



(11) EP 2 735 920 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
20.09.2017 Bulletin 2017/38

(51) Int Cl.:
G04B 17/28 (2006.01) **G04B 19/22** (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01) **G04B 47/04** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
28.05.2014 Bulletin 2014/22

(21) Numéro de dépôt: 13194457.1

(22) Date de dépôt: 26.11.2013

(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

(30) Priorité: 27.11.2012 CH 25512012

(71) Demandeur: **Bulgari Horlogerie S.A.
2000 Neuchâtel (CH)**

(72) Inventeur: **Fonseca, Germano
2300 La Chaux-de-Fonds (CH)**

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

(54) Mouvement d'horlogerie pourvu d'un élément tridimensionnel rotatif et creux

(57) Mouvement d'horlogerie pourvu d'un élément tridimensionnel (1) et de premiers moyens (2,4-10) d'entraînement en rotation de cet élément tridimensionnel (1) autour d'un axe (60) de rotation. Cet élément tridimensionnel (1) est creux et comprend une partie externe (28-32), sur laquelle les premiers moyens d'entraînement (2,4-10) agissent, et une partie interne

(23-27,33,39-41), des seconds moyens d'entraînement (12-22) étant prévus pour entraîner en rotation, notamment autour de l'axe de rotation (60), au moins une fraction (23-25,33,39) de cette partie interne (23-27,33,39-41), indépendamment de la partie externe (28-32).

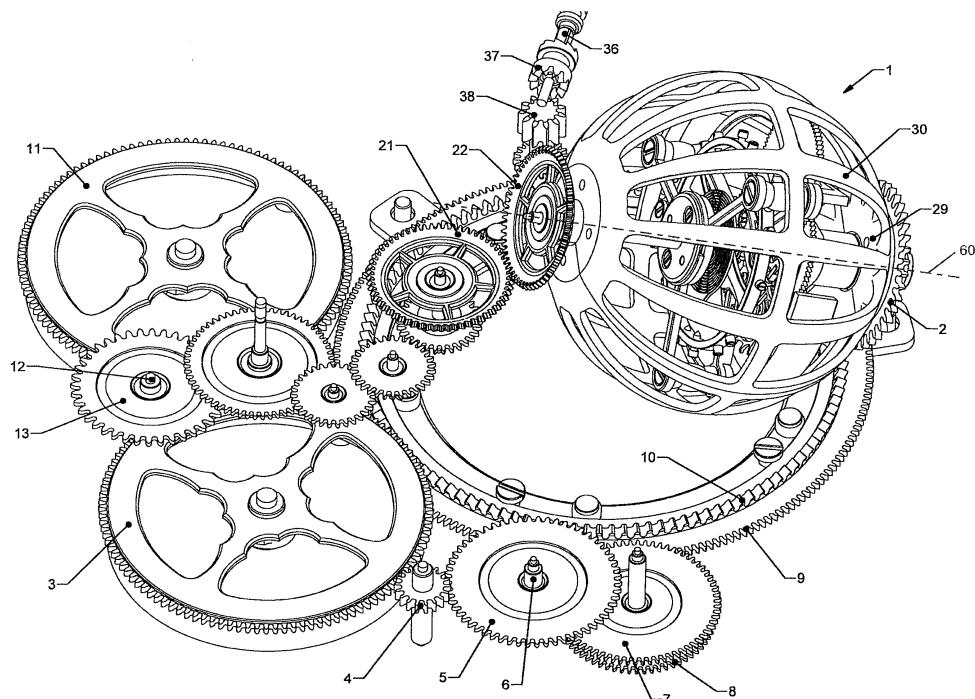


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 13 19 4457

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 X	WO 86/01916 A1 (SAHM KIM JUNG) 27 mars 1986 (1986-03-27) * abrégé * * figure 1 * -----	1-3,5,6, 8,15	INV. G04B17/28 G04B19/22 G04B45/00 G04B47/04
15 X	US 5 379 271 A (MOEDT PHILIP C [US]) 3 janvier 1995 (1995-01-03) * abrégé * * figure 7 * -----	1-3,5,6, 8,15	
20 X	US 7 012 855 B1 (LOAIZA MIGUEL GUILLEMO OCHOA [US]) 14 mars 2006 (2006-03-14) * figures 1-5 * -----	1-3,5,6, 8,15	
25 A	CH 702 422 A2 (WINSTON HARRY SA [CH]) 30 juin 2011 (2011-06-30) * alinéa [0017] * * revendication 1 * * figures 1-3 * -----	1-4,6-8, 15 5,9	
30 A	WO 2006/032581 A2 (LEDERER KARL BERNHARD [CH]; MEIER WILLY [CH]) 30 mars 2006 (2006-03-30) * dernier alinéa - page 3 * * figure 2 * -----	9-14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35 A	US 60740 A (JUVET) 1 janvier 1867 (1867-01-01) * page 1, ligne 8 - ligne 11 * * figures * -----	9-14	G04B
40			
45			
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
50	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 9 août 2017	Examinateur 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 : arrête-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 13 19 4457

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.

09-08-2017

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	WO 8601916 A1 27-03-1986	AU 4152285 A EP 0193534 A1 WO 8601916 A1	08-04-1986 10-09-1986 27-03-1986	
20	US 5379271 A 03-01-1995	AUCUN		
25	US 7012855 B1 14-03-2006	AUCUN		
30	CH 702422 A2 30-06-2011	AUCUN		
35	WO 2006032581 A2 30-03-2006	CH 698618 B1 WO 2006032581 A2	15-09-2009 30-03-2006	
40	US 60740 A 01-01-1867	AUCUN		
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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