

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 octobre 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/115985 A1

(51) Classification internationale des brevets :
G04C 5/00 (2006.01) **G04B 17/06** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2007/053276

(22) Date de dépôt international : 3 avril 2007 (03.04.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06007397.0 7 avril 2006 (07.04.2006) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
The Swatch Group Research and Development Ltd
[CH/CH]; Rue des Sors 3, CH-2074 Marin (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HESSLER, Thierry** [CH/CH]; Chemin de Palattes 57, CH-1020 Renens (CH). **TRÜMPY, Kaspar** [CH/CH]; Amanz Gresslystr. 19, CH-4500 Soleure (CH).

(74) Mandataire : **ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA**;
Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).

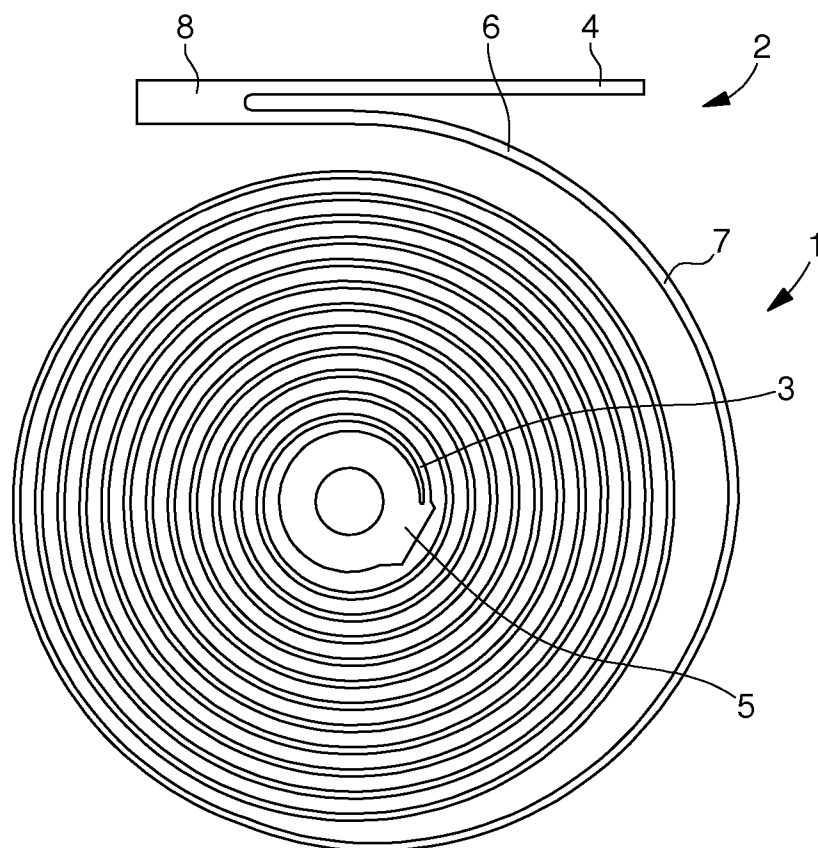
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COUPLED RESONATOR FOR REGULATING SYSTEM

(54) Titre : RESONATEUR COUPLE POUR SYSTEME REGLANT



(57) Abstract: The coupled resonator comprises a first or low-frequency resonator such as a balance spring (1), and a second or higher-frequency resonator such as a tuning fork (2), the two resonators (1, 2) comprising permanent mechanical coupling means. Application: to the regulating system of a timepiece.

(57) Abrégé : Le résonateur couplé comporte un premier résonateur à basse fréquence, tel qu'un spiral (1) et un deuxième résonateur à plus haute fréquence, tel qu'un diapason (2), les deux résonateurs (1, 2) comportant des moyens de couplage mécanique permanents. Application au système réglant d'une pièce d'horlogerie.

WO 2007/115985 A1



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.