

Title (en)
SHOCK-ABSORBER BEARING FOR A SHAFT OF A TIMEPIECE ROTATING COMPONENT

Title (de)
STOSSDÄMPFER-GLEITLAGER FÜR EINE ACHSE EINER DREHTEIL EINER UHR

Title (fr)
PALIER AMORTISSEUR DE CHOC POUR UN AXE D'UN MOBILE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication
EP 3422117 A1 20190102 (FR)

Application
EP 17178829 A 20170629

Priority
EP 17178829 A 20170629

Abstract (en)
[origin: US2019004480A1] A shock absorber bearing for an arbor of a timepiece wheel set, particularly for a balance staff. The bearing includes a bearing assembly including a housing, a bearing support arranged inside the housing and including an external centring wall, a pivot bearing mounted on the bearing support for receiving a pivot of a wheel set arbor and an elastic support arrangement for the wheel set arbor pivot. The shock absorber bearing further includes a device for recentring play. This device for recentring play includes, on the one hand, a first part including a centring element having an internal centring wall in which is arranged the external centring wall of the bearing support, and on the other hand, a second part resting on the bearing assembly and arranged to have a return effect on the first part.

Abstract (fr)
L'invention concerne un palier amortisseur de choc (10) pour un axe d'un mobile d'une pièce d'horlogerie, notamment pour un axe de balancier. Le palier (10) comporte un bloc de palier (11) comprenant un logement, un support de palier (20) agencé dans le logement et comprenant une paroi externe de centrage (23b), un palier (24) de pivot monté sur le support de palier (20) pour recevoir un pivot de l'axe d'un mobile et un agencement de support élastique (25) du pivot de l'axe du mobile. Le palier amortisseur de choc (10) comporte en outre un dispositif de recentrage de jeu. Ce mécanisme de recentrage de jeu comprend, d'une part, une première partie comportant un élément de centrage possédant une paroi interne de centrage dans laquelle est agencée la paroi externe de centrage (23b) du support de palier (20) et, d'autre part, une seconde partie en appui sur le bloc de palier (11) et agencée de manière à exercer un effet de rappel vis-à-vis de la première partie.

IPC 8 full level
G04B 31/008 (2006.01); **G04B 31/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
G04B 31/0087 (2013.01 - EP US); **G04B 31/02** (2013.01 - CN US); **G04B 31/04** (2013.01 - EP US); **G04B 37/00** (2013.01 - RU)

Citation (search report)

- [XA] EP 3070544 A1 20160921 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMÈTRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]
- [A] CH 705075 A2 20121214 - KIF PARECHOC SA [CH]

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 3422117 A1 20190102; **EP 3422117 B1 20200527**; CN 109212944 A 20190115; CN 109212944 B 20210406; JP 2019012061 A 20190124; JP 6655126 B2 20200226; RU 2018121493 A 20191216; RU 2018121493 A3 20211004; RU 2759829 C2 20211118; US 10845763 B2 20201124; US 2019004480 A1 20190103

DOCDB simple family (application)
EP 17178829 A 20170629; CN 201810686914 A 20180628; JP 2018104398 A 20180531; RU 2018121493 A 20180613; US 201815997767 A 20180605