

Title (en)

Timepiece comprising an electronic module suitable to store information and arranged in the case bottom

Title (de)

Uhr mit einem elektronischen Modul, zum Informationsspeichern, die in dem Boden angeordnet ist

Title (fr)

Montre comportant un module électronique pour la mémorisation d'informations logé dans le fond de la boîte

Publication

EP 1398676 A1 20040317 (FR)

Application

EP 02078737 A 20020910

Priority

EP 02078737 A 20020910

Abstract (en)

The wrist watch incorporates an electronic module for memorizing information. The electronic module (14) is situated in a cavity (13) formed in the base of the watch casing, the cavity being open to the outside of this base surface. The wrist watch incorporates an electronic module for memorizing information. This includes an integrated circuit chip linked to an aerial comprising a coil which is able to pick up radio transmitted signals from a read/write unit. This enables reading of the information held in the memory, modification of the information and addition of further information. In order to avoid the difficulties encountered in fitting the electronic module within the casing of the watch, the electronic module (14) is situated in a cavity (13) formed in the base of the watch casing, the cavity being open to the outside of this base surface.

Abstract (fr)

L'invention concerne les montres, généralement des montres-bracelets, dans les boîtes desquelles sont incorporés des modules électroniques pour la mémorisation d'informations qui comprennent une puce de circuit intégré reliée à une antenne constituée par une bobine et qui peuvent communiquer par des signaux radio-diffusés avec un appareil de lecture et/ou d'écriture prévu pour au moins lire les informations contenues dans une mémoire de la puce de circuit intégré et souvent pour pouvoir en plus supprimer ou modifier au moins une partie de ces informations et en ajouter d'autres. Pour éliminer les inconvénients de ces montres connues dans lesquelles les modules se trouvent à l'intérieur des boîtes (complication de la fabrication ou nouvelle conception de la boîte, augmentation du volume de celle-ci) ou diminuer l'importance de ces inconvénients (atténuation et/ou déformation des signaux émis et reçus par la bobine), dans la montre selon l'invention le module électronique (14) est logé au moins en majeure partie dans une cavité (13) ouverte vers l'extérieur que présente le fond (3) de la boîte (1). <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 1/00

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04G 21/04** (2013.01); **G04G 99/00** (2010.01); **G04R 60/10** (2013.01); **G06K 19/077** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04G 21/04 (2013.01 - EP US); **G04R 60/00** (2013.01 - KR); **G04R 60/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 691094 A5 20010412 - EM MICROELECTRONIC MARIN SA [CH]
- [A] WO 0223466 A1 20020321 - MBBS HOLDING SA [CH], et al
- [A] EP 0884662 A2 19981216 - JUNGHANS UHREN GMBH [DE]

Cited by

EP1513032A1; US7385874B2; WO2017016872A1; EP2228695A1; WO2005024528A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1398676 A1 20040317; AT E453880 T1 20100115; AU 2003275960 A1 20040430; AU 2003275960 A8 20040430; CA 2497140 A1 20040325; CN 100451879 C 20090114; CN 1682161 A 20051012; DE 60330786 D1 20100211; EP 1540427 A2 20050615; EP 1540427 B1 20091230; HK 1078943 A1 20060324; JP 2005538367 A 20051215; JP 4282020 B2 20090617; KR 101000508 B1 20101214; KR 20050032627 A 20050407; US 2005249050 A1 20051110; US 7027359 B2 20060411; WO 2004025381 A2 20040325; WO 2004025381 A3 20040805

DOCDB simple family (application)

EP 02078737 A 20020910; AT 03794985 T 20030904; AU 2003275960 A 20030904; CA 2497140 A 20030904; CN 03821339 A 20030904; DE 60330786 T 20030904; EP 0309804 W 20030904; EP 03794985 A 20030904; HK 05110722 A 20051125; JP 2004535424 A 20030904; KR 20057003997 A 20030904; US 52715105 A 20050309