



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
20.10.2010 Bulletin 2010/42

(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: **09154776.0**

(22) Date de dépôt: **10.03.2009**

(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: **04.04.2008 CH 5202008**

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

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

(74) Mandataire: **Ravenel, Thierry Gérard Louis 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 un matériau de structure amorphe, tel qu'un verre métallique.

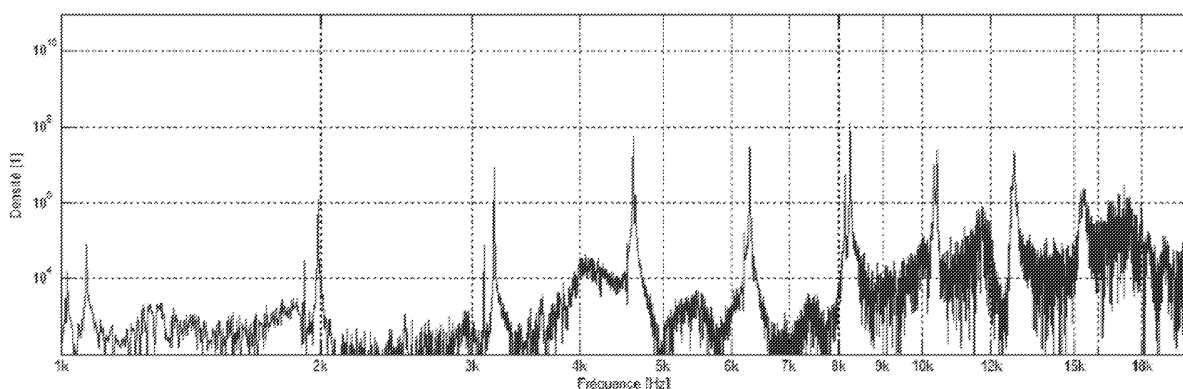


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 4776

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	WO 2006/095244 A2 (RICHEMONT INTERNAT SA [CH]; CANDAX DAVID [CH]) 14 septembre 2006 (2006-09-14) * le document en entier *	1	INV. G04B21/08 G04B23/02
A,D	WO 2004/047582 A2 (LIQUIDMETAL TECHNOLOGIES INC [US]; JOHNSON WILLIAM L [US]; PEKER ATAKA) 10 juin 2004 (2004-06-10) * revendications 1,24 *	1	
			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		9 septembre 2010	Lupo, Angelo
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 15 4776

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.

09-09-2010

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006095244 A2	14-09-2006	CH 698533 B1 US 2008165630 A1	31-08-2009 10-07-2008
WO 2004047582 A2	10-06-2004	AU 2003295809 A1 US 2006037361 A1	18-06-2004 23-02-2006

EPO FORM P0460

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