



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 2 107 436 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
03.11.2010 Bulletin 2010/44

(51) Int Cl.:
G04B 21/08 (2006.01) **G04B 23/02 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
07.10.2009 Bulletin 2009/41

(21) Numéro de dépôt: **09154671.3**

(22) Date de dépôt: **09.03.2009**

(84) Etats contractants désignés:
**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 SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **02.04.2008 CH 4922008**

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

(72) Inventeurs:
• **Favre, Jérôme**
1346, Les Bioux (CH)
• **Karapatis, Nakis**
1324, Premier (CH)

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

(54) Timbre pour une sonnerie ou alarme d'une montre

(57) Le timbre pour une sonnerie ou une alarme d'une montre est configuré pour produire un son lorsqu'il est frappé par au moins un marteau, dans la gamme de fréquences audibles. Ce timbre est réalisé dans un matériau, dont la racine carrée du rapport entre le module

d'élasticité du matériau divisé par la masse volumique du matériau choisi, est inférieure à 3'300 m/s, afin de permettre au timbre de produire un son riche constitué d'un grand nombre de partiels dans la gamme de fréquences audibles. Le matériau choisi peut être par exemple de l'or.

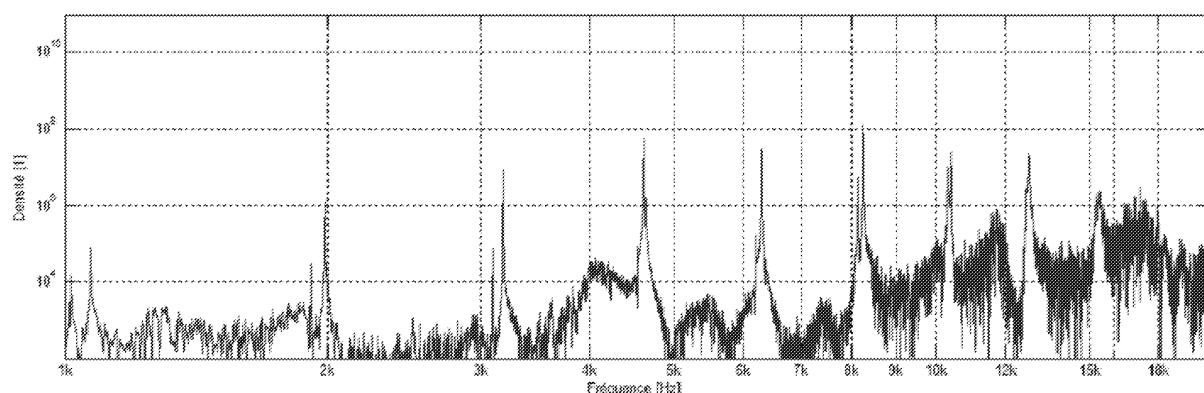


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 15 4671

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	WO 00/36473 A1 (BUENTER SA [CH]; SANZ CLAUDE [CH]; MULET RICHARD [CH]) 22 juin 2000 (2000-06-22) * page 5, ligne 3 - ligne 10 * * figure 3 *	1-3	INV. G04B21/08 G04B23/02
Y	-----	4	
Y	WO 2006/095244 A2 (RICHEMONT INTERNAT SA [CH]; CANDAUX DAVID [CH]) 14 septembre 2006 (2006-09-14)	4	
A	* le document en entier *	1	
A	-----		
A	US 644 757 A (BARTON) 6 mars 1900 (1900-03-06) * page 1, ligne 70 - ligne 75 *	1	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
2	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	27 septembre 2010	Lupo, Angelo
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 09 15 4671

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.

27-09-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0036473	A1	22-06-2000	AU 1348899 A	03-07-2000
WO 2006095244	A2	14-09-2006	CH 698533 B1 US 2008165630 A1	31-08-2009 10-07-2008
US 644757	A		AUCUN	