



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
17.05.2017 Bulletin 2017/20

(51) Int Cl.:
G04B 1/16 ^(2006.01) **G04B 1/18** ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
18.12.2013 Bulletin 2013/51

(21) Numéro de dépôt: **13163792.8**

(22) Date de dépôt: **15.04.2013**

(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

- **Queval, Arthur**
1095 Lutry (CH)
- **Rochat, Marco**
1348 Le Brassus (CH)
- **Conus, Thierry**
2543 Lengnau (CH)
- **Decorsterd, Cédric**
2503 Bienne (CH)

(30) Priorité: **25.04.2012 EP 12165537**

(71) Demandeur: **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
2540 Grenchen (CH)

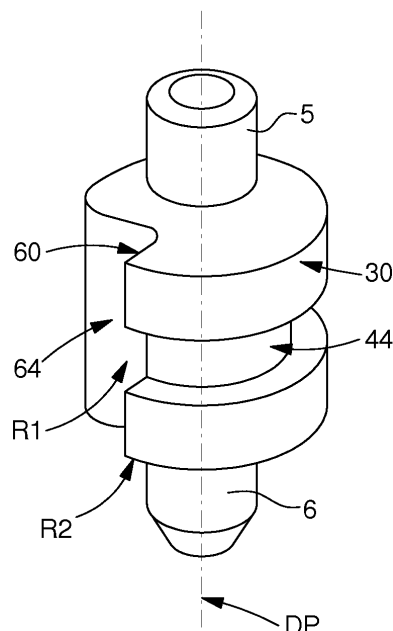
(74) Mandataire: **Giraud, Eric et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
2001 Neuchâtel (CH)

(72) Inventeurs:
• **Kaelin, Laurent**
2615 Sonvilier (CH)

(54) **Procédé de fabrication d'un arbre de barillet horloger**

(57) L'invention concerne un procédé de fabrication par tréfilage d'un arbre (1) de barillet d'horlogerie ayant un profil en escargot (30).

Fig. 21





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 13 16 3792

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	US 820 252 A (PORTER WILSON E [US]) 8 mai 1906 (1906-05-08) * page 1, lignes 22-44 * * page 1, ligne 49 - page 2, ligne 4 * * figures 1-4 *	1-15	INV. G04B1/16 G04B1/18
A	US 3 846 974 A (GIGER U) 12 novembre 1974 (1974-11-12) * colonne 2, lignes 22-45 * * colonne 2, ligne 55 - colonne 3, ligne 3 * * colonne 4, lignes 3-16 * * colonne 4, lignes 26-38 * * figure 1 *	1-15	
A	CH 117 808 A (BÖVING, C) 1 décembre 1926 (1926-12-01) * le document en entier *	1-15	
A	FR 2 329 000 A1 (EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]) 20 mai 1977 (1977-05-20) * le document en entier *	1-15	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 12 avril 2017	Examineur Pirozzi, Giuseppe
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 13 16 3792

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.

12-04-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 820252 A	08-05-1906	AUCUN	
US 3846974 A	12-11-1974	CH 566044 A	29-08-1975
		CH 1838572 A4	31-12-1974
		DE 2351169 A1	20-06-1974
		FR 2210784 A1	12-07-1974
		GB 1446356 A	18-08-1976
		US 3846974 A	12-11-1974
CH 117808 A	01-12-1926	CH 117808 A	01-12-1926
		DE 434664 C	30-09-1926
		GB 246865 A	06-05-1926
FR 2329000 A1	20-05-1977	CH 607738 A	31-10-1978
		DE 2646989 A1	12-05-1977
		FR 2329000 A1	20-05-1977
		GB 1555499 A	14-11-1979
		US 4077201 A	07-03-1978

EPO FORM P0460

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