



(11)

EP 4 509 929 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
23.04.2025 Bulletin 2025/17

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
G04B 15/06 (2006.01) **G04B 15/08** (2006.01)
G04B 15/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
19.02.2025 Bulletin 2025/08

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
G04B 15/08; G04B 15/06; G04B 15/10

(21) Numéro de dépôt: **24222725.4**

(22) Date de dépôt: **21.12.2016**

(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

(30) Priorité: 21.12.2015 CH 18872015

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
16819920.6 / 3 394 682

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

(72) Inventeur: TU, Xuan Mai
1024 Ecublens (CH)

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

(54) DISPOSITIF DE TRANSMISSION MÉCANIQUE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

(57) Dispositif de transmission mécanique pour pièce d'horlogerie destiné à transmettre un couple, notamment destiné à transmettre un couple variable et/ou provenant d'un bâillet, à une roue d'échappement (2a' ; 2a" ; 2a*), comprenant :

- un pignon (2b' ; 2b" ; 2b*) possédant des surfaces de repos (200b' ; 200b" ; 200b*) et des surfaces d'impulsion (201 b' ; 201b" ; 201b*), monté sur le même axe que la roue d'échappement (2a' ; 2a" ; 2a*),
- une roue ou premier mobile d'échappement (1' ; 1" ; 1*)

soumis à un couple provenant du barillet, caractérisé en ce que les surfaces de repos (200b' ; 200b" ; 200b*) et les surfaces d'impulsion (201b' ; 201b" ; 201b*) sont arrangeées pour que le couple transmis par la roue ou premier mobile d'échappement (1' ; 1" ; 1*) au pignon (2b' ; 2b" ; 2b*) dans la phase d'impulsion soit sensiblement supérieur au couple transmis par la roue (1' ; 1" ; 1*) au pignon (2b' ; 2b" ; 2b*) dans la phase de dégagement.

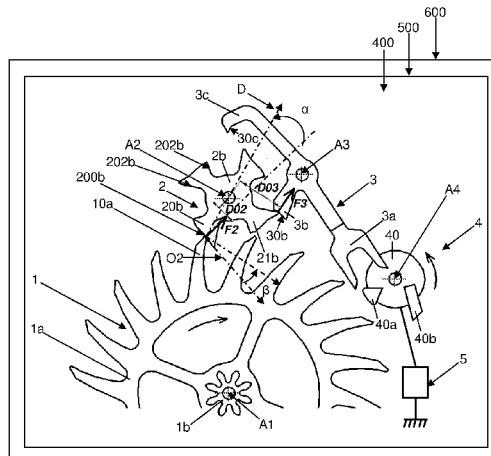


Figure 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 22 2725

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS										
	Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)						
10	A	EP 1 998 236 A1 (OMEGA SA [CH]) 3 décembre 2008 (2008-12-03) * alinéas [0011] - [0027] *	1 - 6	INV. G04B15/06 G04B15/08 G04B15/10						
15	A	WO 2013/182243 A1 (DETTRA SA [CH]; TU XUAN MAI [CH]) 12 décembre 2013 (2013-12-12) * page 4, l. 24 à page 6, l. 2 page 9, l. 17 à page 10, l. 2; revendication 1; figures 1-11 *	1 - 6							
20										
25										
30				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)						
35				G04B						
40										
45										
50	1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications								
55	1	<table border="1"> <tr> <td>Lieu de la recherche</td> <td>Date d'achèvement de la recherche</td> <td>Examinateur</td> </tr> <tr> <td>La Haye</td> <td>11 mars 2025</td> <td>Camatchy Toppé, A</td> </tr> </table>	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	La Haye	11 mars 2025	Camatchy Toppé, A		
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur								
La Haye	11 mars 2025	Camatchy Toppé, A								
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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								
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										

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

EP 24 22 2725

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.

11-03-2025

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	EP 1998236 A1 03-12-2008	AT E475913 T1 CN 101334629 A CN 101711378 A EP 1998236 A1 EP 2156249 A1 HK 1127969 A1 HK 1144020 A1 JP 5221207 B2 JP 5221649 B2 JP 2008298774 A JP 2010540886 A KR 20080106040 A SG 148134 A1 US 2008298180 A1 US 2010182879 A1 WO 2008145539 A1		15-08-2010 31-12-2008 19-05-2010 03-12-2008 24-02-2010 09-10-2009 21-01-2011 26-06-2013 26-06-2013 11-12-2008 24-12-2010 04-12-2008 31-12-2008 04-12-2008 22-07-2010 04-12-2008
20	WO 2013182243 A1 12-12-2013	CN 104364719 A EP 2859411 A1 JP 5961753 B2 JP 2015518965 A US 2015131414 A1 WO 2013182243 A1		18-02-2015 15-04-2015 02-08-2016 06-07-2015 14-05-2015 12-12-2013
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				