

Title (en)
Regulating mechanism for watch or chronograph

Title (de)
Regulierorgan für Armanduhr oder Chronografen

Title (fr)
Organe réglant pour montre ou chronographe

Publication
EP 2613205 A2 20130710 (FR)

Application
EP 13150558 A 20130108

Priority
• CH 322012 A 20120109
• CH 302012 A 20120109

Abstract (en)
The device has a vibratory oscillator (100) connected mechanically to an anchor (80) having impulse surfaces receiving alternately a mechanical impulse of teeth of an escapement wheel (60), so as to maintain isochronous oscillations of the oscillator and to advance a tooth of the escapement wheel at each alternation of the oscillations. A barrel (32) drives the escapement wheel through a gear train (35), where the teeth of the wheel and the anchor are arranged to allow an operation mode in which the escapement wheel has only one resting phase for each two, three, or more alternations. An independent claim is also included for a method for operating a timepiece movement or chronograph.

Abstract (fr)
Organe réglant pour un mouvement d'horlogerie comprenant un oscillateur vibrant (100) incluant un diapason ou une lame vibrante (100) connecté mécaniquement à une ancre (80) ayant des surfaces d'impulsion (81 a, 81 b) recevant de façon alternée une impulsion mécanique des dents (63) d'une roue d'échappement (60), de façon à entretenir des oscillations isochrones dudit oscillateur vibrant, et à faire avancer ladite roue d'échappement (60) d'une dent à chaque alternance desdites oscillations, un barillet (32) entraînant ladite roue d'échappement au travers d'un rouage (35). L'organe réglant peut fonctionner dans un régime de fonctionnement dans lequel la roue d'échappement a une phase de repos chaque deux, trois, ou plus alternances.

IPC 8 full level
G04B 17/04 (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 15/08 (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01); **G04B 17/045** (2013.01); **G04B 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2011164477 A1 20110707 - JOLIDON HUGHES [CH]

Cited by
EP3032350A1; EP3032351A1; EP3032352A1; JP2018503078A; EP3499317A1; CN109917632A; US10372082B2; US10520890B2; WO2016091823A1; WO2016091632A1; US10528005B2; WO2016091951A1

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 2613205 A2 20130710; EP 2613205 A3 20160713

DOCDB simple family (application)
EP 13150558 A 20130108