

Title (en)

Stone mounted on a spring element

Title (de)

Stein, der auf ein Federelement montiert ist

Title (fr)

Pierre montée sur un élément ressort

Publication

EP 2901883 A1 20150805 (FR)

Application

EP 14153533 A 20140131

Priority

EP 14153533 A 20140131

Abstract (en)

[origin: WO2015113788A1] A crimping system (1) for a timepiece (6) or jewellery item comprising: a crimping support (3); a precious stone (2) mounted in or on the crimping support (3); and a flexible element (5) fastened to the crimping support (3) in such a way as to flexibly link the crimping support (3) to said item (6), such that the stone (2) can oscillate axially and radially relative to an axis of symmetry (15), following a movement of the item (6); the crimping system (1) further comprising a stop (18, 22) that is more rigid than the flexible element (5), the stop (18, 221, 241) being capable of cooperating with the crimping support (3), in such a way as to limit the range of axial and/or radial movement of the stone (2) when the latter oscillates. In particular, the crimping system (1) has the advantage, relative to the prior art, of allowing much easier and more reliable mounting of the stone (2) and of being better suited to the use of stones (2) of small dimensions.

Abstract (fr)

Système de sertissage (1) pour un article d'horlogerie (6) ou de joaillerie comprenant: un support de sertissage (3); une pierre précieuse (2) montée dans ou sur le support de sertissage (3); et un élément élastique (5) fixé au support de sertissage (3) de manière à relier de façon flexible le support de sertissage (3) audit article (6), de sorte que la pierre (2) puisse osciller selon un mouvement axial et radial par rapport à un axe de symétrie (15), suite à un mouvement de l'article (6); le système de sertissage (1) comprenant en outre une butée (18, 22) plus rigide que l'élément élastique (5), la butée (18, 221, 241) étant apte à coopérer avec le support de sertissage (3), de manière à limiter l'amplitude du mouvement axial et/ou radial de la pierre (2) lorsque cette dernière oscille. Le système de sertissage (1) présente notamment l'avantage par rapport à l'art antérieur d'offrir un montage beaucoup plus facile et fiable de la pierre (2) et étant mieux adapté à l'utilisation de pierres (2) de petite tailles.

IPC 8 full level

A44C 17/02 (2006.01); **G04B 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A44C 17/0275 (2013.01 - EP US); **G04B 47/042** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6433483 B1 20020813 - MICHAEL PETER COLIN [GB], et al
- RU 100367 U1 20101220
- WO 2012115458 A2 20120830 - KIM CHANG HYUN [KR]

Citation (search report)

- [X1] EP 2510824 A1 20121017 - WEINBECK WALTER [CH]
- [XD1] WO 2012115458 A2 20120830 - KIM CHANG HYUN [KR]

Cited by

WO2021224117A1

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 2901883 A1 20150805; CN 106163321 A 20161123; CN 106163321 B 20181009; EP 3099197 A1 20161207; EP 3099197 B1 20190925; HK 1209603 A1 20160408; JP 2017505665 A 20170223; JP 6513688 B2 20190515; US 2016327912 A1 20161110; US 9971308 B2 20180515; WO 2015113788 A1 20150806

DOCDB simple family (application)

EP 14153533 A 20140131; CN 201580006604 A 20150107; EP 15702380 A 20150107; EP 2015050172 W 20150107; HK 15110480 A 20151026; JP 2016549053 A 20150107; US 201515110453 A 20150107