

(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
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/024528 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G04G 1/00**,
H01Q 1/27, G06K 19/077

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/009442

(22) Date de dépôt international : 24 août 2004 (24.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03019951.7 2 septembre 2003 (02.09.2003) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **THE
SWATCH GROUP MANAGEMENT SERVICES AG**
[CH/CH]; Seevorstadt 6, CH-2501 Biel (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **VUILLEU-
MIER, Jean-Claude** [CH/CH]; Sans-Soleil 6, Ch-2088
Cressier (CH). **APOTHELOZ, David** [CH/CH]; La
Venelle 5, CH-2035 Corcelles (CH). **MUELLER, Jacques**
[CH/CH]; Les Oeuchettes 18, CH-2732 Reconvilier (CH).
MEYRAT, Clément [CH/CH]; Rue du Jura 47, CH-2525
Le Landeron (CH).

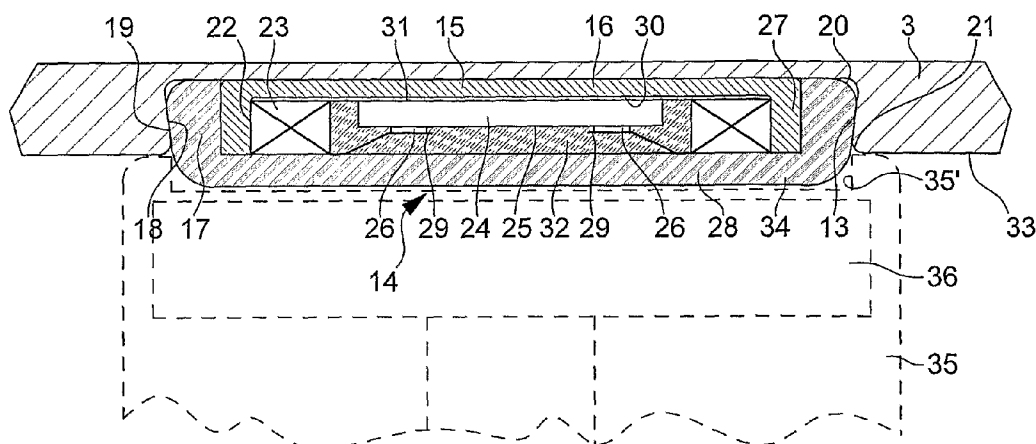
(74) Mandataire : **ICB; INGENIEURS CONSEILS EN
BREVET S.A.**, Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METAL CASE WATCH PROVIDED WITH AN ELECTONIC MODULE FOR READING IN INFORMATION AND
AN ELECTRONIC MODULE FOR SUCH A WATCH

(54) Titre : MONTRE A BOITIER METALLIQUE COMPRENANT UN MODULE ELECTRONIQUE POUR LA MEMORISA-
TION D'INFORMATIONS, ET MODULE ELECTRONIQUE POUR UNE TELLE MONTRE



(57) Abstract: The inventive metal case watch comprises an electronic reading in information module (14) which is arranged in an external cavity (13) of the bottom of a case (3). Said module can communicate with an information reader and/or recorder (35) by radio transmitted signals and consists of a socket (15) on which an integrated circuit chip (24) provided with at least two connection terminals (26) and a coil (23) in the form of a transmitting/receiving antenna is mounted. Said coil consists of an electrically conducting wire whose two ends (29) are connected to said connection terminals of the integrated circuit chip, respectively. The coil embraces a space in which the chip is arranged. The cap-shaped socket of the electronic module (14) is used as a metallic element for conducting a magnetic flux in order to magnetically insulate the module body from the metal case during information transmission between the reader and/or recorder of said module. The socket (15) of the module (14) can be covered by a protective lid (28).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/024528 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(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, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

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) **Abrége :** La montre à boîtier métallique comprend un module électronique (14) pour la mémorisation d'informations qui est monté dans une cavité extérieure (II 3) du fond d'un boîtier (3). Ce module peut communiquer par des signaux radiodiffusés avec un appareil de lecture et/ou d'écriture (35) desdites informations. Le module comprend un socle (II 5) sur lequel sont montés une puce de circuit intégré (24) présentant au moins deux bornes de connexion (26) et une bobine (23) servant d'antenne d'émission et/ou de réception. Cette bobine est constituée par un fil électriquement conducteur ayant deux extrémités (29) reliées respectivement aux dites bornes de connexion de ladite puce de circuit intégré. La bobine entoure un espace dans lequel est placée ladite puce. Le socle du module électronique (14) sous forme de cuvette est un élément métallique conducteur de flux magnétique pour isoler magnétiquement la bobine du module du boîtier métallique lors d'une communication d'informations entre un appareil de lecture et/ou d'écriture et ledit module. Le socle (15) du module (14) peut être recouvert par un couvercle de protection (28).