

(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
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/085963 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G04B 9/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2005/000019

(22) Date de dépôt international : 7 janvier 2005 (07.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04002419.2 4 février 2004 (04.02.2004) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
VAUCHER MANUFACTURE FLEURIER S.A.
[CH/CH]; Rue de l'Hôpital 33, CH-2114 Fleurier (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **JEAN-
NERET, Sébastien** [CH/CH]; Le Crozet 16, CH-2400 Le
Locle (CH).

(74) Mandataire : **INFOSUISSE**; Information Horlogère et
Industrielle, Rue du Grenier 18, CH-2302 La Chaux-de-
Fonds (CH).

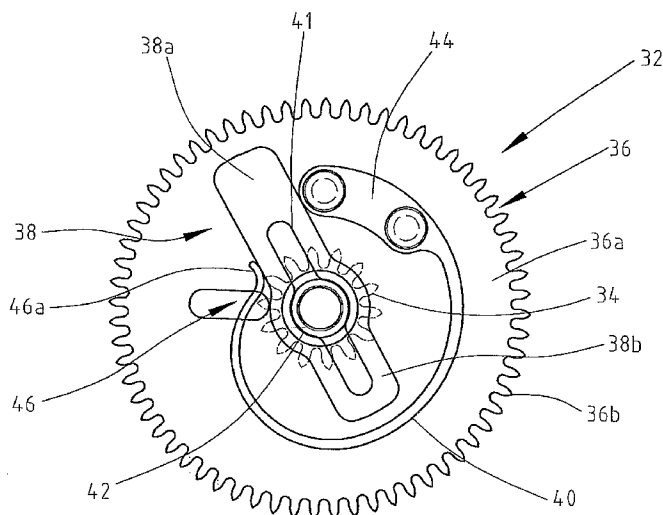
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RUN RESERVE DEVICE INDICATING

(54) Titre : MECANISME INDICATEUR DE RESERVE DE MARCHÉ



(57) Abstract: The invention relates to a device indicating run reserve for timepiece motion comprising a power spring (14), a run reserve indicator displaceable between two end positions, a differential gear (18) and a intermediate mobile (32) comprising first and second parts cinematically connected to the differential gear (18) and to the indicator, respectively, and an link unit connecting said parts which rotate together when the winding of the spring (14) is disposed between the end positions thereof. Said link unit comprises a friction mechanism which is arranged in such a way that the first part is frictionally movable with respect to the second part when the indicator attains the first end position thereof and an elastic element which is disposed in such a way that it is cocked when the indicator attains the second end position thereof by displacing the first part with respect to the second part.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/085963 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, 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).

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.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : L'invention concerne un mécanisme indicateur de réserve de marche pour mouvement de pièce d'horlogerie comportant : un ressort-moteur (14), un indicateur de réserve de marche évoluant entre deux positions extrêmes, un engrenage différentiel (18), et un mobile intermédiaire (32) comprenant des première et deuxième parties respectivement reliées cinématiquement à l'engrenage différentiel (18) et à l'indicateur et un organe de liaison reliant lesdites parties, qui tournent conjointement tant que l'armage du ressort (14) est compris entre ses positions extrêmes. Ledit organe de liaison comprend un mécanisme à friction agencée de manière à ce que la première partie puisse se mouvoir à friction en référence à la deuxième lorsque l'indicateur a atteint sa première position extrême, et un élément élastique agencé de manière à pouvoir être armé lorsque l'indicateur a atteint sa seconde position extrême, par le déplacement de la première partie en référence à la deuxième partie.