

Title (en)
Oscillating system for a clock movement with anchor escapement

Title (de)
Schwingungssystem für Uhrwerk mit Ankerhemmung

Title (fr)
Système oscillant pour mouvement horloger à échappement à ancre

Publication
EP 2960725 A1 20151230 (FR)

Application
EP 14173905 A 20140625

Priority
EP 14173905 A 20140625

Abstract (en)
[origin: WO2015197411A1] The oscillating system has a mechanical resonator comprising a flexible rod (111a) that is held at one end and designed to oscillate in a plane about a balanced position. The other end of the rod bears a rigid cover (114) which itself bears an articulation (123, 125) designed to mechanically connect the rod to a pallet (117). When the rod is in the balanced position, the articulation is substantially aligned between the pivot (119) and a point of the rod (111a) that is situated at a given distance from the free end of the latter, the given distance being equal to the quotient of the value of the deflection at a given time, when the rod is not in the balanced position, divided by the value at the same time of the derivative of the deformation of the rod evaluated at the distal end of the rod.

Abstract (fr)
Le Système oscillant comporte un résonateur mécanique comprenant un barreau flexible (111a) maintenu par une extrémité et agencé pour osciller dans un plan autour d'une position d'équilibre. L'autre extrémité du barreau porte une coiffe rigide (114) qui porte elle-même une articulation (123, 125) agencée pour relier mécaniquement le barreau à une ancre (117). Lorsque le barreau se trouve dans la position d'équilibre, l'articulation est sensiblement alignée entre le pivot (119) et un point du barreau (111 a) situé à une distance déterminée de l'extrémité libre de ce dernier, la distance déterminée étant égale au quotient de la valeur de la flèche à un instant donné, lorsque le barreau ne se trouve pas dans la position d'équilibre, sur la valeur au même instant de la dérivée de la déformée du barreau évaluée à l'extrémité distale du barreau.

IPC 8 full level
G04B 17/04 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
G04B 15/08 (2013.01 - CH EP); **G04B 15/14** (2013.01 - CH EP); **G04B 17/045** (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)
• CH 442153 A 19670331 - GOLAY BERNARD SA [CH]
• EP 2574994 A1 20130403 - ASGALIUM UNITEC SA [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 2574994 A1 20130403 - ASGALIUM UNITEC SA [CH]
• [A] CH 705967 A1 20130715 - LVMH SWISS MFT SA [CH]
• [A] FR 1505656 A 19671215 - GOLAY BERNARD SA

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 2960725 A1 20151230; CH 709811 A2 20151231; CH 709811 B1 20180315; WO 2015197411 A1 20151230

DOCDB simple family (application)
EP 14173905 A 20140625; CH 9632014 A 20140625; EP 2015063329 W 20150615