Title (en)

Bracelet type watch

Title (de)

Uhr der Armbanduhrenbauart

Title (fr)

Montre du type montre-bracelet

Publication

EP 1081563 A1 20010307 (FR)

Application

EP 99810783 A 19990901

Priority

EP 99810783 A 19990901

Abstract (en)

Watch has a winder rod (13) with helical fins (20, 20', 20") over the inner part of its length. The fins engage with electrical contacts (14, 14') to open or close an electric connection to an electronic circuit (12) during rotation of the winder rod. This generates electrical signals that are used to correct the time, change the time-zone or alter the date.

Abstract (fr)

Cette montre comporte notamment un affichage (11), un circuit électronique (12) de commande dudit affichage, une tige de mise à l'heure (13) et au moins deux éléments de contact électrique (14. 14'). La tige de mise à l'heure (13) peut être placée dans différentes positions axiales et comporte une couronne (16), accessible depuis l'extérieur de la montre, et une zone hélicoïdale (19) ayant par exemple trois profils hélicoïdaux (20, 20', 20"). Lorsque la tige de mise à l'heure est placée dans une position telle que les éléments de contacts (14. 14') sont en regard de la zone hélicoïdale (19), la rotation de la tige de mise à l'heure entraîne l'ouverture et la fermeture alternative d'une connexion électrique dudit circuit électronique (12). Ceci génère au moins deux signaux électriques formés d'impulsions, qui sont transmis audit circuit électronique de commande. Ces signaux sont utilisés pour commander différentes fonctions de la montre, telles que notamment la correction de l'heure, du fuseau horaire, du quantième. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/00; H01H 19/00

IPC 8 full level

G04G 21/00 (2010.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04C 9/08** (2006.01); **H01H 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/007 (2013.01 - EP US); **H01H 19/005** (2013.01 - EP US); H01H 2019/006 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2444334 A1 19800711 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [Y] GB 2071881 A 19810923 - EBAUCHES ELECTRONIQUES SA
- [Y] FR 2530801 A1 19840127 - PEUGEOT [FR]
- [A] US 2906832 A 19590929 - FOSTER HARRY R, et al

Cited by

EP1480240A1; EP3506025A1; CN111556984A; US11480928B2; WO2019129492A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1081563 A1 20010307; **EP 1081563 B1 20080109**; DE 69937950 D1 20080221; DE 69937950 T2 20090102; JP 2001108767 A 20010420; JP 3759864 B2 20060329; US 6422740 B1 20020723

DOCDB simple family (application)

EP 99810783 A 19990901; DE 69937950 T 19990901; JP 2000265927 A 20000901; US 65002800 A 20000828