

(19)



(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

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

(30) Priorité: **21.12.2015 CH 18872015**

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

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

(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 barillet, 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 (201b' ; 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 arrangées 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.

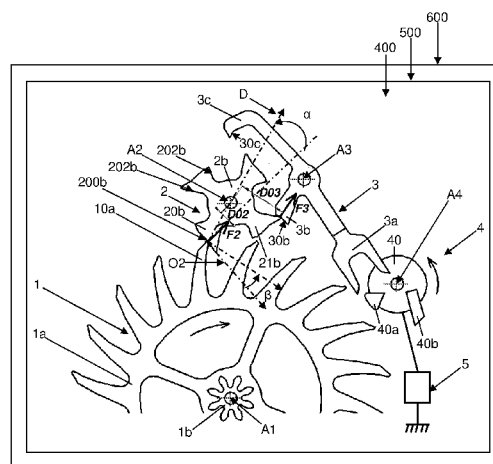


Figure 1

EP 4 509 929 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 22 2725

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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	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
A	WO 2013/182243 A1 (DETRA 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	
			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		11 mars 2025	Camatchy Toppé, A
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	

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

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1998236 A1	03-12-2008	AT E475913 T1	15-08-2010
		CN 101334629 A	31-12-2008
		CN 101711378 A	19-05-2010
		EP 1998236 A1	03-12-2008
		EP 2156249 A1	24-02-2010
		HK 1127969 A1	09-10-2009
		HK 1144020 A1	21-01-2011
		JP 5221207 B2	26-06-2013
		JP 5221649 B2	26-06-2013
		JP 2008298774 A	11-12-2008
		JP 2010540886 A	24-12-2010
		KR 20080106040 A	04-12-2008
		SG 148134 A1	31-12-2008
		US 2008298180 A1	04-12-2008
		US 2010182879 A1	22-07-2010
		WO 2008145539 A1	04-12-2008

WO 2013182243 A1	12-12-2013	CN 104364719 A	18-02-2015
		EP 2859411 A1	15-04-2015
		JP 5961753 B2	02-08-2016
		JP 2015518965 A	06-07-2015
		US 2015131414 A1	14-05-2015
		WO 2013182243 A1	12-12-2013

EPO FORM P0460

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