

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/034962 A1

(43) Date de la publication internationale
14 mars 2013 (14.03.2013)

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 17/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2012/001700

(22) Date de dépôt international :
4 septembre 2012 (04.09.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01473/11 7 septembre 2011 (07.09.2011) CH

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BUCAILLE,
Jean-Luc [FR/FR]; Résidence les Myosotis, 151 route
d'Annecy, F-74160 Beaumont (FR).

(74) Mandataire : MICHELI & CIE SA; 122, rue de Genève,
CP 161, CH-1226 Thônex (CH).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, 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,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(54) Title : CLOCK MOVEMENT HAVING A BALANCE-WHEEL AND HAIRSPRING

(54) Titre : MOUVEMENT D'HORLOGERIE À BALANCIER-SPIRAL

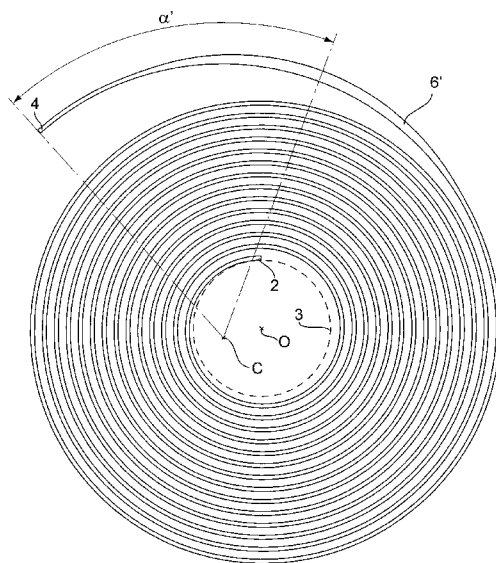


Fig.4

(57) Abstract : The invention relates to a clock movement which includes a balance-wheel and hairspring regulator and an escape-
ment engaging with the regulator, the outer turn (5) of the hairspring including a stiffened portion (6'; 6"; 6''') arranged so as to make
the progression of the hairspring more concentric, characterised in that the stiffened portion (6'; 6"; 6''') is also arranged so as to at
least partially compensate for the variation in the operation of the movement in accordance with the oscillation amplitude of the ba-
lance-wheel due to the escapement.

(57) Abrégé : Un mouvement d'horlogerie comprenant un régulateur balancier-spiral et un

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/034962 A1



échappement coopérant avec le régulateur, la spire extérieure (5) du spiral comprenant une portion rigidifiée (6'; 6"; 6''') agencée pour rendre le développement du spiral plus concentrique, est caractérisé en ce que la portion rigidifiée (6'; 6"; 6''') est également agencée pour compenser au moins partiellement la variation de la marche du mouvement en fonction de l'amplitude d'oscillation du balancier due à l'échappement.