

(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
31 mai 2007 (31.05.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/060151 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04F 7/08 (2006.01)

[CH/CH]; Rue de L'Hôpital 33, CH-2114 Fleurier (CH).
COMPLITIME SA [CH/CH]; Rue du Manège 19-21,
CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/068693

(72) Inventeurs; et

(22) Date de dépôt international :
21 novembre 2006 (21.11.2006)

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERRET, Laurent** [CH/CH]; Crêtets 119, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH). **FORSEY, Stephen** [GB/CH]; La Rançonnière Dessus 1, CH-2400 Le Locle (CH).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **GLN**; Rue du Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05111268.8 24 novembre 2005 (24.11.2005) EP

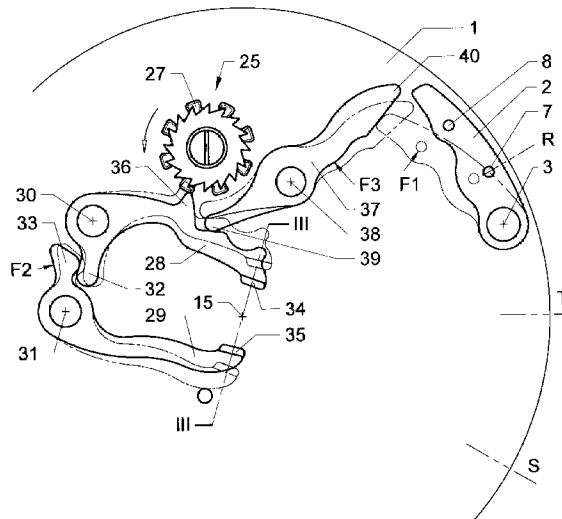
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
VAUCHER MANUFACTURE FLEURIER S.A.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TIME PIECE CHRONOGRAPH CLOCKWORK MOVEMENT

(54) Titre : MOUVEMENT DE CHRONOGRAPHE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE



(57) Abstract: The invention relates to a chronograph clockwork movement for time measuring comprising, in particular, a control lever (17) actuatable by a first control member (S) for alternatively activating or deactivating a time measurement. The inventive chronograph clockwork movement also comprises clutch means (28, 29, 65, 68) for driving or not a second timer (51) in response to an action produced on the control lever and selective locking means (28, 29, 65, 68) for locking the second timer in response to an action produced on said control lever. A lever (2) and a hammer (4) for resetting the second timer to zero are also provided. The clockwork movement is arranged in such a way that a user does not feel any difference, while measuring a time, whether the second timer is pre-set or not. In addition, said clockwork movement is provided with a structure enabling to activate time measuring by delaying the effective departure of the second timer until an external resetting device (R) controlling the lever (2) is released in the rest position thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un mouvement de chronographe pour effectuer une mesure d'un intervalle de temps comportant notamment un levier de commande (17) destiné à être actionné par un premier organe de commande (S) pour alternativement activer ou désactiver la mesure de temps. Le mouvement de

[Suite sur la page suivante]



WO 2007/060151 A3



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.

- (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, 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).

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:**

30 août 2007

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.

chronographe comporte également des moyens d'embrayage (28, 29, 65, 68) pour entraîner ou non un compteur de secondes (51) en réponse à une action sur le levier de commande, et des moyens de blocage sélectif (28, 29, 65, 68) pour bloquer le compteur de secondes en réponse à une action sur le levier de commande. Un levier (2) et un marteau (4) de remise à zéro du compteur de secondes sont également prévus. Le mouvement est agencé de sorte que l'utilisateur ne ressent aucune différence lors de l'activation de la mesure d'un temps selon que le compteur de secondes a été préalablement remis à zéro ou non. En outre, ce mouvement présente une structure permettant d'activer la mesure d'un temps tout en retenant le départ effectif du compteur de secondes tant que l'organe extérieur de remise à zéro (R), commandant le levier (2), n'est pas relâché dans sa position de repos.