

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale**  
**16 août 2007 (16.08.2007)**

# PCT

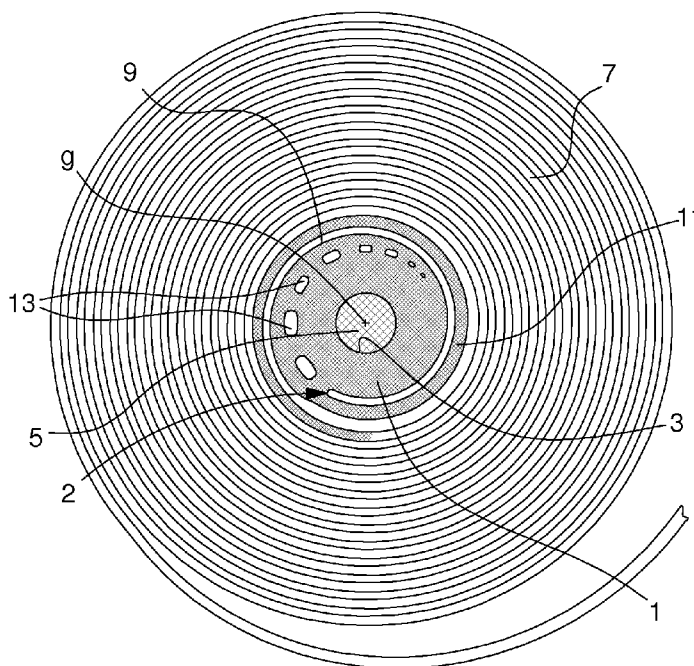
**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2007/090806 A1**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(51) <b>Classification internationale des brevets :</b><br/> <b>G04B 17/34</b> (2006.01)      <b>G04B 17/06</b> (2006.01)</p> <p>(21) <b>Numéro de la demande internationale :</b><br/> PCT/EP2007/051065</p> <p>(22) <b>Date de dépôt international :</b> 5 février 2007 (05.02.2007)</p> <p>(25) <b>Langue de dépôt :</b> français</p> <p>(26) <b>Langue de publication :</b> français</p> <p>(30) <b>Données relatives à la priorité :</b><br/> 06002642.4      9 février 2006 (09.02.2006)      EP</p> <p>(71) <b>Déposant :</b> The Swatch Group Research and Development Ltd [CH/CH]; Rue des Sors 3, CH-2074 Marin (CH).</p> <p>(72) <b>Inventeurs; et</b></p> <p>(75) <b>Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :</b> <b>HESSLER, Thierry</b> [CH/CH]; Chemin de Pallettes 57, CH-1020 Renens (CH). <b>BORN, Jean-Jacques</b> [CH/CH]; Rue Louis-de-Savoie 59, CH-1110 Morges (CH).</p> | <p>(74) <b>Mandataire :</b> <b>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA</b>; Rue Des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).</p> <p>(81) <b>États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :</b> AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, LV, 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.</p> <p>(84) <b>États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :</b> 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, NL, PL, PT,</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[Suite sur la page suivante]

**(54) Title:** ANTI-SHOCK COLLET

**(54) Titre : VIROLE ANTI-CHOC**



- (57) Abstract:** The collet, which can be made in one piece at the same time as the spring, is formed by a plate (1) which comprises an opening (3) for mounting on a balance staff (5) and has an asymmetric outline (9) which follows at an approximately constant distance  $d$  with the outline of the first turn (11) of the curve. The plate may also have recesses (13) enabling the centre of gravity  $g$  to be repositioned on the balance staff (5).

[Suite sur la page suivante]

**WO 2007/090806 A1**



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

*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.*

---

**(57) Abrégé :** La virole, qui peut être réalisée en une seule pièce en même temps que le spiral, est formée par une plaque (1) qui comporte une ouverture (3) pour la fixation sur un axe (5) de balancier et a un contour (9) asymétrique qui suit à une distance d sensiblement constante le contour de la première spire (11) de la courbe à l'intérieur. La plaque peut en outre comporter des évidements (13) permettant de repositionner le centre de gravité g sur l'axe de balancier (5).