

Title (en)
REGULATING DEVICE FOR A TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)
REGULIERORGAN FÜR UHRWERK

Title (fr)
ORGANE RÉGLANT POUR MOUVEMENT HORLOGER

Publication
EP 4273634 A1 20231108 (FR)

Application
EP 22171307 A 20220503

Priority
EP 22171307 A 20220503

Abstract (fr)
L'invention concerne un organe réglant (20) pour mouvement horloger (10). L'organe réglant (20) comprend un oscillateur (22) comportant au moins un premier et un deuxième balancier. Chaque balancier comporte un volant d'inertie (24a, 24b) et un axe de balancier (34a, 34b). L'oscillateur (22) comporte au moins un organe élastique (32, 32a, 32b) destiné à entretenir les oscillations de l'oscillateur. Ce dernier comporte en outre un train d'engrenages (40) comprenant au moins deux mobiles (42, 44, 45, 46, 47, 48, 49). Le volant d'inertie (24a, 24b) de chaque balancier est solidaire en rotation d'un mobile du train d'engrenages (40). Le train d'engrenages (40) est agencé pour connecter entre eux les volants d'inertie (24a, 24b) des premier et deuxième balanciers par une liaison desmodromique de sorte à ce que les oscillations respectives des premier et deuxième balanciers soient en opposition de phase. L'organe réglant (20) comporte en outre un échappement (15) comportant au moins un mobile d'échappement (16, 16a, 16b) et au moins une ancre (17, 17a, 17b) destinée à réguler ledit au moins un mobile d'échappement (16, 16a, 16b) et à entretenir les oscillations de l'oscillateur oscillateur (22). L'invention concerne également une méthode de réglage de la fréquence de l'oscillateur (22) de l'organe réglant (20)

IPC 8 full level
G04B 17/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 17/26 (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 75063 A 19170601 - JEQUIER THEODORE [CH]
• EP 2923242 A1 20150930 - DETRA SA [CH]
• CH 131854 A 19290315 - TAVANNES WATCH CO SA [CH]

Citation (search report)
• [A] US 1232285 A 19170703 - GREELEY JOHN H [US]
• [A] EP 3120198 A2 20170125 - GFPI S A [CH]
• [A] EP 3208662 A1 20170823 - HEPTA SWISS SA [CH]

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 4273634 A1 20231108

DOCDB simple family (application)
EP 22171307 A 20220503