

(19)



(11)

EP 1 870 784 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
04.06.2008 Bulletin 2008/23

(51) Int Cl.:
G04B 15/08 (2006.01) G04B 15/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
26.12.2007 Bulletin 2007/52

(21) Numéro de dépôt: **07110433.5**

(22) Date de dépôt: **18.06.2007**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **23.06.2006 EP 06012946**

(71) Demandeur: **Omega SA
2500 Bienne (CH)**

(72) Inventeurs:
• **Marmy, Philippe
2843, Châtillon (CH)**
• **Kraehenbuehl, Benjamin
2544, Bettlach (CH)**
• **Conus, Thierry
2543, Lengnau (CH)**

(74) Mandataire: **Surmely, Gérard et al
I C B
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Rue des Sors 7
2074 Marin (CH)**

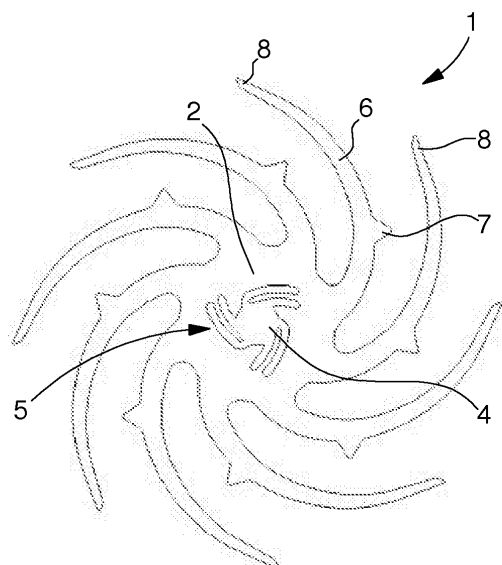
(54) **Mobile de micro-mécanique à rotation contrôlée par chocs**

(57) Le mobile comprend une zone centrale (2) rigide pourvue d'une ouverture (4) de chassage et des bras (6) s'étendant radialement depuis la zone centrale (2) vers une zone périphérique comportant des dents (8). Les bras (6) sont flexibles pour permettre un faible déplacement tangentiel et radial des dents afin d'absorber des

chocs. L'invention est caractérisée en ce que les bras sont courbes et s'infléchissent progressivement vers une orientation tangentielle à la rotation du mobile, en ce que l'épaisseur des bras va en diminuant et, enfin, en ce que les dents sont constituées par les extrémités des bras.

Application à la roue d'échappement d'un mouvement horloger

Fig. 3





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	US 2 717 488 A (RENE LINARD) 13 septembre 1955 (1955-09-13) * figures 1,10 * * colonne 2, ligne 57 - colonne 3, ligne 51 * * colonne 4, ligne 73 - colonne 5, ligne 23 *	1-10	INV. G04B15/08 G04B15/14
A	----- EP 1 445 670 A1 (ETA SA MANUFACTURE HORLOGERE S UCH) 11 août 2004 (2004-08-11) * figures 10-10e * * alinéas [0014] - [0017], [0027] - [0031] *	5-7	
A	----- CH 6 659 A (LAMBERT ACHILLE [CH]) 30 décembre 1893 (1893-12-30) * le document en entier *	1-3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 18 avril 2008	Examineur Burns, Mike
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 07 11 0433

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.

18-04-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2717488	A	13-09-1955	AUCUN	

EP 1445670	A1	11-08-2004	CN 1745341 A	08-03-2006
			WO 2004070476 A2	19-08-2004
			JP 2006516718 T	06-07-2006
			KR 20050098881 A	12-10-2005
			US 2006055097 A1	16-03-2006

CH 6659	A	30-12-1893	AUCUN	

EPO FORM P0480

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