



(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.

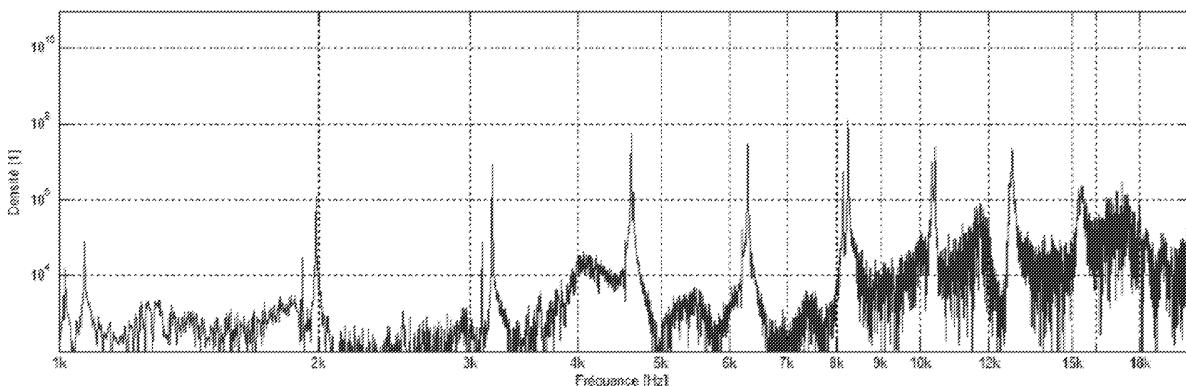


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 09 15 4776

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)								
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée									
A,D	WO 2006/095244 A2 (RICHEMONTE INTERNAT SA [CH]; CANDAUX 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									
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)								
2			G04B								
<table border="1"> <tr> <td>Lieu de la recherche</td> <td>Date d'achèvement de la recherche</td> <td>Examinateur</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La Haye</td> <td>9 septembre 2010</td> <td>Lupo, Angelo</td> <td></td> </tr> </table>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur		La Haye	9 septembre 2010	Lupo, Angelo	
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur									
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>											

**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 US	698533 B1 2008165630 A1		31-08-2009 10-07-2008
WO 2004047582	A2	10-06-2004	AU US	2003295809 A1 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