

Title (en)
Rotating bezel system

Title (de)
System eines drehbaren Außenrings (einer Uhr)

Title (fr)
Système de lunette tournante

Publication
EP 2672333 A1 20131211 (FR)

Application
EP 12171072 A 20120606

Priority
EP 12171072 A 20120606

Abstract (en)
The middle has a peripheral shoulder in which a rotating bezel system (1) is rotatably mounted. The system is an independent module comprising an annular bezel (7), an annular supporting element (5), a toothed element (19) and a spring (9) interacting elastically with the toothed element. The spring and the toothed element are maintained axially by the bezel and the supporting element. The system includes a fixing unit (27) for securing the spring, the supporting element and the bezel with each other. The toothed element is angularly interdependent of the middle while the spring is angularly interdependent of the bezel and the supporting element allows an indexing of a position of the system relative to the middle. An independent claim is also included for a timepiece.

Abstract (fr)
L'invention concerne une carrure (3) de pièce d'horlogerie comprenant un épaulement périphérique dans lequel un système de lunette tournante (1) annulaire est monté à rotation. Ledit système de lunette tournante est un module indépendant comprenant une lunette annulaire (7), un élément de support annulaire (5), un élément denté (19) et des moyens ressorts (9) coopérant élastiquement avec lesdits moyens de crantage, lesdits moyens ressorts et ledit élément denté étant maintenus axialement par la lunette et/ou l'élément de support, ledit système de lunette tournante comprenant en outre des moyens de fixation (27) pour fixer ensemble les moyens ressorts, l'élément de support et la lunette et l'élément denté est angulairement solidaire de ladite carrure, les moyens ressorts étant angulairement solidaires de la lunette et de l'élément de support de sorte à permettre une indexation de la position du système de lunette tournante par rapport à la carrure.

IPC 8 full level
G04B 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
G04B 19/283 (2013.01 - EP RU US)

Citation (search report)
• [X] EP 1431845 A1 20040623 - ROLEX SA [CH]
• [X] EP 1835363 A1 20070919 - PANERAI BRANCH OF RICHEMONT IN [CH]
• [X] EP 0403717 A1 19901227 - ROVENTA HENEX SA [CH]
• [A] CH 703400 A2 20120113 - CARTIER CREATION STUDIO SA [CH]
• [A] GB 2234369 A 19910130 - FUJI KEIKI CO LTD [JP]

Cited by
EP3608730A1; EP3543800A1; EP3543799A1; EP3582028A1; EP3276432A1; EP4336275A1; CN111736444A; FR3030069A1; US10088806B2; US11243496B2; US11385597B2; WO2024052135A1; US11314207B2; US11609538B2

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 2672333 A1 20131211; CN 104412176 A 20150311; CN 104412176 B 20170510; EP 2859412 A1 20150415; EP 2859412 B1 20210317; HK 1205797 A1 20151224; JP 2015518967 A 20150706; JP 5947979 B2 20160706; RU 2014153556 A 20160810; RU 2609193 C2 20170130; US 2015185702 A1 20150702; US 9501037 B2 20161122; WO 2013182487 A1 20131212

DOCDB simple family (application)
EP 12171072 A 20120606; CN 201380035832 A 20130531; EP 13725996 A 20130531; EP 2013061274 W 20130531; HK 15106414 A 20150706; JP 2015515484 A 20130531; RU 2014153556 A 20130531; US 201314405939 A 20130531