

Title (en)

Wristwatch provided with an electrical connector

Title (de)

Armbanduhr, die mit einem elektrischen Steckverbinder ausgestattet ist

Title (fr)

Montre à bracelet munie d'un connecteur électrique

Publication

EP 2741152 A1 20140611 (FR)

Application

EP 12195918 A 20121206

Priority

EP 12195918 A 20121206

Abstract (en)

The wristwatch (1) is provided with an electrical connector (5) e.g. universal serial bus connector. The connector is connected to electronic circuit and/or to a rechargeable battery via a connection element (15), which are arranged inside the watch case. The electrical connector is arranged on an inner surface of a bracelet (4), which comes in contact with the user's wrist, when the watch is worn, and arranged in an end portion of bracelet. The bracelet is secured to the middle portion (3) of the watch case.

Abstract (fr)

La montre (1) à bracelet est munie d'un connecteur électrique (5), qui est relié par l'intermédiaire d'un élément de connexion (15) à au moins un circuit électronique et/ou à une batterie rechargeable, qui sont disposés à l'intérieur d'un boîtier de la montre. Le connecteur électrique (5) est un connecteur électrique femelle du type USB, qui est disposé sur une face interne du bracelet (4), et au niveau de la fixation du bracelet à une carrure (3) du boîtier de la montre. La face interne du bracelet vient en contact du poignet d'un utilisateur au porté de la montre. L'élément de connexion (15) traverse la carrure pour relier d'une part une zone de contact du connecteur électrique et d'autre part le circuit électronique et/ou la batterie rechargeable dans le boîtier.

IPC 8 full level

G04G 17/06 (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01)

CPC (source: EP KR US)

G04G 17/06 (2013.01 - EP KR US); **G04G 21/00** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- US 7006408 B2 20060228 - CHEN LEO [CN]
- CN 200993734 Y 20071219 - LI CHEN [CN]
- CN 2921901 Y 20070711 - DING SHAOJIE [CN]

Citation (search report)

- [IA] US 2004081025 A1 20040429 - CHEN LEO [CN]
- [A] EP 1491973 A1 20041229 - SWATCH GROUP MAN SERV AG [CH]
- [A] WO 2005083546 A1 20050909 - DANIEL SIMON RICHARD [GB], et al
- [A] US 2007064542 A1 20070322 - FUKUSHIMA NOBUTO [JP]
- [A] EP 1978648 A1 20081008 - CHIANG AKINA [TW]
- [A] EP 1416582 A1 20040506 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] FR 2641092 A1 19900629 - CAMPS ROBERT [FR], et al

Cited by

CN105652648A; CN106227022A; CN106877433A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2741152 A1 20140611; EP 2741152 B1 20170913; CN 103853033 A 20140611; CN 103853033 B 20170922; CN 203811999 U 20140903; HK 1188372 A2 20140425; HK 1199111 A1 20150619; JP 2014115288 A 20140626; JP 5918201 B2 20160518; KR 101505328 B1 20150323; KR 20140073448 A 20140616; US 2014160896 A1 20140612; US 8976628 B2 20150310

DOCDB simple family (application)

EP 12195918 A 20121206; CN 201310656765 A 20131206; CN 201320799910 U 20131206; HK 13113105 A 20131125; HK 14112373 A 20141209; JP 2013252894 A 20131206; KR 20130150830 A 20131205; US 201314093723 A 20131202