

Title (en)
Pivot for clock mechanism

Title (de)
Zapfen für Uhrwerksmechanismus

Title (fr)
Pivot pour mécanisme d'horlogerie

Publication
EP 2781972 A1 20140924 (FR)

Application
EP 13160026 A 20130319

Priority
EP 13160026 A 20130319

Abstract (en)
The pivot (45) has a rotation guide (46) for radially holding a shaft (47) in a plate (2), and a front guide (49) for axially limiting an end of the shaft. An elastic shock absorber (48) acts on the rotation guide and/or the front guide. The elastic shock absorber is formed as a unitary part, made from micromachinable material or silicon or quartz or diamond and provided with a structural element that is separated from the rotation guide. The elastic shock absorber is produced in a single-piece way with the frontal guide. An independent claim is also included for a timepiece plate.

Abstract (fr)
Pivot (45) pour mécanisme d'horlogerie, comportant un premier guidage de révolution (46) pour le maintien radial d'un arbre (47) dans une platine (2), et un deuxième guidage frontal (49) pour la limitation axiale de l'extrémité dudit arbre (47), et comportant au moins un amortisseur de choc élastique (48) agissant sur au moins ledit premier guidage de révolution (46) ou/et ledit deuxième guidage frontal (49). Ledit au moins un amortisseur de choc élastique (48) est réalisé de façon monobloc dans un matériau micro-usinable ou en silicium ou en quartz ou en diamant avec un élément de structure (451) autre que ledit premier guidage de révolution (46) et ledit deuxième guidage frontal (49).

IPC 8 full level
G04B 31/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 29/02 (2013.01 - EP US); **G04B 29/04** (2013.01 - US); **G04B 31/004** (2013.01 - EP US); **G04B 31/016** (2013.01 - US); **G04B 31/02** (2013.01 - EP US); **G04B 31/04** (2013.01 - EP US); **G04B 31/06** (2013.01 - US); **G04B 43/002** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] CH 700496 B1 20100915 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [XY] EP 2015147 A2 20090114 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH]
• [X] WO 2011161139 A1 20111229 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH], et al
• [Y] EP 2400355 A1 20111228 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [E] EP 2607971 A1 20130626 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Cited by
EP2977834A3; EP3792702A1

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 2781972 A1 20140924; EP 2781972 B1 20180801; CH 707809 A2 20140930; CH 707809 B1 20170531; CN 105051623 A 20151111; CN 105051623 B 20171219; EP 2976684 A1 20160127; EP 2976684 B1 20161102; HK 1217234 A1 20161230; JP 2016505150 A 20160218; JP 6134009 B2 20170524; KR 101777490 B1 20170911; KR 20150119171 A 20151023; TW 201502731 A 20150116; TW I633404 B 20180821; US 2016041526 A1 20160211; US 9684283 B2 20170620; WO 2014146832 A1 20140925

DOCDB simple family (application)
EP 13160026 A 20130319; CH 6292013 A 20130319; CN 201480016909 A 20140213; EP 14704568 A 20140213; EP 2014052784 W 20140213; HK 16105248 A 20160509; JP 2015555758 A 20140213; KR 20157024814 A 20140213; TW 103106057 A 20140224; US 201414764080 A 20140213