



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.07.2016 Bulletin 2016/30

(51) Int Cl.:
G04B 21/06 (2006.01) **G04B 21/10 (2006.01)**
G04B 23/02 (2006.01) **G04B 23/12 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
08.08.2012 Bulletin 2012/32

(21) Numéro de dépôt: **11193259.6**

(22) Date de dépôt: **13.12.2011**

(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

(72) Inventeur: **Goeller, Eric**
25370 Les Hôpitaux Neufs (FR)

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

(30) Priorité: **28.01.2011 CH 1422011**

(71) Demandeur: **Montres Breguet S.A.**
1344 L'Abbaye (CH)

(54) **Mécanisme de sonnerie d'une montre à blocage du marteau**

(57) Le mécanisme de sonnerie (1) d'une montre comprend un timbre (2), qui est relié à un porte-timbre (3), un marteau (4) pour venir frapper le timbre (2) en des instants prédéterminés, un contre-ressort amortisseur (5) pour maintenir le marteau à distance du timbre (2) dans un mode de repos, et un ressort (6) d'entraînement du marteau, qui comprend une extrémité fixe et une extrémité libre de mouvement. Le ressort d'entraînement est susceptible d'être armé pour entraîner ledit marteau rotatif (4) par l'intermédiaire d'une goupille (10) contre le timbre (2) dans un mode de sonnerie pour produire un son acoustique. Le mécanisme de sonnerie comprend

un dispositif de blocage, qui est muni d'au moins un verrou rotatif (8). Ce verrou (8) comprend un premier bras (8a) muni d'un crochet (28) pour s'accrocher sur un cran (15) du marteau (4) pour le bloquer dans un mode de repos. Le crochet du premier bras du verrou (8) peut être écarté du marteau dans un mode de sonnerie, lorsque le ressort d'entraînement (6) est armé, et qu'une portion d'extrémité d'un ressort de verrou (7) pousse un second bras (8b) du verrou à distance de la périphérie du marteau. Le dispositif de blocage est agencé pour bloquer le marteau suite à une unique frappe du marteau contre le timbre dans le mode de sonnerie.

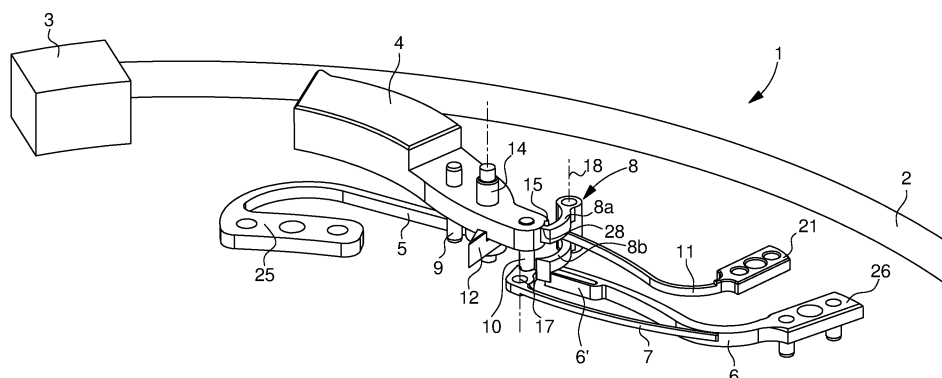


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 19 3259

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)
X	EP 1 672 442 A1 (GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]) 21 juin 2006 (2006-06-21)	1,2,5-7	INV.
A	* alinéas [0017], [0021] - [0022]; figure 2 *	3,4,8-15	G04B21/06 G04B21/10 G04B23/02 G04B23/12
A,D	EP 1 394 637 A1 (PIGUET FREDERIC SA [CH]) 3 mars 2004 (2004-03-03) * alinéas [0007], [0008], [0015]; figures 1,2 *	1-5	
A,P	CH 702 201 A2 (MONTRES BREGUET SA [CH]) 13 mai 2011 (2011-05-13) * figure 4 *	3,4,8-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		20 juin 2016	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 11 19 3259

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.

20-06-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1672442 A1	21-06-2006	AT 554428 T	15-05-2012
		CN 1794115 A	28-06-2006
		EP 1672442 A1	21-06-2006
		HK 1092883 A1	29-06-2012
		JP 4895164 B2	14-03-2012
		JP 2006177946 A	06-07-2006
		KR 20060070445 A	23-06-2006
		SG 123714 A1	26-07-2006
		TW 1391799 B	01-04-2013
		US 2006133217 A1	22-06-2006
EP 1394637 A1	03-03-2004	DE 60210955 T2	24-05-2007
		EP 1394637 A1	03-03-2004
		JP 4532085 B2	25-08-2010
		JP 2004085572 A	18-03-2004
		US 2004042348 A1	04-03-2004
CH 702201 A2	13-05-2011	AUCUN	

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