

Title (en)
TIMEPIECE OSCILLATOR WITH A FLEXIBLE PIVOT

Title (de)
OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN

Title (fr)
OSCILLATEUR D'HORLOGERIE A PIVOT FLEXIBLE

Publication
EP 3382470 A1 20181003 (FR)

Application
EP 17163684 A 20170329

Priority
EP 17163684 A 20170329

Abstract (fr)
L'oscillateur d'horlogerie (1) comprend une serge (3), un support (2) et un pivot flexible (4) reliant la serge (3) au support (2) pour guider la serge (3) en rotation par rapport au support (2) autour d'un axe de rotation virtuel (A). Le pivot flexible (4) est agencé pour rappeler élastiquement la serge (3) vers une position de repos. Le pivot flexible (4) comprend une première paire de lames constituée par des première et deuxième lames élastiques (4a, 4b) qui s'étendent dans des premier et deuxième plans parallèles et qui se croisent sans contact et une deuxième paire de lames constituée par des troisième et quatrième lames élastiques (4c, 4d) qui s'étendent dans des troisième et quatrième plans parallèles aux premier et deuxième plans et qui se croisent sans contact. En vue plane de dessus et lorsque la serge (3) est dans sa position de repos, la première paire de lames (4a, 4b) et la deuxième paire de lames (4c, 4d) sont symétriques par rapport au centre de rotation (O) de la serge (3) et le point de croisement (P1) des première et deuxième lames élastiques (4a, 4b) est décalé par rapport au point de croisement (P2) des troisième et quatrième lames élastiques (4c, 4d).

IPC 8 full level
G04B 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 17/045 (2013.01); **G04B 31/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2911012 A1 20150826 - SUISSE ELECTRONIQUE MICROTECH [CH]
• WO 2016096677 A1 20160623 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Citation (search report)
• [XAI] EP 2998800 A2 20160323 - PATEK PHILIPPE SA GENÈVE [CH]
• [XAI] EP 3130966 A1 20170215 - ETA SA MFT HORLOGÈRE SUISSE [CH]
• [A] EP 2975470 A1 20160120 - NIVAROX SA [CH]
• [T] NL 1018160 C2 20021203 - TNO [NL]

Cited by
CN112506022A; CN114127641A; EP3451073A1; US10895845B2; WO2024100597A1; EP4286959A1; WO2021009613A1

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 3382470 A1 20181003; EP 3382470 B1 20200506

DOCDB simple family (application)
EP 17163684 A 20170329