

Title (en)

Portable electronic device, particularly timepiece, comprising an antenna, which is formed by a coil of large diameter

Title (de)

Tragbares elektronisches Gerät, insbesondere Uhr, mit einer Antenne, die aus einer Spule mit grossem Diameter gebildet ist

Title (fr)

Dispositif électronique portable, notamment pièce d'horlogerie, comprenant une antenne formée d'une bobine de grand diamètre

Publication

EP 1431847 A1 20040623 (FR)

Application

EP 02080691 A 20021216

Priority

EP 02080691 A 20021216

Abstract (en)

The movement (6) consists of printed circuits mounted on a plate (4). The plate supports a digital display cell (10) which has a polarising film (16) on the upper surface (22). A circular antenna winding (20) is located at the periphery of the display cell and the winding ends are brought to a connection plate (24) which has elastically deformable ellipsoidal male contacts (34,35) fitting into female contacts on the printed circuit plate

Abstract (fr)

Le dispositif électronique portable comprend un mouvement (6) formé d'une plaquette de circuits imprimés (4) à la surface supérieure de laquelle est agencée une cellule d'affichage digital (10). Du côté de la surface supérieure de la cellule d'affichage est agencée une bobine d'antenne (20) qui recouvre la partie périphérique de la cellule. La connexion électrique entre la bobine d'antenne et le circuit imprimé est réalisé à l'aide d'un connecteur formé de deux fiches mâles et de deux fiches femelles correspondantes. Les fiches mâles sont formées de lames élastiquement déformables pénétrant dans deux trous métallisés de la plaquette qui définissent les deux fiches femelles. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 1/00

IPC 8 full level

G04G 99/00 (2010.01); **G04G 17/04** (2006.01); **G04G 21/04** (2013.01); **H01Q 1/27** (2006.01); **H01Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04G 17/04 (2013.01 - EP US); **G04G 21/04** (2013.01 - EP US); **G04R 60/10** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/273** (2013.01 - EP US); **H01Q 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP 2000056045 A 20000225 - CASIO COMPUTER CO LTD
- [A] US 5768217 A 19980616 - SONODA HIROYUKI [JP], et al
- [AA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 06 31 July 1995 (1995-07-31)

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1431847 A1 20040623; **EP 1431847 B1 20070103**; DE 60217373 D1 20070215; DE 60217373 T2 20071011; US 2004179433 A1 20040916; US 7091916 B2 20060815

DOCDB simple family (application)

EP 02080691 A 20021216; DE 60217373 T 20021216; US 73582503 A 20031216