

Title (en)

Device and method for attaching a watch element with adjustable angular orientation

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Befestigen eines Armbanduhrelements mit regulierbarer Winkelausrichtung

Title (fr)

Dispositif et procédé de fixation d'un élément de montre avec orientation angulaire réglable

Publication

EP 2533111 A1 20121212 (FR)

Application

EP 11169051 A 20110608

Priority

EP 11169051 A 20110608

Abstract (en)

The device has an intermediate element formed for angular orientation (120) of a watch element i.e. back cover (1), relative to another watch element i.e. middle part (2). The intermediate element includes a threaded portion arranged with a threaded portion of the former watch element and another threaded portion arranged with a threaded portion of the latter watch element. Thread pitches of the threaded portions of the intermediate element are different. Threads of the threaded portions of the intermediate element are arranged along same direction. An independent claim is also included for a method for securing a watch element to another watch element.

Abstract (fr)

Dispositif de fixation d'un premier élément d'une montre 1 comportant une première portion filetée 11 à un deuxième élément d'une montre 2 comportant une deuxième portion filetée 22, comprenant un élément intermédiaire 3 pour l'orientation angulaire du premier élément 1 par rapport au deuxième élément 2. L'élément intermédiaire 3 comprend une troisième portion filetée 31 agencée pour coopérer avec la première portion filetée 11 du premier élément 1 et une quatrième portion filetée 32 agencée pour coopérer avec la deuxième portion filetée 22 du deuxième élément 2, les pas de filetage des troisième portion filetée 31 et quatrième portion filetée 32 étant différenciés.

IPC 8 full level

G04B 37/00 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 37/00 (2013.01 - KR); **G04B 37/005** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0084** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49586** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5347** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1890203 A1 20080220 - OMEGA SA [CH]
- CH 699777 A2 20100430 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]

Citation (search report)

- [XA] EP 1727005 A1 20061129 - PIBOR ISO S A [CH]
- [X] DE 889427 C 19530910 - POLO LOUIS
- [I] US 2002067665 A1 20020606 - ECOFFET ROGER [FR]
- [I] US 2005007891 A1 20050113 - HIRANUMA HARUKI [JP], et al

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 2533111 A1 20121212; **EP 2533111 B1 20150812**; CH 705089 A2 20121214; CN 102819214 A 20121212; CN 102819214 B 20141231; HK 1179360 A1 20130927; JP 2012255783 A 20121227; JP 5486043 B2 20140507; KR 101411707 B1 20140625; KR 20120136300 A 20121218; RU 2012123733 A 20131220; RU 2596972 C2 20160910; US 2012311862 A1 20121213; US 9003660 B2 20150414

DOCDB simple family (application)

EP 11169051 A 20110608; CH 9682011 A 20110608; CN 201210189229 A 20120608; HK 13106846 A 20130610; JP 2012130443 A 20120608; KR 20120060900 A 20120607; RU 2012123733 A 20120607; US 201213488938 A 20120605