



(11) **EP 2 336 832 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
10.01.2018 Bulletin 2018/02

(51) Int Cl.:
G04B 15/08 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
22.06.2011 Bulletin 2011/25

(21) Numéro de dépôt: **10405219.6**

(22) Date de dépôt: **12.11.2010**

(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:
• **Cettour-Baron, Raphaël**
F-74140 Messery (FR)
• **Chiuve, Alexandre**
CH-1212 Grand-Lancy (CH)

(30) Priorité: **21.12.2009 CH 19592009**

(74) Mandataire: **Moinas & Savoye SARL**
19A, rue de la Croix-d'Or
1204 Genève (CH)

(71) Demandeur: **ROLEX SA**
1211 Genève 26 (CH)

(54) **Echappement à ancre suisse**

(57) Cet échappement à ancre suisse comprend une roue d'échappement munie de dents et une ancre munie d'une part d'une palette d'entrée et d'une palette de sortie, en prise alternativement avec les dents de la roue d'échappement, d'autre part d'une fourchette en prise périodiquement avec une cheville d'un plateau solidaire de l'arbre d'un balancier régulateur. La largeur relative L_{pl} de chacune desdites palettes, exprimée en pourcentage de la longueur d'arc cumulée de l'une desdites dents et de l'une desdites palettes, mesurée sur la circonférence de la roue d'échappement est :

$$L_{pl} = \frac{L_s}{L_s + d} \quad \text{ou} \quad \frac{L_e}{L_e + d} \leq 60\%$$

où L_s et L_e sont les longueurs d'arcs des palettes de sortie, respectivement d'entrée,
 d est la longueur d'arc d'une dent de la roue d'échappement.

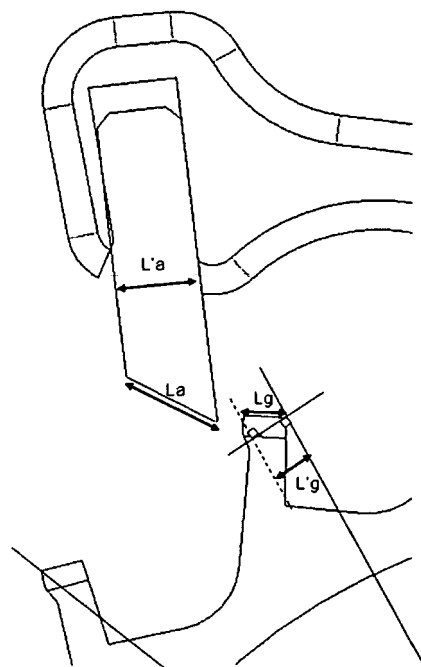


Figure 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 40 5219

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 731 A (CALAME LOUIS CAMILLE [CH]) 24 juin 1889 (1889-06-24) * le document en entier *	1-3,5	INV. G04B15/08
X	US 1 044 054 A (JEANMAIRET PAUL E [US]) 12 novembre 1912 (1912-11-12) * figure 1 *	1	
X,D	US 3 628 327 A (ABE KENJI) 21 décembre 1971 (1971-12-21) * abrégé; revendications 1-3; figure 1 * * colonne 1, lignes 36-59 * * colonne 4, lignes 1-15 *	1-6	
			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	Examineur
La Haye		1 décembre 2017	Laeremans, Bart
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 10 40 5219

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.

01-12-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 731	A	24-06-1889	AUCUN
US 1044054	A	12-11-1912	AUCUN
US 3628327	A	21-12-1971	AUCUN

EPO FORM P0460

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