

Title (en)
Securely mounted anti-shock system

Title (de)
Stoßsicheres System mit gesicherter Montage

Title (fr)
Système antichoc à montage sécurisé

Publication
EP 2816423 A1 20141224 (FR)

Application
EP 13173255 A 20130621

Priority
EP 13173255 A 20130621

Abstract (en)
[origin: WO2014202418A2] The present invention relates to a shock absorbing device (100) for an axis of an element of a timepiece comprising a support (200) comprising a back cup (201) surmounted by a peripheral rim (203) delimited, on the opposite side to said cup, by an upper surface (213) and comprising an outer wall (214), said cup (201) and the rim (203) together defining a housing (206), the device further comprising at least one pivot module (400) extending in a direction perpendicular to an axis (C), said at least one pivot module being arranged in said housing and able to collaborate with said axis, characterized in that said device further comprises a cap (510) formed of a hollowed component (511) fixed to the support in the region of said peripheral rim, said cap comprising an inner wall (513) on which is arranged at least one groove (520a, 522) so that elastic means (300) can be fitted therein.

Abstract (fr)
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 comprend en outre un capot (510) formé par une pièce évidée (511) se fixant au support au niveau dudit rebord périphérique, ledit capot comprenant une paroi intérieure (513) sur laquelle au moins une gorge (522) est agencée de sorte que des moyens élastiques (300) puissent s'y placer.

IPC 8 full level
G04B 31/04 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [XY] CH 705075 A2 20121214 - KIF PARECHOC SA [CH]
• [Y] DE 1447385 A1 19681107 - PARECHOC SA
• [Y] FR 2336588 A1 19770722 - EPSILON SARL [FR]
• [Y] DE 1917064 A1 19691023 - SEITZ SA
• [A] CH 369336 A 19630515 - NOVOCHOC S A [CH]
• [A] US 2010188941 A1 20100729 - FUJIEDA HISASHI [JP]

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 2816423 A1 20141224; CN 105324724 A 20160210; CN 105324724 B 20180206; CN 204178142 U 20150225; EP 3011396 A2 20160427; EP 3011396 B1 20170802; HK 1195709 A2 20141114; HK 1219546 A1 20170407; JP 2016520848 A 20160714; JP 6190951 B2 20170830; US 2016109854 A1 20160421; US 9740173 B2 20170822; WO 2014202418 A2 20141224; WO 2014202418 A3 20150507

DOCDB simple family (application)
EP 13173255 A 20130621; CN 201420337307 U 20140623; CN 201480034942 A 20140609; EP 14728582 A 20140609; EP 2014061938 W 20140609; HK 14105925 A 20140620; HK 16107518 A 20160628; JP 2016518959 A 20140609; US 201414894792 A 20140609