

Title (en)
Shock absorber with bayonet

Title (de)
Stoßdämpfer mit Bajonett

Title (fr)
AMORTISSEUR DE CHOC A BAÏONNETTE

Publication
EP 2806314 A1 20141126 (FR)

Application
EP 13169101 A 20130524

Priority
EP 13169101 A 20130524

Abstract (en)
[origin: WO2014187858A1] The present invention concerns a shock absorbing device (100) for a shaft of an element of a timepiece comprising a support (110) comprising a bottom cup (111) topped by a peripheral rim (112) delimited, opposite said cup, by a top surface (113), said cup and said rim together defining a housing (114), the device further comprising a pivot system (120) extending along an axis (D), said pivot system being arranged in said housing and formed from a base (121) comprising elastic return means (123) at the periphery of same and formed by at least one curved arm (124), and having an opening (121a) into which a pivot element (122) capable of cooperating with said shaft is inserted. Said at least one curved arm is used for bayonet locking the pivot system.

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 (110) comportant une coupelle de fond (111) surmontée par un rebord périphérique (112) délimité, à l'opposé de ladite coupelle, par une surface supérieure (113), ladite coupelle et le rebord définissant ensemble un logement (114), le dispositif comprenant en outre un système pivot (120) s'étendant selon un axe (D), ledit système pivot étant agencé dans ledit logement et formé d'une base (121) comportant des moyens de rappel élastiques (123) à sa périphérie formés par au moins un bras recourbé (124), et présentant une ouverture (121 a) dans laquelle un élément pivot (122) apte à coopérer avec ledit axe est inséré. Ledit au moins un bras recourbé est utilisé pour l'immobilisation en baïonnette du système pivot.

IPC 8 full level
G04B 31/04 (2006.01); **G04B 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 31/02 (2013.01 - EP US); **G04B 31/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X1] FR 1008173 A 19520514 - JUNGHANS GEB AG
• [XY1] CH 702314 B1 20110615 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [1] DE 7609030 U1 19760729
• [Y] EP 2015147 A2 20090114 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH]
• [A] CH 343935 A 19591231 - LAPANOUSE MONTRES REGO S A R [CH]
• [A] WO 2009060074 A1 20090514 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH], et al
• [A] CH 330901 A 19580630 - BULOVA WATCH CO INC [US]

Cited by
EP3276433A1; CN107656432A; US10334916B2

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 2806314 A1 20141126; CN 105247420 A 20160113; CN 105247420 B 20190212; EP 3004992 A1 20160413; HK 1216673 A1 20161125; JP 2016520197 A 20160711; JP 2017173341 A 20170928; JP 6190521 B2 20170830; JP 6388687 B2 20180912; US 2016124389 A1 20160505; US 9733621 B2 20170815; WO 2014187858 A1 20141127

DOCDB simple family (application)
EP 13169101 A 20130524; CN 201480029841 A 20140521; EP 14725199 A 20140521; EP 2014060441 W 20140521; HK 16104475 A 20160419; JP 2016514392 A 20140521; JP 2017112468 A 20170607; US 201414890055 A 20140521