300 La Chaux-de-Fonds (CH)**

(72) Inventeur: **Junod, François**  
**1450 Ste-Croix (CH)**

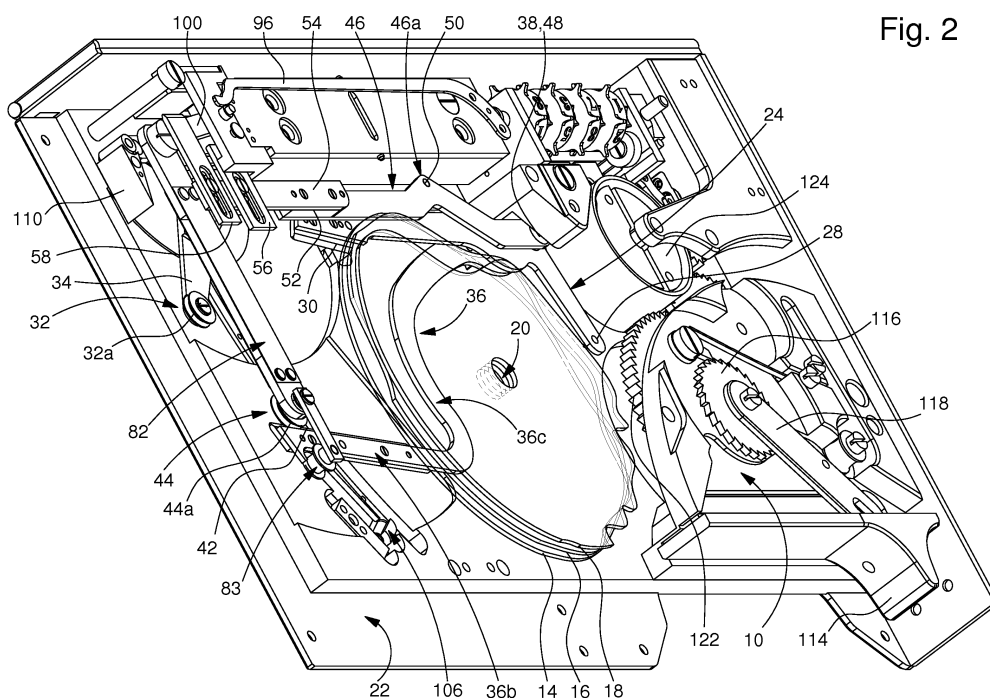
(30) Priorité: **26.03.2014 EP 14161665**  
**10.04.2014 EP 14164263**

(74) Mandataire: **Supper, Marc et al**  
**ICB**  
**Ingénieurs Conseils en Brevets**  
**Fbg de l'Hôpital 3**  
**2001 Neuchâtel (CH)**

(54) **Automate capable d'écrire une signature**

(57) Automate capable d'écrire une signature formée d'une succession de caractères ou d'un paraphe stylisé, l'automate étant logé dans un volume d'un boîtier (8) et fonctionnant à l'aide d'un système de trois cames (14, 16, 18), deux cames encodant les mouvements d'un bras articulé (2) portant un instrument d'écriture (4) dans les deux dimensions d'un plan d'écriture (6), et une troisième

came servant à lever ou abaisser le bras articulé (2) perpendiculairement au plan d'écriture (6), caractérisé en ce que le bras articulé (2) est mobile entre une première position repliée, et une seconde position sortie dans laquelle il est apte à transmettre à l'instrument d'écriture (4) les mouvements que lui imprime le système de trois cames (14, 16, 18).



**Fig. 2**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 15 2690

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) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 2009/121424 A1 (MONTRES JAQUET DROZ S A [CH]; MAIRE FRANCOIS [CH]; KINKIO STEPHANE [CH]) 8 octobre 2009 (2009-10-08) | 1-3                               | INV.                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | * page 3, ligne 25 - ligne 29 *                                                                                         | 4-21                              | A63H13/15                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * page 15, ligne 17 - page 16, ligne 9 *                                                                                |                                   | G04B19/00                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * figures 1,16 *                                                                                                        |                                   | G09F19/06                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----                                                                                                                   |                                   |                                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 2008/034257 A1 (APKARIAN AGOP JEAN GEORGES [CA]) 27 mars 2008 (2008-03-27)                                           | 1                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * abrégé; figures *                                                                                                     |                                   |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * page 6, alinéa 2 *                                                                                                    |                                   |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * page 10, alinéa 3 *                                                                                                   |                                   |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----                                                                                                                   |                                   |                                |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |                                   |                                |
| Lieu de la recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         | Date d'achèvement de la recherche | Examineur                      |
| La Haye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         | 23 mai 2016                       | Lupo, Angelo                   |
| 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)

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

EP 15 15 2690

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.

23-05-2016

| 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                               |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| WO 2009121424 A1                                | 08-10-2009             | AT 513253 T<br>EP 2263124 A1<br>WO 2009121424 A1                       | 15-07-2011<br>22-12-2010<br>08-10-2009               |
| WO 2008034257 A1                                | 27-03-2008             | CA 2664146 A1<br>EP 2064603 A1<br>US 2009255137 A1<br>WO 2008034257 A1 | 27-03-2008<br>03-06-2009<br>15-10-2009<br>27-03-2008 |

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