

Title (en)
Method for controlling an analogue display provided on a watch movement

Title (de)
Verfahren zur Steuerung einer Analoganzeige, die in einem Uhrwerk eingebaut ist

Title (fr)
Procédé de commande d'un affichage analogique équipant un mouvement horloger

Publication
EP 2884349 A1 20150617 (FR)

Application
EP 13197171 A 20131213

Priority
EP 13197171 A 20131213

Abstract (en)
[origin: CN104714394A] In the control method for an analogue display device fitted to a timepiece movement, the motor (16) is used both for driving a first indicator (4) of a time parameter and a second periodically driven indicator (6). To this end, the motor is controlled such that, when the first indicator is in an operating mode and the second indicator is arranged to remain substantially immobile, said first indicator is driven in rotation by the motor alternately: in a forward direction, to display the time parameter, during a first period in which a periodic actuation wheel set (36) is simultaneously driven in positions of its area of non-actuation (Beta 1 and Beta 2), and in a backward direction, in accelerated mode, during a second period following the first period, before the periodic actuation wheel set is driven in a position of its area of actuation (Alpha 1 and Alpha 2).

Abstract (fr)
Dans le procédé de commande d'un dispositif d'affichage analogique équipant un mouvement horloger, le moteur (16) sert conjointement à l'entraînement d'un premier indicateur (4) d'un paramètre temporel et d'un deuxième indicateur (6) à entraînement périodique. A cet effet, le moteur est commandé de manière que, lorsque le premier indicateur est dans un mode de marche et qu'il est prévu que le deuxième indicateur reste sensiblement immobile, ce premier indicateur est entraîné en rotation par le moteur alternativement - dans un sens avant, pour afficher le paramètre temporel, durant une première période au cours de laquelle un mobile d'actionnement périodique (36) est entraîné simultanément dans des positions de sa zone de non actionnement (β_1 et β_2), et - dans un sens arrière, en mode accéléré durant une deuxième période suivant la première période, avant que le mobile d'actionnement périodique soit entraîné dans une position de sa zone d'actionnement (α_1 et α_2).

IPC 8 full level
G04C 3/14 (2006.01); **G04C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/24 (2013.01 - US); **G04B 19/253** (2013.01 - KR); **G04B 19/25306** (2013.01 - KR); **G04C 3/00** (2013.01 - US);
G04C 3/14 (2013.01 - EP KR US); **G04C 3/146** (2013.01 - EP US); **G04C 17/00** (2013.01 - KR); **G04C 17/0058** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[XDI] US 6185158 B1 20010206 - ITO YUKIO [JP], 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 2884349 A1 20150617; **EP 2884349 B1 20200701**; CN 104714394 A 20150617; CN 104714394 B 20170531; HK 1207910 A1 20160212;
JP 2015114332 A 20150622; JP 6001628 B2 20161005; KR 101695068 B1 20170110; KR 20150069551 A 20150623;
US 2015168917 A1 20150618; US 9389589 B2 20160712

DOCDB simple family (application)
EP 13197171 A 20131213; CN 201410777801 A 20141215; HK 15108433 A 20150831; JP 2014251647 A 20141212;
KR 20140179442 A 20141212; US 201414562824 A 20141208