

Title (en)  
METHOD FOR ADJUSTING THE OPERATION FREQUENCY OF AN ELECTRONIC WATCH

Title (de)  
VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GANGFREQUENZ EINER ELEKTRONISCHEN UHR

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DE MARCHÉ D'UNE MONTRE ÉLECTRONIQUE

Publication  
**EP 3379347 A1 20180926 (FR)**

Application  
**EP 17202602 A 20171120**

Priority  
• EP 17161866 A 20170320  
• EP 17167994 A 20170425

Abstract (en)  
[origin: WO2018172147A1] The invention concerns a method for setting the operating frequency of an electronic watch (10) by means of a computer application installed on a portable electronic device (12), the setting method comprising the following steps, carried out by the computer application: - generating a reference pulsed signal in the portable electronic apparatus - converting the reference pulsed signal into a modulated optical signal composed of light pulses - transmitting, to the electronic watch (10), the optical signal modulated by the light source (35) or by a modulation of the light emitted by the screen (36) of the portable electronic apparatus (12), and the following steps, carried out by the electronic watch (10): - reconstructing the reference pulsed signal from the modulated optical signal received by the optical sensor (16) - correcting an inhibition value stored in a memory (33) of an adjustment circuit (32) of the electronic watch (10) as a function of the reference pulsed signal.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de réglage de la fréquence de marche d'une montre électronique (10) par l'intermédiaire d'une application informatique installée sur un appareil électronique portable (12), le procédé de réglage comprenant les étapes suivantes, réalisées par l'application informatique : - générer dans l'appareil électronique portable un signal pulsé de référence - convertir le signal pulsé de référence en un signal optique modulé composé d'impulsions lumineuses - transmettre à la montre électronique (10) le signal optique modulé par la source lumineuse (35) ou par une modulation de la lumière émise par l'écran (36) de l'appareil électronique portable (12), et les étapes suivantes, réalisées par la montre électronique (10) : - reconstituer le signal pulsé de référence à partir du signal optique modulé reçu par le capteur optique (16) - corriger une valeur d'inhibition stockée dans une mémoire (33) d'un circuit d'ajustement (32) de la montre électronique (10) en fonction du signal pulsé de référence.

IPC 8 full level  
**G04C 9/00** (2006.01); **G04D 7/12** (2006.01); **G04G 5/00** (2013.01); **G04G 5/02** (2006.01); **G04G 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**G04D 7/12** (2013.01 - EP KR US); **G04G 5/027** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)  
• [A] US 2016266554 A1 20160915 - OGASAWARA KENJI [JP], et al  
• [A] EP 3079025 A1 20161012 - SEIKO EPSON CORP [JP]  
• [A] US 4211065 A 19800708 - DODDS CURTIS E [US], et al  
• [A] EP 2916193 A1 20150909 - EM MICROELECTRONIC MARIN SA [CH]

Cited by  
EP3842876A1; CN113031424A; US11586150B2

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 3379347 A1 20180926; EP 3379347 B1 20200101**; CN 110462528 A 20191115; CN 110462528 B 20210326; JP 2020510224 A 20200402; JP 6858280 B2 20210414; KR 102277882 B1 20210715; KR 20190117699 A 20191016; US 11874633 B2 20240116; US 2020019127 A1 20200116; WO 2018172147 A1 20180927

DOCDB simple family (application)  
**EP 17202602 A 20171120**; CN 201880019442 A 20180313; EP 2018056302 W 20180313; JP 2019571778 A 20180313; KR 20197027499 A 20180313; US 201816492960 A 20180313