



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

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

(51) Int Cl.:
G04B 3/04 (2006.01) **G04B 5/02 (2006.01)**
G04B 7/00 (2006.01) **G04B 11/00 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
04.09.2013 Bulletin 2013/36

(21) Numéro de dépôt: **13000982.2**

(22) Date de dépôt: **27.02.2013**

(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

(30) Priorité: **29.02.2012 CH 2642012**

(71) Demandeur: **Richemont International S.A.**
1752 Villars-sur-Glâne (CH)

(72) Inventeurs:
• **Chervet, Bernard**
25210 LE Bardoux (FR)
• **Genna, Giacomo**
1423 Villars-Burquin (CH)
• **Tarquin, Victor**
2000 Neuchatel (CH)

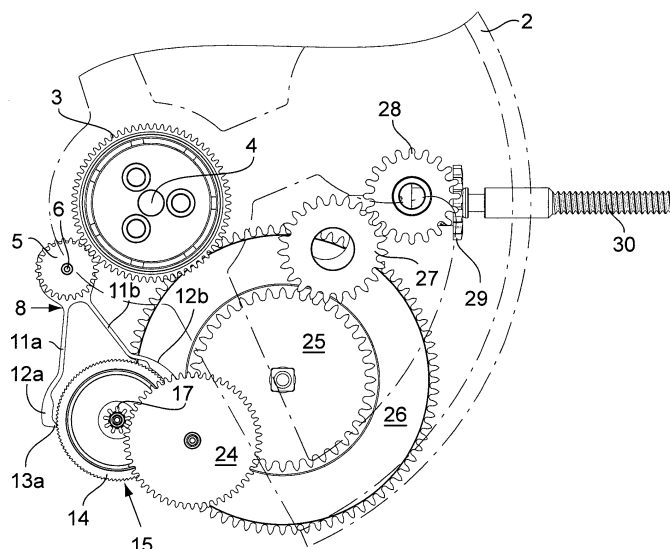
(74) Mandataire: **Micheli & Cie SA**
Rue de Genève 122
Case Postale 61
1226 Genève-Thônex (CH)

(54) **Mécanisme de remontage automatique bidirectionnel pour mouvement d'horlogerie.**

(57) Mécanisme de remontage automatique bidirectionnel pour mouvement d'horlogerie comprenant une masse oscillante (2), un mobile (15) à roue à dents de loup (14) pour entraîner un rochet de remontage (25) du mouvement et deux cliquets (12a, 12b) coopérant avec la denture de la roue à dents de loup (14) pour faire alternativement avancer ledit mobile (15) sous l'effet des

oscillations de la masse oscillante (2), ledit mobile (15) comprenant un dispositif de débrayage pour découpler la roue à dents de loup (14) du rochet de remontage (25) lors d'un remontage manuel du mouvement, afin de protéger la roue à dents de loup (14) et les cliquets (12a, 12b) des risques d'usure.

Fig.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 13 00 0982

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	CH 691 748 A5 (LESHOT SA [CH]) 28 septembre 2001 (2001-09-28) * abrégé; figure 1 *	1,2,6-9	INV. G04B3/04 G04B5/02 G04B7/00 G04B11/00
A	-----	3-5	
X	EP 2 392 975 A2 (PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]) 7 décembre 2011 (2011-12-07) * alinéas [0007], [0023], [0044], [0054] * * figure 10 *	1	
X	----- CH 216 720 A (SCHILD SA A [CH]) 15 septembre 1941 (1941-09-15) * figure 1 * * page 1, colonne 1, ligne 7 - page 2, colonne 2, ligne 50 *	1	
A	----- CH 333 993 A (MANUF DES MONTRES PERRET FRERE [CH]) 15 novembre 1958 (1958-11-15) * figure 1 * * revendication 1 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G04B
A	----- GB 852 225 A (OTTO EPPLE) 26 octobre 1960 (1960-10-26) * figures * * page 1, colonne 2, ligne 79 - page 2, colonne 1, ligne 12 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 7 septembre 2017	Examineur 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 13 00 0982

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.

07-09-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 691748 A5	28-09-2001	AUCUN	
EP 2392975 A2	07-12-2011	CH 702924 B1 EP 2392975 A2 US 2011299366 A1	14-10-2011 07-12-2011 08-12-2011
CH 216720 A	15-09-1941	AUCUN	
CH 333993 A	15-11-1958	AUCUN	
GB 852225 A	26-10-1960	AUCUN	

EPO FORM P0460

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