

Title (en)  
METHOD FOR ADJUSTING A QUARTZ WATCH

Title (de)  
EINSTELLVERFAHREN EINER QUARTZUHR

Title (fr)  
PROCEDE DE RÉGLAGE D'UNE MONTRE A QUARTZ

Publication  
**EP 3379346 A1 20180926 (FR)**

Application  
**EP 17161866 A 20170320**

Priority  
EP 17161866 A 20170320

Abstract (en)  
[origin: JP2018155756A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a setting method of a perennial calendar mechanism of a quartz watch that is simple, has reliability, and dispenses with incorporation of expensive communication means. SOLUTION: The present invention relates to a setting method (PCD) of a quartz watch, the quartz watch comprising an optical sensor and a microcontroller configured to receive electrical signals generated by the optical sensor, the method being performed by way of a portable electronic appliance comprising a point light source and a microcontroller configured to control the point light source. The method comprises: 1) a step(RGL\_PO) of placing the optical sensor of the watch facing the point light sensor of the electronic appliance; 2) a step(RGL\_CL) of flashing the point light source of the electronic appliance so as to form a sequence of light pulses, the sequence then being received by the optical sensor of the watch; 3) a step (RGL\_SE) of decoding the received light sequence in order to recover the setting parameters; and 4) a step (RGL\_DE) of setting the watch according to the setting parameters. SELECTED DRAWING: Figure 4

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un procédé de réglage (PCD) d'une montre à quartz, la montre comprenant un capteur optique et un microcontrôleur configuré pour recevoir des signaux électriques générés par le capteur optique, le procédé étant réalisé au moyen d'un appareil électronique portable comprenant une source lumineuse ponctuelle et un microcontrôleur configuré pour commander ladite source lumineuse ponctuelle, le procédé (PCD) comprenant les étapes suivantes : - placer (RGL\_PO) le capteur optique de la montre en vis-à-vis de la source lumineuse ponctuelle de l'appareil électronique - sur commande du microcontrôleur de l'appareil électronique, faire clignoter (RGL\_CL) la source lumineuse ponctuelle de l'appareil électronique de façon à former une séquence de pulses lumineux correspondant à un codage de paramètres de réglage, la séquence étant alors reçue par le capteur optique de la montre - décoder (RGL\_SE) la séquence lumineuse reçue, au moyen du microcontrôleur de la montre, afin de reconstituer les paramètres de réglage - sur commande du microcontrôleur de la montre, régler (RGL\_DE) la montre selon les paramètres de réglage.

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

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 19/24** (2013.01 - CN US); **G04B 19/32** (2013.01 - CN); **G04C 9/00** (2013.01 - US); **G04R 20/28** (2013.01 - EP); **G04R 20/30** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XAI] US 2016266554 A1 20160915 - OGASAWARA KENJI [JP], et al  
• [XAI] EP 3079025 A1 20161012 - SEIKO EPSON CORP [JP]  
• [XAI] US 4211065 A 19800708 - DODDS CURTIS E [US], et al

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 3379346 A1 20180926**; **EP 3379346 B1 20220803**; CN 108628143 A 20181009; CN 108628143 B 20200623; JP 2018155756 A 20181004; JP 6496858 B2 20190410; US 11243499 B2 20220208; US 2018267478 A1 20180920

DOCDB simple family (application)  
**EP 17161866 A 20170320**; CN 201810225340 A 20180319; JP 2018049056 A 20180316; US 201815919549 A 20180313