

Title (en)
Control device for clock movement

Title (de)
Steuervorrichtung für Uhrwerk

Title (fr)
Dispositif de commande pour mouvement horloger

Publication
EP 2503408 A1 20120926 (FR)

Application
EP 11159130 A 20110322

Priority
EP 11159130 A 20110322

Abstract (en)
The device has a control lever acting on a lock (10) and comprising a base (28) susceptible to move with reference to a frame of a timepiece movement in response to predefined action of a user. An actuating member (36) is mounted to move on the base between active and inactive positions. An elastic member (40) is arranged to position the actuating member in the active position. A control device includes a clutch member (68) moved by displacements of a toothed drum (4) of a movable member and susceptible to act on the actuating member to move the clutch member into the inactive position. Independent claims are also included for the following: (1) a drive device for driving a mechanism of timepiece movement (2) a timepiece movement.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de commande, destiné à actionner un mécanisme (84) d'un mouvement horloger comprenant au moins un mobile (4), comportant un levier (26) agencé pour agir sur un premier verrou (10) susceptible d'être déplacé entre des première et seconde positions respectives, en réponse à une action prédéfinie d'un utilisateur, pour au moins indirectement verrouiller et libérer le mobile (4), et un premier organe élastique (66) agencé pour tendre à positionner le premier verrou dans sa première position. Le levier (26) comprend une base (28), susceptible de se déplacer en référence au bâti du mouvement horloger en réponse à l'action prédéfinie, un organe d'actionnement (36) monté mobile sur la base (28), entre une position active et une position inactive, ainsi qu'un second organe élastique (40) agencé pour tendre à positionner l'organe d'actionnement (36) dans sa position active. Le dispositif de commande comprend en outre un organe de débrayage (68), destiné à être mis en mouvement par les déplacements du mobile (4) et, susceptible d'agir sur l'organe d'actionnement (36) et le déplacer dans sa position inactive.

IPC 8 full level
G04B 19/16 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/16 (2013.01); **G04B 45/003** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1310840 A1 20030514 - DUBUIS ROGER MANUF SA [CH]
• EP 1840680 B1 20080625 - GRISOGONO S A DE [CH]

Citation (search report)
• [A] FR 2921164 A1 20090320 - GRISOGONO SA DE [CH]
• [A] WO 2008007161 A1 20080117 - MERMOD FRERE S A [CH], et al
• [A] EP 1708050 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
• [A] EP 1798611 A1 20070620 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by
CN107870549A; EP3361323A1; US2018231935A1; CN108427259A; US11112757B2

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 2503408 A1 20120926; EP 2503408 B1 20141015

DOCDB simple family (application)
EP 11159130 A 20110322