

Title (en)  
DEVICE FOR THE AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF THE ACTIVE LENGTH OF A HAIRSPRING

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER

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

Publication  
**EP 4428624 A1 20240911 (FR)**

Application  
**EP 23160132 A 20230306**

Priority  
EP 23160132 A 20230306

Abstract (en)  
[origin: US2024302797A1] A device (6) for autonomously adjusting the active length of a balance spring (5), for an oscillator (4, 5) of the sprung balance type, including a cock (12) mounted on a plate (13) of a horological movement (2) and in which cock a balance staff pivots, the balance spring (5) including an inner end integral with the balance staff and an outer end integral with a first stud (8) fastened to a stud-holder (10), the stud-holder (10) being pivotally mounted on the cock (12) concentrically with the balance staff, and means for modifying the active length of the balance spring (5).

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un dispositif (6) de réglage autonome de la longueur active d'un spiral (5), pour oscillateur (4, 5) de type balancier-spiral, comprenant un coq (12) monté sur une platine (13) d'un mouvement horloger (2) et dans lequel pivote un arbre de balancier, le spiral (5) comportant une extrémité interne solidaire de l'arbre de balancier et une extrémité externe solidaire d'un premier piton (8) fixé à un porte-piton (10), le porte-piton (10) étant monté à pivotement sur le coq (12) concentriquement à l'arbre de balancier, et des moyens de modification de la longueur active du spiral (5).

IPC 8 full level  
**G04B 18/02** (2006.01); **G04B 18/06** (2006.01)

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

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

Citation (search report)  
[A] EP 3502788 A1 20190626 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4428624 A1 20240911**; CN 118625625 A 20240910; JP 2024126009 A 20240919; US 2024302797 A1 20240912

DOCDB simple family (application)  
**EP 23160132 A 20230306**; CN 202410255046 A 20240306; JP 2024018357 A 20240209; US 202418435455 A 20240207