



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- (88)

Date de publication A3:
07.08.2024 Bulletin 2024/32
- (51)

Classification Internationale des Brevets (IPC):
G04B 17/06 (2006.01)
- (43)

Date de publication A2:
19.06.2024 Bulletin 2024/25
- (52)

Classification Coopérative des Brevets (CPC):
G04B 17/063
- (21)

Numéro de dépôt: 24171797.4
- (22)

Date de dépôt: 23.10.2012

- | | |
|---|---|
| <div>(84)</div> <div>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</div> <div>(30)</div> <div>Priorité: 24.10.2011 EP 11405342</div> <div>(62)</div> <div>Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
12783915.7 / 2 771 743</div> <div>(71)</div> <div>Demandeur: ROLEX SA
1211 Genève 26 (CH)</div> | <div>(72)</div> <div>Inventeurs:
• BERTRAND, Jean-Louis
74160 Feigères (FR)
• BOULENGUIEZ, Benoît
74250 Viuz-en-Sallaz (FR)
• CIMPRICH, Thomas
1020 Renens (CH)
• BEHREND, Raoul
1260 Nyon (CH)</div> <div>(74)</div> <div>Mandataire: Moinas & Savoye SARL
27, rue de la Croix-d'Or
1204 Genève (CH)</div> |
|---|---|

(54)

OSCILLATEUR DE MOUVEMENT HORLOGER

- (57)

Oscillateur (10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 70) comprenant un spiral (11 ; 21 ; 31 ; 41 ; 51 ; 61 ; 71) en matériau paramagnétique ou diamagnétique et un balancier assemblé (12 ; 22 ; 32 ; 42 ; 52 ; 62 ; 72) comprenant un arbre (13 ; 23 ; 33 ; 43 ; 53 ; 63 ; 73) en acier sur lequel sont montés les éléments suivants : un balancier (14 ; 24 ; 34 ; 44 ; 54 ; 64 ; 74), un plateau (15 ; 25 ; 35 ; 45 ; 55 ; 65 ; 75) et une virole (16 ; 26 ; 36 ; 46 ; 56 ; 66 ; 76)
- solidaire dudit spiral (11 ; 21 ; 31 ; 41 ; 51 ; 61 ; 71), caractérisé en ce que le diamètre maximal (Dmax) de l'arbre est égal au diamètre minimal (D1) de l'arbre sur lequel est monté l'un des éléments et égal au diamètre maximal (D2) de l'arbre sur lequel est monté l'un des éléments, le diamètre minimal (D1) de l'arbre sur lequel est monté l'un des éléments étant de l'ordre de 0.5 mm ou de l'ordre de 0.4 mm ou de l'ordre de 0.3 mm.

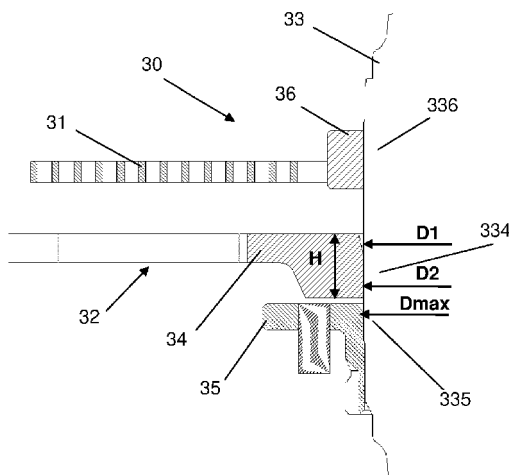


Figure 7



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 17 1797

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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)
Y	EP 2 112 565 B1 (ROLEX SA [CH]) 20 octobre 2010 (2010-10-20) * alinéa [0047] - alinéa [0050] * -----	1-4	INV. G04B17/06
Y	FR 1 427 115 A (AXHOR S A) 4 février 1966 (1966-02-04) * page 1; figure 1 * -----	1-4	
Y	CH 327 357 A (JORIOT CAMILLE LEON [FR]) 31 janvier 1958 (1958-01-31) * page 2 - page 4; figures 1-19 * -----	1-4	
L	Feller Pivotages Sa: "Axe de balancier", , 1 octobre 2020 (2020-10-01), XP093178945, Extrait de l'Internet: URL:https://feller-sa.ch/assets/Axe-de-balancier-FR.pdf [extrait le 2024-06-26] * page 5 - page 7 * -----	1-4	
L	Anonymous: "Tourner un axe de balancier ...", , 10 novembre 1950 (1950-11-10), pages 1-9, XP093178960, Extrait de l'Internet: URL:https://forumamontres.forumactif.com/t/194069-tourner-un-axe-de-balancier [extrait le 2024-06-27] * page 2 * -----	1	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 27 juin 2024	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	

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

EP 24 17 1797

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.

27 - 06 - 2024

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
	EP 2112565	B1	20-10-2010	CN 101566826 A	28-10-2009
				EP 2112565 A1	28-10-2009
15				HK 1133931 A1	09-04-2010
				JP 5451162 B2	26-03-2014
				JP 2009265097 A	12-11-2009
				US 2009263182 A1	22-10-2009

	FR 1427115	A	04-02-1966	AUCUN	
20	-----				
	CH 327357	A	31-01-1958	AUCUN	

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0460

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