

Title (en)
TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A CONSTANT FORCE DEVICE

Title (de)
UHRWERK, DAS EINE KONSTANTKRAFTVORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)
MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN DISPOSITIF A FORCE CONSTANTE

Publication
EP 3401739 A1 20181114 (FR)

Application
EP 17169872 A 20170508

Priority
EP 17169872 A 20170508

Abstract (fr)
Le mouvement horloger (1) selon l'invention comprend : un rouage (3), un organe moteur (2) pour entraîner le rouage (3), un échappement (4), un oscillateur (5) agencé pour coopérer avec l'échappement (4), une bascule (6) portant un mobile intermédiaire (7) qui relie l'échappement (4) au rouage (3), un ressort de stockage périodique d'énergie (8) agencé pour agir sur la bascule (6), et un organe de blocage (9) pour immobiliser et libérer le rouage (3), cet organe de blocage (9) étant commandé par la bascule (6). Le mouvement horloger (1) fonctionne selon un cycle comprenant une première phase pendant laquelle l'organe de blocage (9) immobilise le rouage (3), permettant au ressort de stockage périodique d'énergie (8) de se détendre et de déplacer la bascule (6) dans un premier sens par pas au rythme des alternances de l'oscillateur (5) jusqu'à ce que l'organe de blocage (9) libère le rouage (3), et une seconde phase déclenchée par la libération du rouage (3) pendant laquelle la bascule (6) est déplacée dans le sens opposé au premier sens sous l'action du rouage (3) pour réarmer le ressort de stockage périodique d'énergie (8) et ramener l'organe de blocage (9) dans une position où il pourra de nouveau immobiliser le rouage (3). L'organe de blocage (9) est un levier agencé pour, pendant la première phase, être empêché par la bascule (6) de libérer le rouage (3) pendant un nombre entier non nul N d'alternance(s) de l'oscillateur (5) et être entraîné par la bascule (6) seulement après la(les) N alternance(s) pour libérer le rouage (3).

IPC 8 full level
G04B 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 1/225 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1528443 A1 20050504 - JOURNE FRANCOIS-PAUL [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 1528443 A1 20050504 - JOURNE FRANCOIS-PAUL [CH]
• [A] CH 707181 A2 20140515 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]

Cited by
EP3783444A1; CN114081348A

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 3401739 A1 20181114; EP 3401739 B1 20190925

DOCDB simple family (application)
EP 17169872 A 20170508