

Title (en)

Mechanism for synchronising two timepiece oscillators with a gear-train

Title (de)

Mechanismus zur Synchronisation von zwei Oszillatoren eines Uhrwerks mit einem Räderwerk

Title (fr)

Mécanisme de synchronisation de deux oscillateurs d'horlogerie avec un rouage

Publication

EP 2908189 A2 20150819 (FR)

Application

EP 14184155 A 20140909

Priority

- EP 14155429 A 20140217
- EP 14155431 A 20140217
- EP 14155433 A 20140217
- EP 14184155 A 20140909

Abstract (en)

[origin: RU2680411C1] FIELD: watches and other time measuring instruments.SUBSTANCE: claimed group of inventions relates to devices of control clockwork mechanisms and clocks comprising such mechanisms. Control clock mechanism (100) comprises movably mounted at least rotatable relative to platinum (1) trigger wheel (51), to which torque is transmitted through a gear train, first oscillator (110) comprising first rigid structure (310) connected to platinum (1) by first flexible strip (210A) and second flexible strip (210B), intersecting with each other, second oscillator (120) comprising second rigid structure (320) connected to first rigid structure (310) third flexible strip (220A) and fourth flexible strip (220B) intersecting with each other, wherein second structure (320) including guide means (42), interacting with response guide means (52), included in trigger wheel (51), synchronizing first oscillator (110) and second oscillator (120) with the gear train.EFFECT: technical result is improved clock chronometric characteristics.27 cl, 5 dwg

Abstract (fr)

Mécanisme régulateur (100) d'horlogerie comportant, montés mobiles, au moins en pivotement par rapport à une platine (1), une roue d'échappement (51) agencée pour recevoir un couple moteur via un rouage, et un premier oscillateur (110) comportant une première structure (310) rigide reliée à ladite platine (1) par des premiers moyens de rappel élastique (210). Ledit mécanisme régulateur (100) comporte un deuxième oscillateur (120) comportant une deuxième structure rigide (320) reliée à ladite première structure (310) rigide par des deuxièmes moyens de rappel élastique (220), et qui comporte des moyens de guidage (42) agencés pour coopérer avec des moyens de guidage complémentaire (52) que comporte ladite roue d'échappement (51), synchronisant ledit premier oscillateur (110) et ledit deuxième oscillateur (120) avec ledit rouage.

IPC 8 full level

G04B 17/26 (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP RU)

G04B 17/045 (2013.01 - EP); **G04B 17/063** (2013.01 - EP); **G04B 17/26** (2013.01 - EP RU); **G04B 18/04** (2013.01 - EP)

Cited by

US9958832B2; RU2749944C2; CH711559A1; EP3926412A1; CN113805456A; US11835925B2; WO2016037717A3; EP3312683A1; EP3312682A1; EP3128380A1

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 2908189 A2 20150819; **EP 2908189 A3 20160601**; EP 2908190 A2 20150819; EP 2908190 A3 20151104; EP 2908190 B1 20171101; JP 2017515119 A 20170608; JP 6224854 B2 20171101; RU 2680411 C1 20190221

DOCDB simple family (application)

EP 14184155 A 20140909; EP 14184631 A 20140912; JP 2016566664 A 20150622; RU 2016150515 A 20150622