



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.07.2016 Bulletin 2016/28

(51) Int Cl.:
G04B 17/04 (2006.01) **G04B 17/06 (2006.01)**
G04B 15/08 (2006.01) **G04B 15/14 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
10.07.2013 Bulletin 2013/28

(21) Numéro de dépôt: **13150558.8**

(22) Date de dépôt: **08.01.2013**

(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

(72) Inventeurs:
 • **Semon, Guy**
2000 Neuchâtel (CH)
 • **Rousset, Jean-Charles**
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
 • **De La Marliere, Gaylord**
2345 Le Cerneux-Veusil (CH)

(30) Priorité: **09.01.2012 CH 322012**
09.01.2012 CH 302012

(74) Mandataire: **P&TS SA (AG, Ltd.)**
Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848
2001 Neuchâtel (CH)

(71) Demandeur: **Lvmh Swiss Manufactures SA**
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

(54) **Organe réglant pour montre ou chronographe**

(57) Organe réglant pour un mouvement d'horlogerie comprenant un oscillateur vibrant (100) incluant un diapason ou une lame vibrante (100) connecté mécaniquement à une ancre (80) ayant des surfaces d'impulsion (81 a, 81 b) recevant de façon alternée une impulsion mécanique des dents (63) d'une roue d'échappement (60), de façon à entretenir des oscillations isochrones dudit oscillateur vibrant, et à faire avancer ladite roue

d'échappement (60) d'une dent à chaque alternance des dites oscillations, un barillet (32) entraînant ladite roue d'échappement au travers d'un rouage (35).

L'organe réglant peut fonctionner dans un régime de fonctionnement dans lequel la roue d'échappement a une phase de repos chaque deux, trois, ou plus alternances.

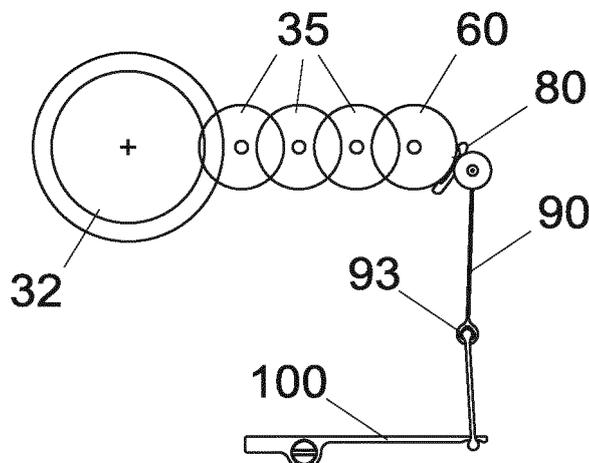


Fig.5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 13 15 0558

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 2011/120180 A1 (ROLEX SA [CH]; COLPO FABIANO; HENEIN SIMON [CH]) 6 octobre 2011 (2011-10-06) * le document en entier *	1-9, 11-14,16	INV. G04B17/04 G04B17/06 G04B15/08 G04B15/14
A	----- CH 442 153 A (GOLAY BERNARD SA [CH]) 31 mars 1967 (1967-03-31) * le document en entier *	10,15, 18-20	
X	----- CH 702 689 B1 (PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]) 31 août 2011 (2011-08-31) * alinéa [0014] - alinéa [0017]; figures 1, 2 *	1,3-5,7, 14,16 17	
Y	----- FR 2 320 588 A1 (EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]) 4 mars 1977 (1977-03-04) * figure 1 *	1,2	
A	----- FR 442 393 A (CLAUDE GRIVOLAS [FR]) 30 août 1912 (1912-08-30) * le document en entier *	1-20	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Y	----- US 675 582 A (ARNOLD CHARLES R [US]) 4 juin 1901 (1901-06-04) * le document en entier *	17	G04B
A	----- CH 464 083 A (GOLAY BERNARD SA [CH]) 29 février 1968 (1968-02-29) * le document en entier *	1-20	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 31 mai 2016	Examineur Guidet, Johanna
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 13 15 0558

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.

31-05-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2011120180 A1	06-10-2011	CH 702928 A2	14-10-2011
		CN 102971678 A	13-03-2013
		EP 2553533 A1	06-02-2013
		EP 2818941 A1	31-12-2014
		JP 5914456 B2	11-05-2016
		JP 2013524173 A	17-06-2013
		US 2013070570 A1	21-03-2013
		WO 2011120180 A1	06-10-2011
CH 442153 A	31-03-1967	CH 442153 A	31-03-1967
		DE 1523764 A1	17-07-1969
		GB 1138818 A	01-01-1969
CH 702689 B1	31-08-2011	AUCUN	
FR 2320588 A1	04-03-1977	CH 599585 B5	31-05-1978
		CH 1020375 A4	30-06-1977
		DE 2635320 A1	24-02-1977
		FR 2320588 A1	04-03-1977
		GB 1551139 A	22-08-1979
		JP S5219571 A	14-02-1977
		US 4122665 A	31-10-1978
FR 442393 A	30-08-1912	AUCUN	
US 675582 A	04-06-1901	AUCUN	
CH 464083 A	29-02-1968	AUCUN	

EPO FORM P0480

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