

Title (en)

TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN AUXILIARY MECHANISM DRIVEN BY AN AUXILIARY POWER SOURCE

Title (de)

UHRWERK, DAS EINEN DURCH EINE HILFSENERGIEQUELLE ANGETRIEBENEN HILFSMECHANISMUS UMFASST

Title (fr)

MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN MECANISME AUXILIAIRE ENTRAINE PAR UNE SOURCE D'ENERGIE AUXILIAIRE

Publication

EP 3904963 A1 20211103 (FR)

Application

EP 20171995 A 20200429

Priority

EP 20171995 A 20200429

Abstract (fr)

La présente invention concerne un mouvement horloger comprenant une source d'énergie principale (1), une source d'énergie auxiliaire (2) liée cinématiquement à un mécanisme auxiliaire par l'intermédiaire d'un rouage d'entraînement auxiliaire (3), un mécanisme de verrouillage (5) de la source d'énergie auxiliaire (2) agencé pour évoluer entre une position verrouillée dans laquelle il bloque la source d'énergie auxiliaire (2) et une position déverrouillée dans laquelle il laisse tourner ladite source d'énergie auxiliaire (2), un mécanisme de déclenchement (6) dudit mécanisme de verrouillage (5) pour évoluer entre une première position de repos et une deuxième position maximale, et pour coopérer avec le mécanisme de verrouillage (5) pour l'entraîner de sa position verrouillée à sa position déverrouillée lors de son passage de sa première position à sa deuxième position, et au moins un mobile de commande (8) entraîné par ladite source d'énergie principale (1) et agencé pour coopérer avec le mécanisme de déclenchement (6) pour permettre son passage de sa première position à sa deuxième position lorsque ledit mécanisme auxiliaire doit être entraîné par ladite source d'énergie auxiliaire (2). Le mouvement comprend également un organe d'actionnement (10) lié cinématiquement à la source d'énergie auxiliaire (2) et agencé pour coopérer avec le mécanisme de déclenchement (6) occupant sa deuxième position pour pouvoir le repositionner dans sa première position avant que le mécanisme de verrouillage (5) ne repasse dans sa position verrouillée.

IPC 8 full level

G04B 19/02 (2006.01); **G04B 1/12** (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01); **G04F 3/04** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 1/12 (2013.01); **G04B 19/02** (2013.01); **G04B 19/202** (2013.01); **G04F 3/04** (2013.01); **G04F 7/089** (2013.01); **G04F 7/0895** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1658531 A1 20060524 - ETERNA SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 1658531 A1 20060524 - ETERNA SA [CH]
- [A] WO 2018193364 A1 20181025 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
- [A] CH 511471 A 19710430 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS [JP]
- [A] EP 3382469 A1 20181003 - RICHEMONT INT 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

DOCDB simple family (publication)

EP 3904963 A1 20211103; EP 3904963 B1 20221026

DOCDB simple family (application)

EP 20171995 A 20200429