

Title (en)
STUD SUPPORT DEVICE

Title (de)
SPIRALKLÖTZCHENTRÄGERVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF PORTE-PITON

Publication
EP 4296790 A1 20231227 (FR)

Application
EP 22180223 A 20220621

Priority
EP 22180223 A 20220621

Abstract (en)
[origin: US2023408979A1] A balance-spring stud holder includes a clamping part defining three contact zones intended to press against a lateral wall of a projecting part of the balance bridge, a first contact zone being connected to a second contact zone by a first part and to the third contact zone by a second part of the clamping part. The first part has a first stiffness at a second median point of the second contact zone, relative to a first median point of the first contact zone, which is greater than three times a second stiffness that the second part has at a third median point of the third contact zone relative to the first median point of the first contact zone. The first stiffness can be seven times greater than the second stiffness.

Abstract (fr)
Le porte-piton (42) comprend une partie de serrage définissant trois zones de contact (18, 20, 22) destinées à presser contre une paroi latérale d'une partie saillante du pont de balancier, une première zone de contact (18) étant reliée à une deuxième zone de contact (20) par une première partie (24A) et à la troisième zone de contact par une deuxième partie (26A) de la partie de serrage. La première partie présente une première raideur au niveau d'un deuxième point médian (30) de la deuxième zone de contact, relativement à un premier point médian (28) de la première zone de contact, qui est supérieure à trois fois une deuxième raideur que présente la deuxième partie au niveau d'un troisième point médian (32) de la troisième zone de contact relativement au premier point médian de la première zone de contact. La première raideur est avantageusement sept fois et de préférence douze fois supérieure à la deuxième raideur. On obtient ainsi un positionnement radial très précis du piton relativement à l'axe de rotation du balancier.

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

CPC (source: CN EP US)
G04B 17/32 (2013.01 - CN EP); **G04B 17/325** (2013.01 - EP); **G04B 17/34** (2013.01 - US); **G04B 18/06** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- FR 2368070 A1 19780512 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- CH 604226 B5 19780831 - EBAUCHESFABRIK ETA AG
- EP 1798609 A2 20070620 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Citation (search report)

- [A] CH 712854 A1 20180315 - RICHEMONT INT SA [CH]
- [AD] EP 1798609 A2 20070620 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- [AD] FR 2368070 A1 19780512 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4296790 A1 20231227; CN 117270364 A 20231222; CN 220232253 U 20231222; JP 2024000966 A 20240109; KR 20230174715 A 20231228; US 2023408979 A1 20231221

DOCDB simple family (application)
EP 22180223 A 20220621; CN 202310702015 A 20230614; CN 202321510159 U 20230614; JP 2023079818 A 20230515; KR 20230075813 A 20230613; US 202318337162 A 20230619