

Title (en)  
DEVICE FOR ASSEMBLY AND ALIGNMENT, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM

Title (de)  
ZUSAMMENBAU- UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINEN RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET D'ALIGNEMENT, NOTAMMENT POUR UN MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE

Publication  
**EP 3812846 A1 20210428 (FR)**

Application  
**EP 19205005 A 20191024**

Priority  
EP 19205005 A 20191024

Abstract (en)  
[origin: CN112711181A] The invention relates to a device (1) for assembly and alignment on a first bridge (2), particularly a timepiece movement plate, arranged in a first plane. The device includes a second bridge (3) arranged in a second plane, the second bridge is intended to carry a component, in particular a moving component of a timepiece resonator mechanism, the device includes a device for aligning the second bridge (3) on the first bridge (2), the alignment device includes at least two bearing faces (5, 6, 7) of the second bridge (3) arranged orthogonally to the second plane in two different directions, and the alignment device further includes at least two movable adjustment pieces (21, 22, 23) connected to the first bridge (2).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif d'assemblage et d'alignement (1) sur un premier pont (2), notamment une platine de mouvement d'horlogerie, agencé dans un premier plan, le dispositif (1) comprenant un deuxième pont (3) agencé dans un deuxième plan, le deuxième pont (3) étant destiné à supporter un composant, notamment un composant mobile d'un mécanisme résonateur d'horlogerie, le dispositif comprenant des moyens d'alignement du deuxième pont (3) sur le premier pont (2), les moyens d'alignement comportant au moins deux faces d'appui (5, 6, 7) du deuxième pont (3) agencées orthogonalement au deuxième plan selon deux directions différentes, les moyens d'alignement comportant en outre au moins deux pièces de réglage mobiles (21, 22, 23) liées mécaniquement au premier pont (2), les pièces mobiles (21, 22, 23) étant configurées chacune pour venir en contact avec l'une desdites faces d'appui (5, 6, 7) pour positionner le deuxième pont (3) dans une position déterminée sur le premier pont, les pièces mobiles (21, 22, 23) permettant de définir une pluralité de positions du deuxième pont (3) sur le premier (2).

IPC 8 full level  
**G04B 29/02** (2006.01); **G04B 15/12** (2006.01); **G04B 35/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)  
**G04B 1/00** (2013.01 - RU); **G04B 15/12** (2013.01 - EP); **G04B 17/04** (2013.01 - CN); **G04B 17/045** (2013.01 - CN EP); **G04B 17/063** (2013.01 - US); **G04B 29/02** (2013.01 - CN); **G04B 29/022** (2013.01 - EP US); **G04B 35/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XAI] EP 3144741 A1 20170322 - VAUCHER MFT FLEURIER S A [CH]  
• [XAI] CH 709903 A2 20160129 - MONTRES BREGUET SA [CH]  
• [XAI] FR 532255 A 19220131 - MONTRES ZENITH FAB DES

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 3812846 A1 20210428**; CN 112711181 A 20210427; CN 112711181 B 20230425; JP 2021067677 A 20210430; JP 7116764 B2 20220810; RU 2754522 C1 20210902; US 11899404 B2 20240213; US 2021124309 A1 20210429

DOCDB simple family (application)  
**EP 19205005 A 20191024**; CN 202011145838 A 20201023; JP 2020160441 A 20200925; RU 2020134765 A 20201022; US 202017027775 A 20200922