



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.08.2016 Bulletin 2016/31

(51) Int Cl.:
G04B 21/06 (2006.01) **G04B 21/12 (2006.01)**
G04B 23/02 (2006.01) **G04B 23/12 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
29.06.2011 Bulletin 2011/26

(21) Numéro de dépôt: **10192444.7**

(22) Date de dépôt: **24.11.2010**

(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

- **Pesenti, Jean-François**
39400, Morbier (FR)
- **Favre, Jérôme**
1346, Les Bioux (CH)
- **Karapatis, Nakis**
1324, Premier (CH)

(30) Priorité: **24.12.2009 CH 20022009**

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

(71) Demandeur: **Montres Breguet SA**
1344 L'Abbaye (CH)

(72) Inventeurs:
• **Maréchal, Sylvain**
39220, Bois-d'Amont (FR)

(54) **Mécanisme de sonnerie d'une montre**

(57) Le mécanisme de sonnerie (1) d'une montre comprend un timbre (21), qui est fixé par une de ses extrémités à un porte-timbre (22) solidaire d'une platine, un marteau (2) monté rotatif sur la platine pour venir frapper le timbre (21) en des instants prédéterminés, un contre-ressort amortisseur (5) pour maintenir le marteau à distance du timbre (21) dans un mode de repos, et un ressort (3) d'entraînement du marteau. Le ressort d'entraînement comprend une extrémité (3b) fixée sur la platine et une extrémité libre de mouvement (3a). Le ressort est susceptible d'être armé pour que l'extrémité libre (3a) du ressort entraîne le marteau (2) contre le timbre (21) dans un mode de sonnerie pour produire un son acoustique. Le mécanisme de sonnerie comprend encore une butée (10) sur le trajet du ressort d'entraînement du marteau en direction du timbre pour augmenter la vitesse de frappe suite au contact d'une partie intermédiaire du ressort d'entraînement (3) en action contre la butée.

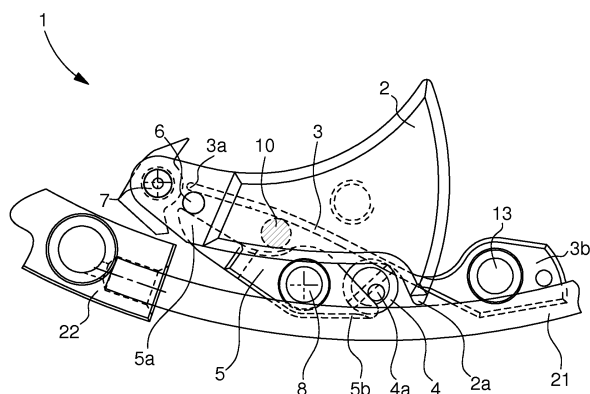


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 19 2444

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,D	EP 1 574 917 A2 (FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]) 14 septembre 2005 (2005-09-14) * alinéa [0010] - alinéa [0012]; figure 2 *	1-13	INV. G04B21/06 G04B21/12 G04B23/02 G04B23/12
A,D	EP 2 048 548 A2 (RICHEMONT INT SA [CH]) 15 avril 2009 (2009-04-15) * alinéas [0037] - [0039], [0046] - [0053]; figures 1, 5, 6a-6c *	1-13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B G10F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 23 juin 2016	Examineur Camatchy Toppé, A
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 10 19 2444

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.

23-06-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1574917 A2	14-09-2005	CH 697380 B1 EP 1574917 A2	15-09-2008 14-09-2005
EP 2048548 A2	15-04-2009	CN 101441435 A EP 2048548 A2	27-05-2009 15-04-2009

EPO FORM P0460

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