

Title (en)
Mechanism for attaching a balance-spring stud to a balance bridge and regulating device with balance-hairspring including such a mechanism

Title (de)
Befestigungsmechanismus eines Spiralklötzchen an eine Unruhbrücke, und Reguliervorrichtung mit Unruh-Spiralfeder, die einen solchen Mechanismus umfasst

Title (fr)
Mécanisme de fixation d'un piton à un pont de balancier et dispositif régulateur à balancier-spiral comprenant un tel mécanisme

Publication
EP 2887154 A1 20150624 (FR)

Application
EP 13199179 A 20131220

Priority
EP 13199179 A 20131220

Abstract (en)
[origin: CN104730899A] The regulating device includes an inertial balance (7) including a balance staff arranged to be pivotally mounted in the timepiece, a balance bridge (9) and a bearing (11) carried by the balance bridge and arranged to hold one end of the balance staff, a balance spring (1) including an inner end integral with the balance and an outer end (1a) integral with a stud (3; 103), and a mechanism for securing the stud (3; 103) including a housing (17) for receiving the stud and which is formed in a stud holder (5) pivoted on the balance bridge (9), the securing mechanism further including an elastic arm (15; 115) arranged to pivot concentrically to the balance staff between a first position where the elastic arm immobilises the stud (3; 103) and a second position where the elastic arm is disengaged from the stud to allow the stud to be inserted into or removed from the housing.

Abstract (fr)
Le dispositif régulateur comprend un balancier inertiel (7) comportant un axe de balancier agencé pour être monté pivotant dans la pièce d'horlogerie, un pont de balancier (5) et un palier (11) porté par le pont de balancier et agencé pour maintenir une extrémité de l'axe de balancier, un spiral (1) comportant une extrémité intérieure solidaire du balancier et une extrémité extérieure (1a) solidaire d'un piton (3 ; 103), et un mécanisme de fixation du piton (3 ; 103) comportant un logement (17) pour recevoir le piton et qui est formé dans un porte-piton (5) pivoté sur le pont de balancier (9), le mécanisme de fixation comportant encore un bras élastique (15 ; 115) agencé pour pivoter concentriquement à l'axe du balancier entre une première position où le bras élastique immobilise le piton (3 ; 103) et une seconde position où le bras élastique est désengagé du piton de manière à permettre d'introduire ou de sortir le piton du logement.

IPC 8 full level
G04B 17/32 (2006.01); **G04B 18/06** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
G04B 15/14 (2013.01 - US); **G04B 17/06** (2013.01 - RU); **G04B 17/325** (2013.01 - EP US); **G04B 18/06** (2013.01 - EP US);
G04B 17/32 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
CH 76336 A 19171201 - GLAUSER EDOUARD [CH]

Citation (search report)
• [AD] CH 76336 A 19171201 - GLAUSER EDOUARD [CH]
• [A] CH 347769 A 19600715 - VUILLEUMIER MARCEL [CH]
• [A] EP 2570871 A1 20130320 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by
EP3179315A1; US10126712B2

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 2887154 A1 20150624; EP 2887154 B1 20160720; CN 104730899 A 20150624; CN 104730899 B 20170412; HK 1207911 A1 20160212; JP 2015121534 A 20150702; JP 5970051 B2 20160817; RU 2014151715 A 20160710; RU 2014151715 A3 20180724; RU 2665774 C2 20180904; US 2015177689 A1 20150625; US 9122246 B2 20150901

DOCDB simple family (application)
EP 13199179 A 20131220; CN 201410800077 A 20141219; HK 15108434 A 20150831; JP 2014245570 A 20141204; RU 2014151715 A 20141219; US 201414540160 A 20141113