

Title (en)
SHOCK ABSORBING SYSTEM WITH ANGULAR LOCKING

Title (de)
STOSSSICHERUNGSSYSTEM MIT ROTATIONSSPERRE

Title (fr)
SYSTEME ANTICHOC A BLOCAGE ANGULAIRE

Publication
EP 3220211 A1 20170920 (FR)

Application
EP 16160124 A 20160314

Priority
EP 16160124 A 20160314

Abstract (en)
[origin: US2017261937A1] The present invention concerns a shock absorber device for an arbor of a timepiece element including a support comprising a base cup surmounted by a peripheral rim delimited, opposite said cup, by an upper surface and including an outer wall, said cup and the rim defining together a housing, the device further including at least one pivot module extending along an axis, said at least one pivot module being arranged inside said housing and able to cooperate with said arbor, said device comprising fastening means including a peripheral shoulder extending from the rim towards the axial centre of the cup, elastic means being arranged between the pivot module and the shoulder to exert a stress on the pivot module.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif amortisseur de chocs (100) pour un axe d'un élément d'une pièce d'horlogerie comprenant un support (200) comportant une coupelle de fond (201) surmontée par un rebord périphérique (203) délimité, à l'opposé de ladite coupelle, par une surface supérieure (213) et comprenant une paroi extérieure (214), ladite coupelle (201) et le rebord (203) définissant ensemble un logement (206), le dispositif comprenant en outre au moins un module pivot (400) s'étendant selon un axe (C), ledit au moins un module pivot étant agencé dans ledit logement et apte à coopérer avec ledit axe, ledit dispositif comprenant des moyens de fixation comprenant une portée périphérique s'étendant depuis le rebord vers le centre axiale de la coupelle, des moyens élastiques étant agencés entre le module pivot et la portée pour exercer une contrainte sur le module pivot.

IPC 8 full level
G04B 31/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 13/021 (2013.01 - CN); **G04B 31/02** (2013.01 - CN); **G04B 31/04** (2013.01 - EP US); **G04B 37/052** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2239682 A 19410429 - FRITZ MARTI
- [A] CH 330904 A 19580630 - ROLEX MONTRES [CH]
- [A] FR 1008173 A 19520514 - JUNGHANS GEB AG

Cited by
EP3470934A1; EP3839661A1; US11169487B2; EP3916489A1; US11448278B2

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 3220211 A1 20170920; EP 3220211 B1 20181010; CN 107193198 A 20170922; CN 107193198 B 20190604; CN 206638957 U 20171114; HK 1243779 A1 20180720; JP 2017167128 A 20170921; JP 6371875 B2 20180808; US 10114339 B2 20181030; US 2017261937 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 16160124 A 20160314; CN 201710145511 A 20170313; CN 201720237835 U 20170313; HK 18103137 A 20180305; JP 2017031967 A 20170223; US 201715450263 A 20170306