

(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
22 novembre 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/132306 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 17/34 (2006.01) **G04B 43/00** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2007/001083

(22) Date de dépôt international : 26 avril 2007 (26.04.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06010169.8 17 mai 2006 (17.05.2006) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PATEK, PHILIPPE SA** [CH/CH]; 41 rue du Rhône, CH-1204 Genève (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MUSY, Jean-Pierre** [CH/CH]; Chemin du Sidan 5, CH-1268 Begnins (CH). **MAIER, Frédéric** [CH/CH]; Avenue des Alpes 84, CH-2000 Neuchâtel (CH). **VON GUNTEN, Stéphane** [CH/CH]; Chemin du Couvent 38, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH).

(74) Mandataire : **MICHEL & CIE SA**; 122, rue de Genève, CP 61, CH-1226 Thônex (CH).

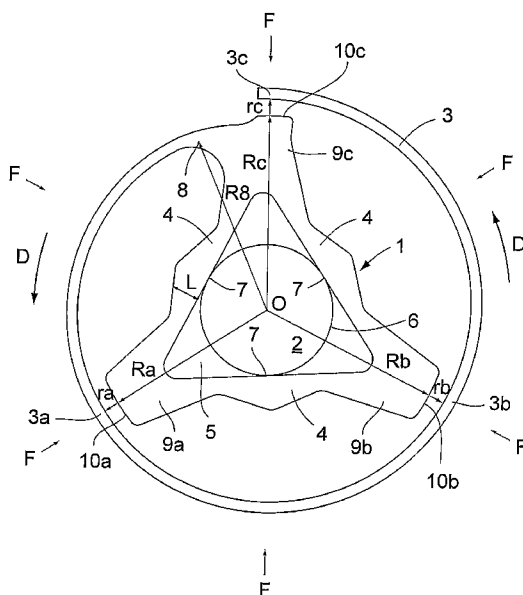
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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), eurasien (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, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPIRAL/COLLET ASSEMBLY FOR A HOROLOGICAL MOVEMENT

(54) Titre : ENSEMBLE SPIRAL-VIOLE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE



(57) Abstract: A spiral/collet assembly for a horological movement comprises a collet (1) and a spiral (3) attached by its internal end to the collet (1). The collet (1) is suitable for being mounted on a spindle (2). The external contour of the collet (1) defines stops (10a, 10b, 10c) against which the internal turn of the spiral (3) can come to bear during a shock before the elastic limit of the internal turn is exceeded. The stops (10a, 10b, 10c) are situated at respective distances (Ra, Rb, Rc) from the centre (O) of the spindle (2) that increase in the direction (D) of the spiral (3) going from inside to outside from the point (8) where the spiral (3) joins the collet (1).

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/132306 A3

**Publiée :**

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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

17 avril 2008

(57) Abrégé : Un ensemble spiral-virole pour un mouvement d'horlogerie comprend une virole (1) et un spiral (3) rattaché par son extrémité intérieure à la virole (1). La virole (1) est apte à être montée sur un axe (2). Le contour externe de la virole (1) définit des butées (10a, 10b, 10c) contre lesquelles la spire intérieure du spiral (3) peut venir s'appuyer lors d'un choc avant que la limite élastique de la spire intérieure soit dépassée. Les butées (10a, 10b, 10c) sont situées à des distances respectives (Ra, Rb, Rc) du centre (O) de l'axe (2) qui sont croissantes dans le sens (D) du spiral (3) allant de l'intérieur vers l'extérieur depuis le point (8) de jonction du spiral (3) à la virole (1).