

## Title (en)

TIMEPIECE MOVEMENT INCLUDING A STOP SECOND FUNCTION OPERABLE FROM TWO SEPARATE CONTROL MEMBERS

## Title (de)

UHRWERK MIT EINER SEKUNDENSTOPP-FUNKTION, DIE VON ZWEI VERSCHIEDENEN STEUERORGANEN AUS BETÄTIGT WERDEN KANN

## Title (fr)

MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UNE FONCTION « STOP SECONDE » ACTIONNABLE À PARTIR DE DEUX ORGANES DE COMMANDE DISTINCTS

## Publication

**EP 4202570 A1 20230628 (FR)**

## Application

**EP 21217365 A 20211223**

## Priority

EP 21217365 A 20211223

## Abstract (en)

[origin: CN116339106A] The invention relates to a timepiece movement comprising a second wheel set, a power source connected to the second wheel set for driving it in rotation, and a regulator intended to regulate the movement of the second wheel set, the timepiece movement comprising a control mechanism adapted to assume an activated state, in which the control mechanism cooperates, on the one hand, with the regulator to immobilize it and, on the other hand, with the regulator to adjust the movement of the second wheel set. And a control mechanism adapted to assume a non-active state in which the control mechanism releases the adjuster on one hand so that the adjuster can adjust the movement of the second wheel set and on the other hand releases the second wheel set to permit its displacement, the control mechanism being adapted to assume a non-active state in which the control mechanism is adapted to engage with the second wheel set so as to rotate the second wheel set to a predetermined position. The control mechanism comprises two motion transmission modules, each motion transmission module being intended to be connected to an actuation member dedicated thereto, each of the modules being configured to drive the control mechanism between a non-activated state of the control mechanism and an activated state of the control mechanism when the actuation member to which it is connected operates.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un mouvement horloger comprenant un mobile des secondes, une source d'énergie reliée au mobile des secondes pour l'entraîner en rotation, et un régulateur (13) destiné à réguler le mouvement du mobile des secondes, ledit mouvement horloger comprenant un mécanisme de contrôle (20) adapté à occuper un état actif dans lequel il coopère, d'une part, avec le régulateur (13) pour l'immobiliser, et d'autre part, avec le mobile des secondes pour l'entraîner en rotation dans une position prédéfinie, ledit mécanisme de contrôle (20) étant également adapté à occuper un état inactif dans lequel il libère, d'une part, le régulateur (13) de sorte que ce dernier soit apte à régulariser le mouvement du mobile des secondes, et d'autre part, le mobile des secondes de sorte à autoriser son déplacement, le mécanisme de contrôle (20) comportant deux modules de transmission de mouvement chacun destiné à être relié à un organe de commande propre, chacun desdits modules étant configuré pour entraîner le mécanisme de contrôle (20) entre son état inactif et son état actif sur sollicitation de l'organe de commande auquel il est relié.

## IPC 8 full level

**G04B 27/04** (2006.01); **G04B 3/00** (2006.01); **G04D 7/00** (2006.01)

## CPC (source: CN EP US)

**G04B 1/00** (2013.01 - CN); **G04B 19/02** (2013.01 - US); **G04B 27/00** (2013.01 - CN); **G04B 27/001** (2013.01 - CN US); **G04B 27/004** (2013.01 - US); **G04B 27/04** (2013.01 - EP); **G04B 33/00** (2013.01 - CN); **G04B 33/10** (2013.01 - CN); **G04B 3/001** (2013.01 - EP); **G04B 3/006** (2013.01 - EP); **G04D 7/009** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] CH 698878 B1 20091130 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]
- [A] EP 3407142 B1 20200129 - OFFICINE PANERAI AG [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 4202570 A1 20230628**; **EP 4202570 B1 20240703**; CN 116339106 A 20230627; JP 2023094530 A 20230705; JP 7454026 B2 20240321; US 2023205138 A1 20230629

## DOCDB simple family (application)

**EP 21217365 A 20211223**; CN 202211663389 A 20221223; JP 2022162144 A 20221007; US 202217965287 A 20221013