

Title (en)

Portable device with bracelet having electrical connecting means through the housing

Title (de)

Tragbares Armbandgerät mit einer elektrischen Verbindungsvorrichtung durch das Gehäuse

Title (fr)

Objet portable à bracelet muni de moyens de connexion électrique à travers le boîtier

Publication

EP 1538697 A1 20050608 (FR)

Application

EP 03026428 A 20031119

Priority

EP 03026428 A 20031119

Abstract (en)

The watch has a base (2) and a lateral wall (3) with an electronic circuit (11), and a strap (9) coupled to the base and the wall. A connector (4) and a spring leaf (8) connect a conductor strip (6) to a contact terminal (11a). The connector is fixed in an insulating and air-tight manner across a side of the connector and the spring leaf. The connector is fixed across an opening through a semi-rigid annular joint.

Abstract (fr)

L'objet portable (1) comprend un boîtier (2, 3) dans lequel est disposé au moins un circuit électronique (11), un bracelet (9) relié au boîtier, et des moyens de connexion électrique (4, 8) pour relier électriquement au moins une piste conductrice (6) du bracelet à au moins une borne de contact (11a) du circuit électronique (11). Les moyens de connexion électrique comprennent au moins un élément de connexion électrique, tel qu'un connecteur électrique (4) fixé de manière isolante et étanche à travers une paroi (3) du boîtier afin de faire partie intégrante de la paroi du boîtier. Le connecteur électrique (4) comprend un trou borgne ouvert vers l'extérieur du boîtier afin de pouvoir introduire une extrémité libre (6a) de la piste conductrice. Cette piste conductrice (6) traverse un insert isolant rigide (7) afin que son extrémité (6a) soit guidée par l'insert dans une direction d'insertion dans le trou borgne en position d'attache du bracelet au boîtier. Une surface (25) de l'insert vient en contact d'une surface extérieure de la paroi (3) du boîtier pour empêcher une rotation du brin du bracelet au niveau de la connexion de l'extrémité de la piste conductrice au connecteur.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/27; **G04G 1/00**

IPC 8 full level

G04G 17/04 (2006.01); **G04G 99/00** (2010.01); **G04R 60/04** (2013.01); **H01Q 1/27** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04G 17/04 (2013.01); **G04R 60/04** (2013.01); **H01Q 1/273** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6239759 B1 20010529 - APPELKVIST KJELL-OTTO [SE], et al
- [Y] US 4629329 A 19861216 - KOMIYAMA KATSUHIKO [JP]
- [A] DE 2553559 A1 19770602 - FISCHER KARL
- [A] US 5742256 A 19980421 - WAKABAYASHI TERUHIKO [JP]

Cited by

CN106252877A; CN111722524A; US11460815B2; WO2018129730A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1538697 A1 20050608; **EP 1538697 B1 20140423**

DOCDB simple family (application)

EP 03026428 A 20031119