

Title (en)

PUNCTUALLY OPERABLE TIMEPIECE MODULE COMPRISING AUTOMATIC LOCKING MEANS

Title (de)

PUNKTIERBARES UHRENMODUL MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG

Title (fr)

MODULE D'HORLOGERIE ACTIONNABLE PONCTUELLEMENT COMPRENANT DES MOYENS DE BLOCAGE AUTOMATIQUE

Publication

EP 4350450 A1 20240410 (FR)

Application

EP 22200006 A 20221006

Priority

EP 22200006 A 20221006

Abstract (en)

[origin: CN117850189A] The invention relates to a timepiece module (1) for a timepiece movement, such as an automaton or a ringing mechanism, comprising a board (2) and a mechanical device (10) which can be transferred from an idle state, in which the mechanical device (10) is stationary relative to the board (2), to an operating state, in which the mechanical device (10) is movable relative to the board (2). The invention relates to a timepiece module (1) comprising a plate (2), a mechanical device (10), at least a portion of which is movable relative to the plate (2) when actuated, the timepiece module (1) comprising a barrel (3) for providing energy to the mechanical device (10), the mechanical device (10) comprising a gear train (20) actuable by the barrel (3), the mechanical device (10) further comprising a regulator for the speed of the mechanical device (10), the timepiece module (1) comprises an automatic locking mechanism (30) for automatically locking the mechanical device (10), which is configured to lock the regulator to place the mechanical device (10) in an idle state.

Abstract (fr)

Un aspect de l'invention concerne un module d'horlogerie (1) pour mouvement d'horlogerie, par exemple un automate ou une sonnerie, module d'horlogerie (1) comportant une platine (2) et un dispositif mécanique (10) pouvant passer d'un état de repos dans lequel le dispositif mécanique (10) est immobile par rapport à la platine (2), à un état de fonctionnement, dans lequel au moins une partie du dispositif mécanique (10) est mobile par rapport à la platine (2) lorsqu'il est actionné, le module d'horlogerie (1) comportant un barillet (3) pour fournir de l'énergie au dispositif mécanique (10), le dispositif mécanique (10) comportant un train de rouages (20) actionnable par le barillet (3), le dispositif mécanique (10) comprenant en outre un régulateur de la vitesse du dispositif mécanique (10), le module d'horlogerie (1) comprenant des moyens de blocage automatique (30) du dispositif mécanique (10), les moyens de blocage automatique (30) étant configurés pour bloquer le régulateur afin de mettre le dispositif mécanique (10) dans l'état de repos.

IPC 8 full level

G04B 23/03 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G04B 3/043 (2013.01 - CN); **G04B 5/00** (2013.01 - CN); **G04B 5/02** (2013.01 - CN); **G04B 5/18** (2013.01 - CN); **G04B 13/00** (2013.01 - CN); **G04B 21/00** (2013.01 - CN); **G04B 23/023** (2013.01 - US); **G04B 23/03** (2013.01 - EP US); **G04B 27/001** (2013.01 - CN); **G04B 27/02** (2013.01 - CN); **G04B 33/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- US 3460339 A 19690812 - SCHNEIDER JEAN-CLAUDE
- EP 2880650 A1 20150610 - MONTRES JAUQUET DROZ SA [CH]
- EP 2880498 A1 20150610 - MONTRES JAUQUET DROZ SA [CH]

Citation (search report)

- [XA] CH 712642 A2 20180115 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [XA] CH 714938 A2 20191031 - MONTRES JAUQUET DROZ 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4350450 A1 20240410; CN 117850189 A 20240409; JP 2024055787 A 20240418; US 2024118662 A1 20240411

DOCDB simple family (application)

EP 22200006 A 20221006; CN 202311260558 A 20230927; JP 2023162909 A 20230926; US 202318473681 A 20230925