

Title (en)
Oscillating element for a clockwork

Title (de)
Schwungelement für Uhrwerk

Title (fr)
Élément oscillant pour mouvement horloger

Publication
EP 2887151 A2 20150624 (FR)

Application
EP 14197767 A 20141212

Priority
CH 20552013 A 20131212

Abstract (fr)
Élément oscillant (1) pour mouvement horloger comportant : un axe (3) ; une ancre (2) montée sur une première partie dudit axe (3) de manière à pouvoir tourner avec ledit axe ; un élément compliant (4) monté sur une deuxième partie de l'axe (3) de manière à permettre à cet axe de tourner lorsque ledit élément compliant se déforme élastiquement, l'élément compliant (4) comportant plusieurs poutres flexibles (5A, 5B) formant une intersection, ledit axe (3) étant monté à l'intersection entre lesdites poutres ; un élément élastique de précontrainte (8) pour exercer une force de précontrainte sur l'élément compliant (4) de manière à modifier le couple nécessaire à la mise en rotation dudit axe (3) ; ledit élément élastique de précontrainte (8) comportant au moins deux brins (80A, 80B) ; une extrémité (81 A, 81 B) de chaque brin étant liée rigidement à une extrémité d'une desdites poutres..

IPC 8 full level
G04B 15/08 (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G04B 31/00** (2006.01); **G04B 31/012** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
G04B 15/08 (2013.01 - CH EP); **G04B 15/14** (2013.01 - CH EP); **G04B 31/00** (2013.01 - CH EP); **G04B 31/012** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2037335 A2 20090318 - ENZLER AUGUST [CH]
• EP 2273323 A2 20110112 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET DE CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]
• WO 2012010408 A1 20120126 - NIVAROX SA [CH], et al
• US 3678683 A 19720725 - CIELASZYK EDWARD F
• DE 2714020 A1 19781012 - BEITER WERNER
• EP 2455821 A1 20120523 - NIVAROX SA [CH]
• WO 2011120180 A1 20111006 - ROLEX SA [CH], et al

Cited by
EP3182214A1; WO2017068538A1; WO2017102917A1; WO2017055986A1; US10359737B2; KR20180061198A; JP2018535431A; EP3761122A1; WO2017055983A1

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 2887151 A2 20150624; EP 2887151 A3 20160629; EP 2887151 B1 20171018; CH 708937 A1 20150615; CH 708937 B1 20200331

DOCDB simple family (application)
EP 14197767 A 20141212; CH 20552013 A 20131212