

Title (en)
CLOCK OSCILLATOR NOT SENSITIVE TO THE ANGULAR ACCELERATIONS OF THE WEARING

Title (de)
UHRWERKOSZILLATOR, DER FÜR WINKELBESCHLEUNIGUNGEN DES TRAGENS UNEMPFINDLICH IST

Title (fr)
OSCILLATEUR D'HORLOGERIE INSENSIBLE AUX ACCELERATIONS ANGULAIRES DU PORTE

Publication
EP 3525046 A1 20190814 (FR)

Application
EP 18156316 A 20180212

Priority
EP 18156316 A 20180212

Abstract (en)
[origin: US2019250565A1] A timepiece movement, including a mechanism including an inertial element arranged to oscillate or pivot about a first axis of pivoting relative to a structure of the movement, and arranged to cooperate directly or indirectly with an energy distribution wheel set that pivots relative to the structure about a second axis of pivoting parallel to or coincident with the first axis of pivoting and subjected to a torque exerted by an energy source, wherein the energy distribution wheel set meshes directly or indirectly with at least one inertia wheel set that pivots about a third axis of pivoting relative to the structure, each inertia wheel set is arranged to pivot in the opposite direction to the energy distribution wheel set, and the total inertia of the inertia wheel sets is comprised between 60% and 140% of the inertia of the energy distribution wheel set.

Abstract (fr)
Mouvement (1000) d'horlogerie, comportant un mécanisme (100) comportant un élément inertiel (10) agencé pour osciller ou pivoter autour d'un premier axe de pivotement (D1) par rapport à une structure (12) du mouvement (1000), et agencé pour coopérer directement ou indirectement avec un mobile distributeur d'énergie (20) pivotant par rapport à la structure (12) autour d'un deuxième axe de pivotement (D2) parallèle ou confondu avec le premier axe de pivotement (D1) et soumis à un couple exercé par une source d'énergie (300), où le mobile distributeur d'énergie (20) engrène directement ou indirectement avec au moins un mobile d'inertie (30) pivotant autour d'un troisième axe de pivotement (D3) par rapport à la structure (12), chaque mobile d'inertie (30) est agencé pour pivoter en sens contraire du mobile distributeur d'énergie (20), et l'inertie totale des mobiles d'inertie (30) est comprise entre 60% et 140% de l'inertie du mobile distributeur d'énergie (20).

IPC 8 full level
G04C 3/08 (2006.01); **G04B 17/20** (2006.01); **G04C 3/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 15/14 (2013.01 - CN EP); **G04B 17/20** (2013.01 - EP US); **G04C 3/04** (2013.01 - EP US); **G04C 3/08** (2013.01 - EP US); **G04C 5/005** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XAY] US 2016357155 A1 20161208 - DI DOMENICO GIANNI [CH], et al
• [XAY] CH 709061 A2 20150630 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [XAI] CH 712631 A1 20171229 - MFT ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMÈTRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]
• [XA] CH 709328 A2 20150915 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [Y] EP 2677372 A1 20131225 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [YA] GB 991742 A 19650512 - SUWA SEIKOSHA KK
• [YA] CH 597636 B5 19780414 - EBAUCHES 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 3525046 A1 20190814; **EP 3525046 B1 20240710**; CN 110161829 A 20190823; CN 110161829 B 20210813; JP 2019138901 A 20190822; JP 6781281 B2 20201104; US 11402804 B2 20220802; US 2019250565 A1 20190815

DOCDB simple family (application)
EP 18156316 A 20180212; CN 201910106714 A 20190202; JP 2019005862 A 20190117; US 201916242028 A 20190108