

(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
28 novembre 2002 (28.11.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/095504 A1

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

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PARMI-
GIANI MESURE ET ART DU TEMPS SA** [CH/CH];
Rue de l'Hôpital 33, 2114 Fleurier (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB02/00600

(22) Date de dépôt international :
28 février 2002 (28.02.2002)

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BÉRARD,
Vincent** [FR/CH]; Boulevard des Endroits 24, 2300 La
Chaux-de-Fonds (CH).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **GRIFFES CONSULTING S.A.**; 81, route
de Florissant, CH-1206 Genève (CH).

(26) Langue de publication : français

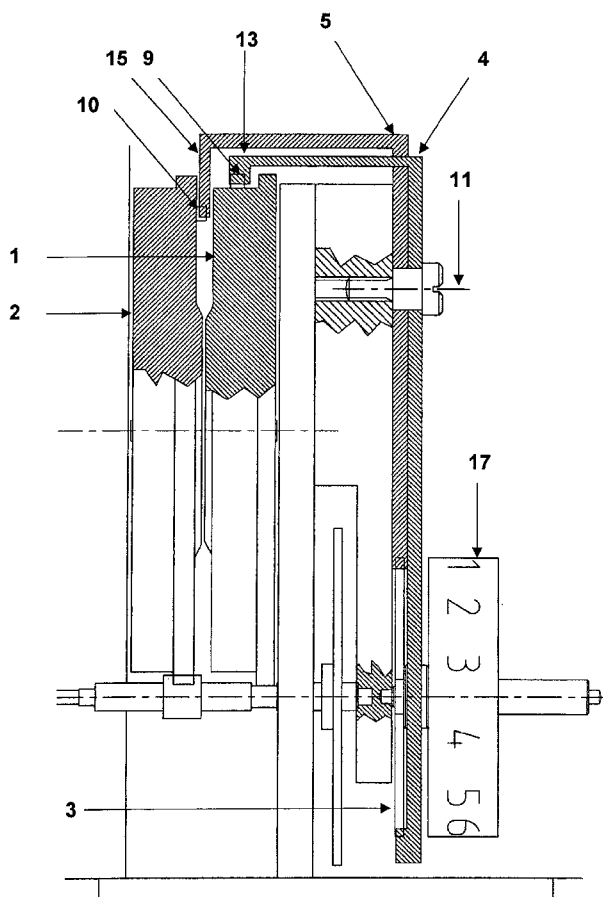
(30) Données relatives à la priorité :
01810508.0 22 mai 2001 (22.05.2001) EP

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RUNNING RESERVE INDICATING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF INDICATEUR DE RÉSERVE DE MARCHÉ



(57) Abstract: The invention relates to a device that is used to indicate the running reserve of watches with double spring barrels, manual wind watches and automatic wind watches. The invention comprises a running reserve device consisting of: two spring barrels (1, 2), one for winding (1) and the other for unwinding (2); and a star wheel (3) which is solidly connected to a display means (17). According to the invention, the winding barrel comprises a winding pin (9) which activates a winding lever (4) that drives the star wheel (3) in clockwise rotation. The unwinding barrel (2) comprises an unwinding pin (10) which activates an unwinding lever (5) that drives the star wheel (3) in anti-clockwise rotation. Said star wheel is held in position by a catch (8).

(57) Abrégé : La présente invention a pour objectif de proposer un dispositif d'indication de réserve de marche pour montres à double barillets, aussi bien celles à remontage manuel, que celles à remontage automatique. Ce but est atteint par un dispositif de réserve de marche, comprenant deux barillets (1,2), l'un dit d'armage (1) et l'autre dit de désarmage (2), une roue-étoile (3) solidaire d'un moyen d'affichage (17). Selon l'invention, le barillet d'armage comprend une goupille d'armage (9) actionnant un levier d'armage (4) entraînant en rotation positive la roue-étoile (3), le barillet de désarmage (2) comprend une goupille de désarmage (10) actionnant un levier de désarmage (5) entraînant en rotation négative la roue-étoile (3), cette dernière étant maintenue dans sa position par un sautoir (8).

WO 02/095504 A1



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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ,

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.