

Title (en)
STANDALONE DEVICE FOR ADJUSTING THE ACTIVE LENGTH OF A HAIRSPRING

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR SELBSTREGULIERUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALE

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTONOME DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN SPIRAL

Publication
EP 3502788 A1 20190626 (FR)

Application
EP 17208988 A 20171220

Priority
EP 17208988 A 20171220

Abstract (en)
[origin: US2019187618A1] A device for autonomous adjustment of the active length of a balance spring includes a regulator mounted on a plate with a cock, a balance spring stud holder being pivotally mounted on the cock, the regulator being pivotally mounted on the stud holder and including a pivot arm and device for changing the active length of the balance spring by pivoting the regulator. The device includes an elastic stress device to exert an elastic, return-to-position action on the regulator, and an inertia block, mounted for free rotation on the cock and connected to the pivot arm of the regulator, arranged to move the pivot arm of the regulator between a rest position and a correction position of the device, and simultaneously act on the device for changing the active length of the balance spring.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un dispositif de réglage autonome de la longueur active d'un spiral, comprenant une raquette montée sur une platine, par l'intermédiaire d'un coq, un porte-piton étant monté à pivotement sur le coq, la raquette étant montée à pivotement sur le porte-piton et comprenant un bras de pivotement et des moyens de modification de la longueur active du spiral par pivotement de la raquette. Selon l'invention, le dispositif comprend des moyens de contrainte élastique configurés pour exercer une action élastique de rappel en position sur la raquette, et une masselotte montée libre en rotation sur le coq et reliée au bras de pivotement de la raquette agencée pour déplacer le bras de pivotement de la raquette, entre une position de repos et une position de correction du dispositif, et agisse simultanément sur les moyens de modification de la longueur active du spiral.

IPC 8 full level
G04B 17/26 (2006.01); **G04B 18/02** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
G04B 17/063 (2013.01 - US); **G04B 17/26** (2013.01 - US); **G04B 17/28** (2013.01 - EP US); **G04B 18/02** (2013.01 - US);
G04B 18/023 (2013.01 - CH EP US); **G04B 18/028** (2013.01 - EP); **G04B 18/04** (2013.01 - US); **G04B 18/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
CH 705605 B1 20161014 - FREDERIQUE CONSTANT S A [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 2908187 A1 20150819 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [AD] CH 705605 B1 20161014 - FREDERIQUE CONSTANT S A [CH]

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 3502788 A1 20190626; EP 3502788 B1 20210317; CH 714480 A2 20190628; CN 109991826 A 20190709; CN 109991826 B 20210305; JP 2019113535 A 20190711; JP 6688371 B2 20200428; US 11397410 B2 20220726; US 2019187618 A1 20190620

DOCDB simple family (application)
EP 17208988 A 20171220; CH 15742017 A 20171220; CN 201811492233 A 20181207; JP 2018221969 A 20181128; US 201816221664 A 20181217