

(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 2007/060152 A3

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/068694

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

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05111267.0 24 novembre 2005 (24.11.2005) EP

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PER-RET, Laurent** [CH/CH]; Crêtets 119, CH-2300 La Chaux-de-fonds (CH). **TRIFONI, François** [CH/CH]; David-P.-Bourquin 7, CH-2300 La Chaux-de-fonds (CH). **FORSEY, Stephen** [GB/CH]; La Rançonnière Dessus 1, CH-2400 Le Locle (CH).

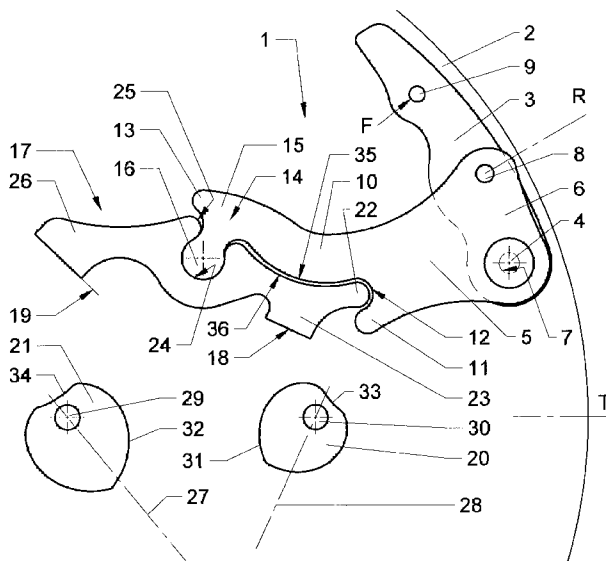
(74) Mandataire : **GLN**; Rue du Puits-Godet 8a, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TIMEPIECE HAMMER

(54) Titre : MARTEAU POUR PIECE D'HORLOGERIE



(57) Abstract: The invention relates to a clockwork movement hammer (1) which is used for interacting with heart-shaped cams (20, 21) provided with corresponding axes of rotation (29, 30) which are positioned remotely to each other. More precisely, said hearts (20, 21) are connected to a chronograph timer, whereas the hammer belongs to the resetting mechanism of the chronograph timers. The inventive hammer (1) comprises at least one first part (5) movably mounted on the clockwork bottom plate (2) and one second part (17) bearing supporting surfaces (18, 19) which can be brought into contact with said hearts (20, 21). The two parts (5, 17) of the hammer (1) are connected to each other by at least one swivel-type connection (14, 24) for making it possible to adjust the corresponding positions of the supporting surfaces (18, 19) while a resetting process. Due to particular characteristics thereof, the structural design of the hammer (1) is simple and small-sized.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un marteau (1) pour mouvement horloger destiné à coopérer avec des cames en forme de coeurs (20, 21) présentant des axes de rotation respectifs (29, 30) situés à distance l'un de l'autre. Plus précisément, les coeurs (20, 21) sont solidaires de compteurs de chronographe tandis que le marteau fait partie d'un mécanisme de remise

[Suite sur la page suivante]



WO 2007/060152 A3



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.

à zéro des compteurs de chronographe. Le marteau (1) décrit comporte au moins une première partie (5) montée mobile sur la platine (2) du mouvement horloger et, une deuxième partie (17) portant des surfaces d'appui (18, 19) destinés à entrer au contact des coeurs (20, 21). Les deux parties (5, 17) du marteau (1) sont reliées entre-elles au moins par une liaison du type rotule (14, 24) pour permettre un ajustement des positions respectives des surfaces d'appui (18, 19) lors d'une opération de remise à zéro. Du fait de ses caractéristiques particulières, le marteau (1) présente une structure à la fois simple et peu encombrante.