

Title (en)

INERTIAL MASS PROVIDED WITH A FLEXIBLE INERTIAL ELEMENT, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES

Title (de)

TRÄGHEITSMASSE, DIE MIT EINEM FLEXIBLEN TRÄGHEITSELEMENT AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR UHRWERKE

Title (fr)

MASSE INERTIELLE MUNIE D'UN ELEMENT INERTIEL FLEXIBLE, NOTAMMENT POUR L' HORLOGERIE

Publication

EP 4134754 A1 20230215 (FR)

Application

EP 21191261 A 20210813

Priority

EP 21191261 A 20210813

Abstract (en)

[origin: CN218350720U] The utility model relates to an inertial mass body (1), which aims to be arranged on a speed regulating mechanism (10) of a clock movement, in particular, the inertial mass body is configured to rotate and oscillate at a preset frequency, the inertial mass body comprises a rigid main body (2), and the inertial mass body is characterized in that the main body (2) is arranged on the main body (2). The utility model relates to an inertial mass (1) comprising at least one flexible inertial element (3, 13) assembled with the body (2), the at least one flexible inertial element (3, 13) being configured to vary the geometry of the inertial mass (1) as a function of the amplitude of oscillation. The utility model also relates to a speed regulating mechanism and a clock movement comprising the inertial mass body.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une masse inertielle (1) destinée à être montée sur un organe régulateur (10), notamment d'un mouvement d'horlogerie, la masse inertielle étant configurée pour être soumise à un mouvement d'oscillation rotatif à une fréquence prédéterminée, la masse inertielle comportant un corps principal rigide (2), caractérisée en ce qu'elle comprend un élément inertiel flexible (3) assemblé au corps principal (2), l'élément inertiel flexible (3) étant configuré pour modifier la géométrie de la masse inertielle (1) en fonction de l'amplitude d'oscillation. L'invention se rapporte aussi à un organe régulateur et un mouvement d'horlogerie comprenant une telle masse inertielle.

IPC 8 full level

G04B 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 17/06 (2013.01 - KR); **G04B 17/063** (2013.01 - US); **G04B 17/26** (2013.01 - KR); **G04B 18/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] CH 708657 A1 20150415 - SERCALO MICROTECHNOLOGY LTD [LI]
- [XAI] FR 1104040 A 19551115
- [XAI] FR 1128060 A 19570102
- [XAI] FR 1322923 A 19630405
- [XAI] CH 709052 B1 20190930 - SEIKO INSTR INC [JP]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4134754 A1 20230215; CN 115933348 A 20230407; CN 218350720 U 20230120; JP 2023026331 A 20230224; JP 7429263 B2 20240207; KR 20230025357 A 20230221; US 2023052485 A1 20230216

DOCDB simple family (application)

EP 21191261 A 20210813; CN 202210966832 A 20220811; CN 202222112775 U 20220811; JP 2022109601 A 20220707; KR 20220100628 A 20220811; US 202217865878 A 20220715