

Title (en)

Radial gripping system for a timepiece component

Title (de)

Radialverschlussssystem für Uhrwerkskomponente

Title (fr)

Système de serrage radial pour un composant horloger

Publication

EP 2230571 A1 20100922 (FR)

Application

EP 09155373 A 20090317

Priority

EP 09155373 A 20090317

Abstract (en)

The component (1) has an aperture for receiving a support element (3), where the component is made of micro-machinable material. A clamping system exerts a radial force to secure the component to the support element. The system comprises a radial clamping device that includes a crown (6) for exerting the radial force. A concentric blind recess (8) is spaced apart from the aperture for allowing displacement of the crown. The system comprises a displacement device to provide degrees of freedom to the crown with respect to the support element.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un composant horloger (1) comportant une ouverture (7) destinée à recevoir un élément de support (3) et comprenant un système de serrage (13) destinée à exercer une contrainte radiale permettant audit composant horloger d'être solidaire dudit élément de support. Selon l'invention, le système de serrage (13) comporte un dispositif de pincement radial (15) comportant une couronne (6) destinée à exercer ladite contrainte radiale et un évidement (8) borgne concentrique espacé de ladite ouverture destiné à autoriser le débattement de ladite couronne. De plus, le système de serrage (13) comporte en outre un dispositif de débattement (17) permettant d'offrir plus de degrés de liberté à ladite couronne par rapport audit élément de support. L'invention concerne le domaine des pièces d'horlogerie.

IPC 8 full level

G04B 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 13/02 (2013.01 - KR US); **G04B 13/022** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 382860 A 19080218 - LANGENDORF HORLOGERIE [CH]

Citation (search report)

- [X] FR 382860 A 19080218 - LANGENDORF HORLOGERIE [CH]
- [X] EP 0419421 A1 19910327 - MARCKE KLAR GABRIELE VAN [CH]
- [X] DE 2940223 A1 19810416 - MERKLE PAUL
- [XY] CH 282774 A 19520515 - UNIVERSO SA [CH]
- [Y] JP S57161680 A 19821005 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- [A] EP 1445670 A1 20040811 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] EP 1921518 A1 20080514 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by

EP2656150B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2230571 A1 20100922; EP 2230571 B1 20140507; CN 101840195 A 20100922; CN 101840195 B 20120905; HK 1144021 A1 20110121; JP 2010217186 A 20100930; JP 5280393 B2 20130904; KR 20100105406 A 20100929; RU 2010109849 A 20110927; RU 2525324 C2 20140810; TW 201106121 A 20110216; TW I475342 B 20150301; US 2010238771 A1 20100923; US 8210740 B2 20120703

DOCDB simple family (application)

EP 09155373 A 20090317; CN 201010136441 A 20100317; HK 10110573 A 20101112; JP 2010061435 A 20100317; KR 20100022026 A 20100312; RU 2010109849 A 20100316; TW 99105973 A 20100302; US 72566510 A 20100317