



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.09.2011 Bulletin 2011/38

(51) Int Cl.:
G04B 15/06 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
01.09.2010 Bulletin 2010/35

(21) Numéro de dépôt: **10405034.9**

(22) Date de dépôt: **24.02.2010**

(84) Etats contractants désignés:
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 SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **26.02.2009 EP 09405037**

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

(72) Inventeurs:
• **Chiuvé, Alexandre**
1212 Grand-Lancy (CH)
• **Colpo, Fabiano**
1004 Lausanne (CH)

(74) Mandataire: **Moinas, Michel et al**
Moinas & Savoye S.A.
Rue Plantamour 42
1201 Genève (CH)

(54) **Echappement à impulsion directe, notamment à détente, pour mouvement d'horlogerie**

(57) Cet échappement comprend un balancier (3), une roue d'échappement (1), une bascule de détente (4) présentant un élément d'arrêt (4a) et un élément de dégagement élastique (4c), des moyens pour engager l'élément d'arrêt dans la trajectoire de la denture de la roue d'échappement (1), et un doigt de dégagement (7) solidaire en rotation du balancier (3) pour venir en prise avec l'élément de dégagement élastique (4c) de la bascule (4)

une fois par période d'oscillation du balancier. Les moyens pour engager l'élément d'arrêt (4a) dans la trajectoire de la denture de la roue d'échappement (1) comportent une surface de glissement (4b) solidaire de la bascule de détente (4), disposée pour pénétrer dans la trajectoire de la denture de la roue d'échappement (1) lorsque l'élément d'arrêt (4a) en sort, cette surface de glissement étant conformée pour replacer l'élément d'arrêt (4a) en position de verrouillage.

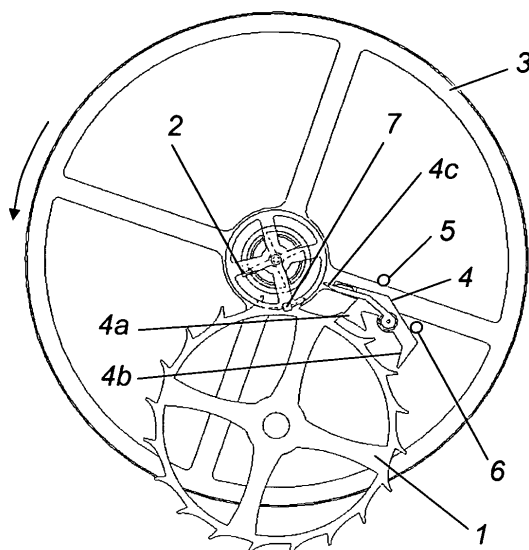


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 40 5034

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A,D	US 40508 A (J STEPHENSON) 3 novembre 1863 (1863-11-03) * le document en entier * -----	1-4	INV. G04B15/06
A	US 51191 A (J KARR) 28 novembre 1865 (1865-11-28) * figure 1 * * colonne de gauche, ligne 19 - colonne de droite, ligne 21 * -----	1-4	
A	US 1 091 261 A (W E WALKER) 24 mars 1914 (1914-03-24) * le document en entier * -----	1-4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 12 août 2011	Examineur Burns, Mike
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 5034

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.

12-08-2011

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 40508	A	AUCUN	
US 51191	A	AUCUN	
US 1091261	A	AUCUN	

EPO FORM P0480

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