

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



(43) Date de la publication internationale
11 janvier 2007 (11.01.2007)

PCT

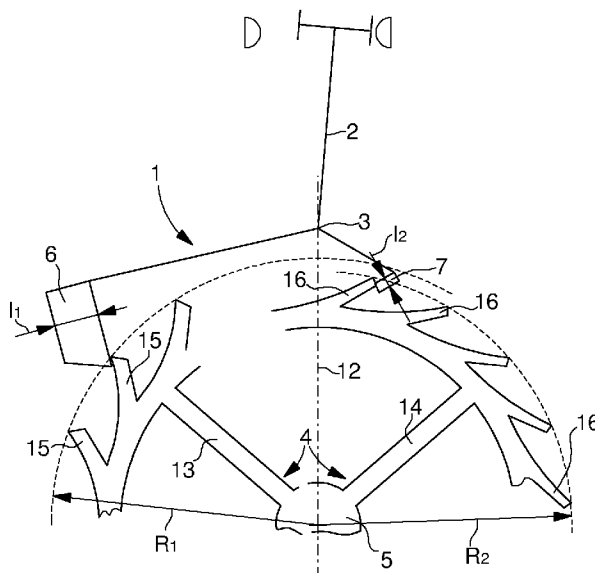
(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/003539 A3

- | | |
|---|---|
| (51) Classification internationale des brevets :
G04B 15/08 (2006.01) | TRÜMPY, Kaspar [CH/CH]; Amanz Gresslystrasse 19,
CH-4500 Soleure (CH). |
| (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/063616 | (74) Mandataire : ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA;
Rue Des Sors 7, CH-2074 Marin (CH). |
| (22) Date de dépôt international : 28 juin 2006 (28.06.2006) | (81) États désignés (<i>sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible</i>) : 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, 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, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW. |
| (25) Langue de dépôt : français | |
| (26) Langue de publication : français | |
| (30) Données relatives à la priorité :
01120/05 4 juillet 2005 (04.07.2005) CH | |
| (71) Déposant (<i>pour tous les États désignés sauf US</i>) : Montres Breguet S.A. [CH/CH]; -, CH-1344 L'abbaye (CH). | |
| (72) Inventeurs; et | (84) États désignés (<i>sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible</i>) : 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, |
| (75) Inventeurs/Déposants (<i>pour US seulement</i>) : CONUS, Thierry [CH/CH]; Obereregggen 5a, CH-2543 Lengnau (CH). CABEZAS JURIN, Andrés [CO/CH]; Rue du Coin-de-Terre 4, CH-1400 Yverdon-les-bains (CH). | |

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HIGH-PERFORMANCE PIN-PALLET ESCAPEMENT

(54) Titre : ECHAPPEMENT A ANCRE A HAUT RENDEMENT



(S7) Abstract: The invention concerns an escapement (1) for a timepiece comprising a pallet pin (2) articulated on a stem (3) and co-operating with an escapement mobile (4) articulated on an arbor (5), said mobile comprising a plurality of teeth (8; 15, 16) uniformly spaced apart around said mobile, said pallet pin comprising an entry pallet (6) and an exit pallet (7) arranged to receive alternately an impulse from one of the teeth borne by the mobile and to serve subsequently as rest plane for said tooth. The escapement mobile (4) comprises first and second integral and coaxial wheels (13, 14) each comprising the same number of teeth (15, 16); the entry and exit pallets (6, 7) co-operating respectively with the first and second wheels (13, 14) and the peripheral radius (R1) of the first wheel (13) is greater than the peripheral radius (R2) of the second wheel (14).

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/003539 A3



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).

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

7 juin 2007

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 : Echappement (1) pour pièce d'horlogerie comprenant une ancre (2) articulée sur une tige (3) et coopérant avec un mobile d'échappement (4) articulé sur un axe (5), ce mobile comportant une pluralité de dents (8; 15, 16) espacées de façon régulière autour dudit mobile, cette ancre comportant une palette d'entrée (6) et une palette de sortie (7) arrangées pour recevoir alternativement une impulsion en provenance d'une des dents que porte le mobile et pour servir ensuite de plan de repos pour ladite dent. Le mobile d'échappement (4) comporte des première et seconde roues (13, 14) solidaires et coaxiales comprenant chacune un même nombre de dents (15, 16); que les palettes d'entrée et de sortie (6, 7) coopèrent respectivement avec les première et seconde roues (13, 14) et le rayon périphérique (R1) de la première roue (13) est plus grand que le rayon périphérique (R2) de la seconde roue (14).