

Title (en)

BEARING FOR A CLOCKWORK, IN PARTICULAR A SHOCK ABSORBER DEVICE, FOR AN AXIS OF A ROTATING PART

Title (de)

LAGER FÜR UHRWERK, INSBESONDERE STOSSDÄMPFER, FÜR EINE ACHSE EINER SICH DREHENDEN TRIEBFEDER

Title (fr)

PALIER D'UN MOUVEMENT HORLOGER, NOTAMMENT AMORTISSEUR DE CHOC, POUR UN AXE D'UN MOBILE TOURNANT

Publication

EP 3792702 A1 20210317 (FR)

Application

EP 19197379 A 20190913

Priority

EP 19197379 A 20190913

Abstract (en)

[origin: CN112506022A] The invention relates to a guide element (10) for radial guiding of a pivot (9, 30) of a shaft (8) of a rotating wheel, for example a shaft of a balance, for a bearing of an horological movement, in particular shock-absorbing, the guide element including a body configured to cooperate with a bearing unit in such a way as to be maintained in the unit, the body defining a space (11) for radial retention of the pivot, to maintain the shaft radially while allowing it to rotate. The radial guide element includes at least three localized radial-bearing parts (12, 13, 14) distributed angularly, the three parts defining the radial retention space (11), each part having a contact face (24, 26, 27, 38, 39, 40, 54, 55, 56) for contact with the pivot, each face locally having a cylindrical shape convex towards the inside of the radial retention space (11), the bearing parts having an elongated body.

Abstract (fr)

L'invention concerne un élément de guidage radial (10) d'un pivot (9, 30) d'un axe (8) de mobile tournant, par exemple un axe d'un balancier, pour un palier d'un mouvement horloger, notamment amortisseur de choc, l'élément de guidage (10) comportant un corps configuré pour coopérer avec un bloc de palier de manière à être maintenu dans le bloc, le corps définissant un espace de maintien radial (11) du pivot (9, 30), pour maintenir l'axe (8) radialement tout en lui permettant de tourner. L'élément de guidage radial (10) comporte au moins trois pièces d'appui radial (12, 13, 14) ponctuelles réparties angulairement, les trois pièces (12, 13, 14) définissant ledit espace de maintien radial (11), chaque pièce (12, 13, 14) présentant une face de contact (24, 26, 27, 38, 39, 40, 54, 55, 56) avec ledit pivot (9,30), chaque face présentant une forme cylindrique convexe vers l'intérieur de l'espace de maintien radial (11).

IPC 8 full level

G04B 31/00 (2006.01); **G04B 31/004** (2006.01); **G04B 31/012** (2006.01); **G04B 31/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)

G04B 17/06 (2013.01 - RU); **G04B 17/063** (2013.01 - CN); **G04B 29/04** (2013.01 - US); **G04B 31/00** (2013.01 - EP); **G04B 31/004** (2013.01 - EP); **G04B 31/012** (2013.01 - EP); **G04B 31/0123** (2013.01 - US); **G04B 31/02** (2013.01 - CN); **G04B 31/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] CH 260907 A 19490415 - THEURILLAT GABRIEL [CH]
- [X] CH 281191 A 19520229 - MORF ERNEST [CH]
- [X] DE 939359 C 19560223 - CONTRAVES AG
- [X] US 1907792 A 19330509 - GREENLEAF WILLIAM H
- [A] DE 1125251 B 19620308 - SIEMENS AG
- [Y] EP 2781972 A1 20140924 - NIVAROX SA [CH]
- [Y] EP 1921042 A1 20080514 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [Y] CH 706838 A2 20140228 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [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 3792702 A1 20210317; CN 112506022 A 20210316; CN 112506022 B 20220701; JP 2021043196 A 20210318; JP 7254053 B2 20230407; RU 2750661 C1 20210630; US 2021080910 A1 20210318

DOCDB simple family (application)

EP 19197379 A 20190913; CN 202010952412 A 20200911; JP 2020147376 A 20200902; RU 2020129832 A 20200910; US 202017015228 A 20200909