



(11)

EP 2 957 964 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**08.06.2016 Bulletin 2016/23**

(51) Int Cl.:  
**G04B 27/02 (2006.01)**      **G04F 7/08 (2006.01)**  
**G04B 27/04 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**23.12.2015 Bulletin 2015/52**

(21) Numéro de dépôt: **15171351.8**

(22) Date de dépôt: **10.06.2015**

(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**

Etats de validation désignés:

**MA**

(30) Priorité: **19.06.2014 CH 9332014**

(71) Demandeur: **Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie  
Audemars Piguet & Cie  
1348 Le Brassus (CH)**

(72) Inventeurs:

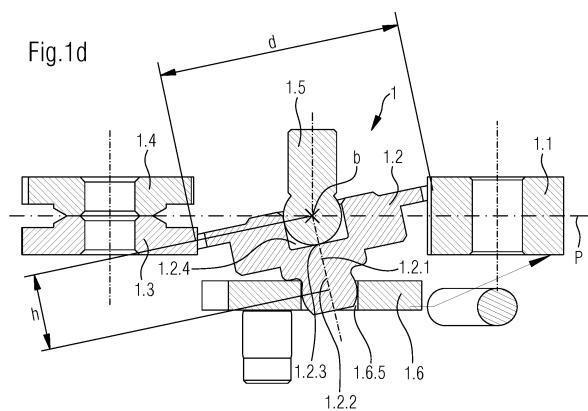
- **Pages, Marc-Olivier  
1214 Vernier (CH)**
- **Papi, Giulio  
2300 La-Chaux-de-Fonds (CH)**
- **Musitelli, Lauren  
2300 La-Chaux-de-Fonds (CH)**
- **Montet, Johan  
1446 Baulmes (CH)**

(74) Mandataire: **Sammer, Thomas  
per Mens Intellectual  
Property Consulting Sàrl  
Rue Agasse 54  
1208 Genève (CH)**

## (54) DISPOSITIF D'EMBRAYAGE BASCULANT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

(57) Dispositif d'embrayage (1) pour pièces d'horlogerie, le dispositif comportant une roue d'entrée (1.1), une roue d'embrayage (1.2) engrenant avec la roue d'entrée (1.1), et au moins une première roue de sortie (1.3), ladite roue d'embrayage (1.2) étant disposée de manière sensiblement coplanaire par rapport au plan de rotation (p) de la roue d'entrée (1.1) et de la première roue de sortie (1.3) ainsi qu'agencée de sorte à ce qu'elle est apte à basculer par rapport audit plan de rotation de manière à pouvoir occuper au moins une première position d'embrayage dans laquelle la roue d'embrayage (1.2) engrène avec la première roue de sortie (1.3) et une deuxième position d'embrayage dans laquelle la roue d'embrayage (1.2) est découpée de la première roue de sortie (1.3). Le dispositif comprend encore un élément mobile (1.6) permettant de commander le changement de position entre la première - et la deuxième position de la roue d'embrayage (1.2) et se distingue par le fait que ladite roue d'embrayage (1.2) comporte un axe de rotation (1.2.1) apte à être incliné par rapport à la normale audit plan de rotation (p) de la roue d'entrée (1.1) et de la première roue de sortie (1.3) en étant monté de façon pivotable à chacune de ses extrémités (1.2.2, 1.2.3), au moins une extrémité (1.2.2) dudit axe de rotation (1.2.1) étant montée sur ledit élément mobile (1.6), et que le rapport (d:h) entre le diamètre (d) de la roue d'embrayage

(1.2) et la hauteur (h) de l'axe de rotation (1.2.1) comprise entre son intersection avec ledit plan de rotation (p) et l'extrémité montée sur l'élément mobile (1.6) est supérieur à 1,5:1. La présente invention concerne également un dispositif de mise à l'heure, un mécanisme de chronographe, et toute autre pièce d'horlogerie comportant un tel dispositif.





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 15 17 1351

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 CH 644 978 A3 (GEBRÜDER JUNGHANS GMBH) 14 septembre 1984 (1984-09-14) * page 4, colonne 1, ligne 56 - page 5, colonne 2, ligne 28; figures 1-4 *	1-3,5, 9-11	INV. G04B27/02 G04F7/08 G04B27/04
15	A CH 613 588 A3 (LONGINES MONTRES COMP D) 15 octobre 1979 (1979-10-15) * page 3, colonne 2, ligne 15 - ligne 58; figures 1-6 *	1-3,7-11	
20	A US 261 655 A (BITNER A.) 25 juillet 1882 (1882-07-25) * le document en entier *	1-3,11	
25	A CH 642 217 A3 (EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]) 13 avril 1984 (1984-04-13) * page 5, colonne 1, lignes 7-41; figures 3a, 3b *	1,2,10, 11	
30	A,D EP 1 288 743 A1 (ISA SWISS SA [CH]) 5 mars 2003 (2003-03-05) * revendication 1; figures 2a,2b *	1,2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			G04F
40			
45			
50	2 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Berlin	Date d'achèvement de la recherche 29 avril 2016	Examinateur Bousquet, Karl
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 15 17 1351

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.

29-04-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	CH 644978 A3	14-09-1984	-----	
	CH 613588 A3	15-10-1979	-----	
	US 261655 A	25-07-1882	AUCUN	
20	CH 642217 A3	13-04-1984	-----	
	EP 1288743 A1	05-03-2003	CN 1549956 A 24-11-2004 EP 1288743 A1 05-03-2003 WO 03021364 A2 13-03-2003	
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