

Title (en)
Mechanism for indicating on request information for a timepiece movement

Title (de)
Anzeigemechanismus nach Informationsanfrage für Uhrwerk

Title (fr)
Mécanisme d'indication à la demande d'une information pour mouvement horloger

Publication
EP 2615505 A1 20130717 (FR)

Application
EP 12151185 A 20120114

Priority
EP 12151185 A 20120114

Abstract (en)
The mechanism has a drive wheel (64) and a cam (10) that are arranged such that the cam is rotated to exhibit a radius of maximum indication relative to a nozzle in response to a triggering event. The radius is provided relative to the nozzle such that a clearance necessary for the nozzle to move from a resting surface to a maximum indication radius surface corresponds to a movement of a control lever (6), where the movement is equal or greater than another movement in which the nozzle moves from its rest position to its maximum indication position.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mécanisme d'indication à la demande d'une information pour mouvement horloger, comprenant un levier de commande (6, 26, 46) d'un organe d'indication (20, 40, 44, 60), susceptible de coopérer avec ce dernier pour indiquer l'information en réponse à un évènement de déclenchement prédéfini. Le levier de commande (6, 26, 46) est mobile pour prendre une pluralité de positions d'indication, entre une position de repos et une position d'indication maximale, et coopère avec une surface de repos (104, 204) dans sa position de repos, celle-ci étant susceptible d'être escamotée en réponse à l'évènement de déclenchement. Le levier de commande est destiné à coopérer avec une première came (8, 28, 47), présentant un mouvement représentatif de l'information et une périphérie de rayon variable représentatif de l'information dont une portion de rayon minimal associée à la position d'indication maximale. Dans sa position de repos, le levier de commande coopère avec une seconde came (10, 30, 48) à la périphérie de laquelle est ménagée la surface de repos. La seconde came est destinée à être entraînée par un rouage d'entraînement (64) en réponse à l'évènement de déclenchement pour présenter un rayon décroissant au levier de commande et permettre à ce dernier de coopérer avec la première came pour prendre une position d'indication.

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04B 21/04** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/02 (2013.01); **G04B 21/04** (2013.01); **G04B 21/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1708050 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
• EP 12151128 A 20120113

Citation (search report)
• [X] EP 1475681 A1 20041110 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• [X] CH 14007 A 18970930 - REYMOND FRERES [CH]
• [X] EP 2159652 A1 20100303 - AGENHOR SA [CH]

Cited by
CN109313412A; JP2019509504A; EP3800512A1; US11003139B2; WO2017158536A1

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 2615505 A1 20130717; EP 2802945 A1 20141119; WO 2013104802 A1 20130718

DOCDB simple family (application)
EP 12151185 A 20120114; EP 13701933 A 20130114; EP 2013050600 W 20130114