

(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
3 mai 2007 (03.05.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/048685 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 19/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/067032

(22) Date de dépôt international :
4 octobre 2006 (04.10.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05023260.2 25 octobre 2005 (25.10.2005) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ETA
SA Manufacture Horlogère Suisse** [—/CH]; Schild-Rust-
Strasse 17, CH-2540 Grenchen (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BLON-
DEAU, Fabien** [CH/CH]; Montet-du-Bas 4, CH-2525 Le

Landeron (CH). **FLEURY, Emmanuel** [CH/CH]; Chemin
Plein-Soleil 12, CH-2740 Moutier (CH). **MEISTER,
Pierre-André** [CH/CH]; Rue du Coteau 76, CH-2502 Biel
(CH). **ZANETTA, André** [CH/CH]; Rue des Cerisiers 11,
CH-2000 Neuchâtel (CH).

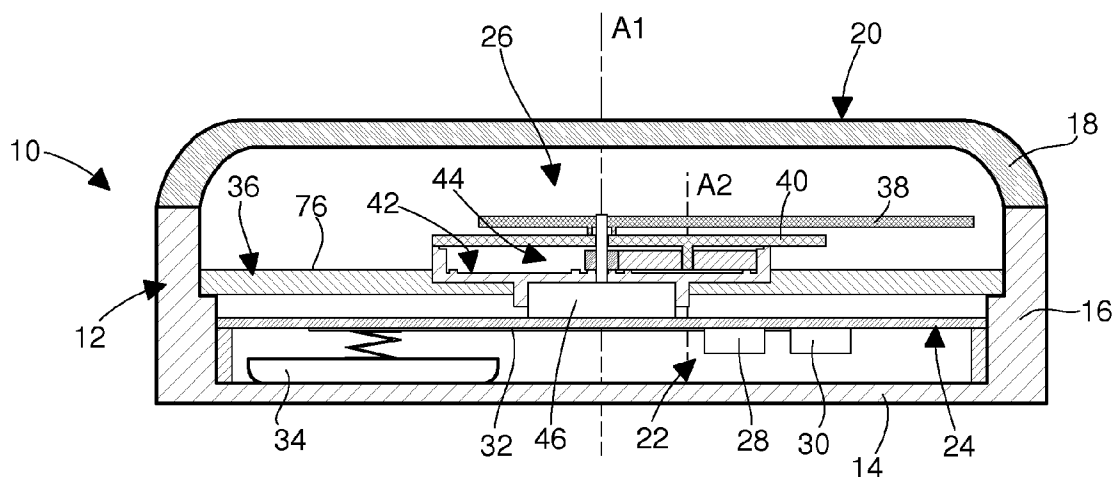
(74) Mandataire : **ICB INGENIEURS CONSEILS EN
BREVETS SA**; Rue Des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).

(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, 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, 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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANALOG DISPLAY DEVICE COMPRISING A PLANETARY GEAR DRIVE

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE ANALOGIQUE COMPORTANT UN ENTRAÎNEMENT PAR ENGRENAGES PLANÉTAIRES



(57) Abstract: The invention concerns a timepiece (10) comprising a display device (26) including first and second display members (38, 40) displaying first and second data, the value of the second data being related to the value of the first based on a gear ratio, wherein the first (38) and second (40) display members are mounted rotating relative to a main plate (42) and are driven by a planetary gear driving device (44). The invention is characterized in that the second display member (40) is pivoted on the axis of rotation (A2) of a planetary gear wheel (54). The invention also concerns a timepiece (10) equipped with said display device (26) and a method for making said display device (26).

(57) Abrégé : L'invention propose une pièce d'horlogerie (10) comprenant un dispositif d'affichage (26) comportant un premier et un second organes d'affichage (38, 40) affichant une première et une seconde informations, la valeur de la seconde information étant liée à la valeur de la première selon un rapport de démultiplication, dans lequel le premier (38) et le second (40) organes d'affichage sont montés à rotation par rapport à une platine (42) et sont entraînés par un dispositif d'entraînement (44) à engrenages planétaires, caractérisé en ce que le second organe d'affichage (40) est pivoté sur l'axe de rotation (A2) d'un pignon satellite (54). L'invention propose aussi une pièce d'horlogerie (10) équipée de ce dispositif d'affichage (26) et un procédé pour la fabrication de ce dispositif d'affichage (26).



WO 2007/048685 A3



(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, 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

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

12 juillet 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.