

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 4350449 A1 20240410 (FR)

Application
EP 22199992 A 20221006

Priority
EP 22199992 A 20221006

Abstract (en)
[origin: CN117850190A] The invention relates to a timepiece module for a timepiece movement, such as an automaton or a ringing mechanism, comprising a plate and a mechanical device which can be switched from an idle state, in which the mechanical device is stationary relative to the plate, to an operating state, in which the mechanical device is movable relative to the plate. At least a portion of the mechanical device is movable relative to the plate when actuated, the timepiece module comprising a barrel for providing energy to the mechanical device, the mechanical device comprising a gear train actuatable by the barrel, the timepiece module further comprising an automatic locking mechanism for automatically locking the mechanical device, the automatic locking mechanism comprises a rotating cam and a movable element matched with the rotating cam, the movable element can move between a locking position and a retracting position, the mechanical device is in an idle state at the locking position, the mechanical device is in a working state at the retracting position, and the rotating cam is fixedly installed on the spring barrel.

Abstract (fr)
Un aspect de l'invention concerne un module d'horlogerie (1) pour mouvement d'horlogerie, par exemple un automate ou une sonnerie, le 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 module d'horlogerie (1) comprenant en outre des moyens de blocage automatique (30) du dispositif mécanique (10), les moyens de blocage automatique (30) comprenant une came rotative (4) et un corps mobile (7) coopérant avec la came rotative (4), le corps mobile (7) étant mobile entre une position de blocage, dans laquelle le dispositif mécanique (10) est dans l'état de repos, et une position de retrait, dans laquelle le dispositif mécanique (10) est dans l'état de fonctionnement, la came rotative (4) étant montée solidaire du barillet (3).

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 21/04** (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 JAQUET DROZ SA [CH]
• EP 2880498 A1 20150610 - MONTRES JAQUET DROZ SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] WO 2019053014 A1 20190321 - DOMINIQUE RENAUD SA [CH]
• [XAI] CH 713068 A2 20180430 - RED & WHITE INTELLECTUAL PROPERTY MAN SA C/O FANNY BROSSARD STAEHLI [CH]
• [XAI] FR 954275 A 19491221

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 4350449 A1 20240410; CN 117850190 A 20240409; JP 2024055786 A 20240418; US 2024118663 A1 20240411

DOCDB simple family (application)
EP 22199992 A 20221006; CN 202311260678 A 20230927; JP 2023162868 A 20230926; US 202318475619 A 20230927