

Title (en)  
Device for guiding a clockwork arbor

Title (de)  
Führungsvorrichtung für Uhrwerkswelle

Title (fr)  
Dispositif de guidage d'arbre d'horlogerie

Publication  
**EP 2757426 A1 20140723 (FR)**

Application  
**EP 13152192 A 20130122**

Priority  
EP 13152192 A 20130122

Abstract (en)  
The apparatus (10) has a perforated block (3) secured in a stone support (7), through which a pivot pin (2) of the shaft (1) is secured, and a cover block (4) indirectly fixed to a circuit board (6) of a clockwork (100) by the stone support. The cover block has a first support surface (5) cooperating in abutment with distal end of the pivot pin. The normal (N) to the common tangential plane (PT) of pivot pin and axis (D) together form a deck level (PCP) which has a first angular orientation at a yaw angle ( $\alpha$ ) with respect to reference direction (DR) of the circuit board.

Abstract (fr)  
Dispositif (10) de pivotement d'un arbre (1) de mouvement horloger (100) dont un pivot (2) d'axe (D) traverse une pierre (3) fixée dans un chaton (7), et une pierre contre-pivot (4) comportant une surface d'appui (5) recevant l'extrémité dudit pivot (2), et, en position de butée dudit pivot (2) sur ladite pierre contre-pivot (4), la normale (N) au plan tangent (PT) commun audit pivot (2) et à ladite surface d'appui (5) étant oblique par rapport audit axe (D) selon un angle de dévers ( $e$ ), et définissant avec ledit axe (D) un plan de contre-pivot (PCP) orienté selon un angle de lacet ( $\pm$ ) par rapport à une référence (DR) d'une platine (6) dudit mouvement (100). Ledit dispositif (10) comporte des moyens de réglage (20) dudit angle de lacet ( $\pm$ ) ou/et dudit angle de dévers ( $e$ ) pour le réglage et l'ajustement de la marche dudit mouvement (100).

IPC 8 full level  
**G04B 31/008** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 31/0082** (2013.01)

Citation (applicant)  
CH 239786 A 19451115 - DITISHEIM & CIE FABRIQUES VULC [CH]

Citation (search report)  

- [X] CH 702314 B1 20110615 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
- [Y] CH 704770 A2 20121015 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE SA [CH]
- [Y] US 2654990 A 19531013 - LE JAMES OLIVER VAN
- [Y] EP 2400355 A1 20111228 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Cited by  
JP2017083429A; CN114270278A; EP3163384A1; CN106873346A; US9829861B2

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 2757426 A1 20140723; EP 2757426 B1 20171108**; CN 104937502 A 20150923; CN 104937502 B 20170728;  
DE 102014000579 A1 20140724; DE 102014000579 B4 20200806; EP 2948820 A1 20151202; EP 2948820 B1 20171018;  
HK 1215312 A1 20160819; JP 2016503899 A 20160208; JP 6031199 B2 20161124; WO 2014114377 A1 20140731

DOCDB simple family (application)  
**EP 13152192 A 20130122**; CN 201380071026 A 20131104; DE 102014000579 A 20140120; EP 13786230 A 20131104;  
EP 2013072882 W 20131104; HK 16103255 A 20160321; JP 2015553021 A 20131104