

Title (en)

Free escapement mechanism for timepiece movement, movement and/or timepiece comprising said escapement mechanism

Title (de)

Freier Hemmungsmechanismus für Uhrwerk, Uhrwerk und/oder Uhr, das/die diesen Hemmungsmechanismus umfasst

Title (fr)

Mécanisme d'échappement libre pour mouvement d'horloger, mouvement et/ou pièce d'horlogerie comportant ce mécanisme d'échappement

Publication

EP 2660661 A2 20131106 (FR)

Application

EP 13002120 A 20130423

Priority

CH 6012012 A 20120501

Abstract (en)

The mechanism has a pulse mobile unit (2) pivoted on a frame of a clockwork movement and comprising a fork (2.3) engaged with a pulse pin (7.7) of a plate (7). An elastic arm (2.5) is terminated by a hook (2.6) engaged with teeth of an escape wheel (1.2). A control unit formed of detents (5, 6), a release nose (7.6) and a release pin (7.10) is arranged to release the escape wheel from a step during first alternation of a balance spring (3) in a rotation direction and releasing the hook from teeth of an escape wheel during second alternation of the balance spring in second rotation direction. An independent claim is also included for a detent for an escape mechanism of clockwork movement.

Abstract (fr)

Mécanisme d'échappement pour l'entretien des oscillations d'un balancier (3) d'une pièce d'horlogerie comportant un bâti; ce mécanisme d'échappement comportant une roue d'échappement (1.2) et un plateau (7), solidaire d'un axe de balancier (3) comportant une cheville d'impulsion (7.7). Ce mécanisme d'échappement comporte encore: - un mobile d'impulsion (2) pivoté sur le bâti du mouvement d'horlogerie comportant une fourchette d'impulsion (2.3) coopérant avec la cheville d'impulsion (7.7); un ressort d'impulsion (2.4); et un bras (2.5) terminé par un crochet (2.6) coopérant avec la roue d'échappement (1.2); et - des moyens de pilotage (5, 6, 7.6, 7.10) libérant la roue d'échappement (1.2) d'un pas pendant des premières alternances du balancier (3), et dégageant le crochet (2.6) du mobile d'impulsion (2) de la roue d'échappement (1.2) pendant des secondes alternances du balancier (3).

IPC 8 full level

G04B 15/06 (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 15/06 (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01)

Cited by

CN111474843A; US11988993B2

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 2660661 A2 20131106; EP 2660661 A3 20180411; EP 2660661 B1 20190626; CH 706462 A2 20131115; CH 706462 B1 20170428

DOCDB simple family (application)

EP 13002120 A 20130423; CH 6012012 A 20120501