

Title (en)  
TIMEPIECE ASSEMBLY COMPRISING A HAIRSPRING AND A PIN

Title (de)  
UHRANORDNUNG MIT SPIRALFEDER UND STEPPER

Title (fr)  
ENSEMBLE HORLOGER COMPRENANT UN RESSORT SPIRAL ET UN PITON

Publication  
**EP 4372480 A1 20240522 (FR)**

Application  
**EP 22208644 A 20221121**

Priority  
EP 22208644 A 20221121

Abstract (en)  
[origin: US2024168438A1] An assembly (1) for attaching a free end (8) of an outer last coil (10) of a balance spring (12) for a horological movement, this attachment assembly (1) including a stud (2) and a blocking element (14), the stud (2) being provided with a groove (6) in which the free end (8) of the outer last coil (10) of the balance spring (12) is engaged, the blocking element (14) also being engaged in the groove (6), in contact with the outer last coil (10) of the balance spring (12), the attachment assembly (1) further including a clamping member (16) which presses the blocking element (14) against the free end (8) of the outer last coil (10) of the balance spring (12), such that the free end (8) of the outer last coil (10) of the balance spring (12) is immobilised in the groove (6) of the stud (2).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un ensemble (1) pour la fixation d'une extrémité libre (8) d'une dernière spire à l'extérieur (10) d'un ressort spiral (12) pour un mouvement d'horlogerie, cet ensemble de fixation (1) comprenant un piton (2) et un élément de blocage (14), le piton (2) étant muni d'une rainure (6) dans laquelle l'extrémité libre (8) de la dernière spire à l'extérieur (10) du ressort spiral (12) est engagée, l'élément de blocage (14) étant également engagé dans la rainure (6), en contact avec la dernière spire à l'extérieur (10) du ressort spiral (12), l'ensemble de fixation (1) comprenant également un organe de serrage (16) qui presse l'élément de blocage (14) contre l'extrémité libre (8) de la dernière spire à l'extérieur (10) du ressort spiral (12), de façon que l'extrémité libre (8) de la dernière spire à l'extérieur (10) du ressort spiral (12) soit immobilisée dans la rainure (6) du piton (2).

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

CPC (source: EP US)  
**G04B 17/063** (2013.01 - US); **G04B 17/325** (2013.01 - EP); **G04B 17/34** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] CH 42750 A 19090316 - PERRELET JAMES FELIX [CH]
- [X] CH 701688 A2 20110228 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]
- [X] CH 50092 A 19110417 - HAUSSENER ADOLF [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 4372480 A1 20240522**; CN 118057246 A 20240521; CN 220962155 U 20240514; JP 2024074773 A 20240531; KR 20240074659 A 20240528; US 2024168438 A1 20240523

DOCDB simple family (application)  
**EP 22208644 A 20221121**; CN 202311399017 A 20231026; CN 202322882404 U 20231026; JP 2023179967 A 20231019; KR 20230147795 A 20231031; US 202318481631 A 20231005