

Title (en)

Assembly for fixing the peripheral end of the hairspring of a device with balance wheel-hairspring for a timepiece

Title (de)

Einheit zur Befestigung des peripheren Endes der Spirale einer Vorrichtung mit Spiralunruh für ein Uhrwerk

Title (fr)

Ensemble de fixation de l'extrémité périphérique du spiral d'un dispositif à balancier-spiral pour pièce d'horlogerie

Publication

**EP 2290477 A1 20110302 (FR)**

Application

**EP 09168602 A 20090825**

Priority

EP 09168602 A 20090825

Abstract (en)

The assembly has a stud-carrier (2) permitting fixation of an outer end of a hairspring (1) in a convex channel (3) that is provided at the level of the stud-carrier. The stud-carrier houses a stud (10) against which the hairspring is maintained by locking. A stud locking screw (11) has a threaded body (12) for assembling the locking screw in an internal thread (14) of the stud-carrier. The locking screw has a pin (15) provided in an extension of the threaded body opposite to a head of the locking screw. The stud has a housing (16) in which the pin is inserted. Independent claims are also included for the following: (1) a balance spring device comprising a hairspring (2) a method for fixing a peripheral end of a hairspring on a balance spring device in a timepiece.

Abstract (fr)

Ensemble de fixation de l'extrémité extérieure du spiral (1) d'un dispositif à balancier-spiral pour pièce d'horlogerie comportant un porte-piton (2), permettant de loger un piton (10) contre lequel le spiral (1) est susceptible d'être maintenu par serrage, une vis (11) de serrage du piton, permettant de fixer le spiral (1) par interposition entre le piton (10) et une face d'appui (7), la vis de serrage (11) comportant un pointeau (15) prévu dans le prolongement du corps fileté (12) à l'opposée de la tête de vis, le piton (10) comportant un logement (16) dans lequel le pointeau (15) est susceptible d'être inséré. La montre correspondante et le procédé de fixation de l'extrémité extérieure du spiral sont également prévus.

IPC 8 full level

**G04B 17/32** (2006.01); **G04B 18/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04B 17/325** (2013.01 - EP US); **G04B 18/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

JP S5282453 A 19770709 - SUWA SEIKOSHA KK

Citation (search report)

- [X] JP S5282453 A 19770709 - SUWA SEIKOSHA KK
- [A] CH 170 D
- [A] FR 1313030 A 19621221 - PARECHOC SA
- [A] FR 2070901 A1 19710917 - PORTESCAP [CH]
- [A] CH 401836 A 19660514 - ERISMANN SCHINZ S A [CH]
- [A] EP 1199615 A1 20020424 - SEIKO INSTR INC [JP]

Cited by

CN105717778A; EP2876504A1; EP2876505A1; CN104656407A; US9176475B2; US9298164B2; US9304494B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2290477 A1 20110302**; **EP 2290477 B1 20140611**; CN 101995811 A 20110330; CN 101995811 B 20150107; HK 1155823 A1 20120525; JP 2011047941 A 20110310; JP 5249292 B2 20130731; US 2011051565 A1 20110303; US 8297833 B2 20121030

DOCDB simple family (application)

**EP 09168602 A 20090825**; CN 201010267323 A 20100824; HK 11110176 A 20110927; JP 2010188243 A 20100825; US 85468910 A 20100811