



(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:

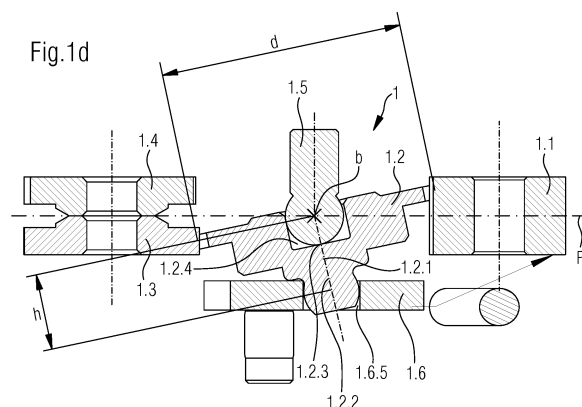
- **Pages, Marc-Olivier**
1214 Vernier (CH)
- **Papi, Giulio**
2300 La-Chaux-de-Fonds (CH)
- **Musitelli, Lauren**
2300 La-Chaux-de-Fonds (CH)
- **Montet, Johan**
1446 Baulmes (CH)

(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 découplée 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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	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
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	
A	US 261 655 A (BITNER A.) 25 juillet 1882 (1882-07-25) * le document en entier *	1-3,11	
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	
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) G04F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 29 avril 2016	Examineur 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 644978 A3	14-09-1984	-----	-----
CH 613588 A3	15-10-1979	-----	-----
US 261655 A	25-07-1882	AUCUN	-----
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
		-----	-----

EPO FORM P0460

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