

Title (en)
CLOCK MOVEMENT COMPRISING AN AUTOMATIC WINDING MECHANISM

Title (de)
UHRWERK, DAS EINEN AUTOMATISCHEN AUFZUGSMECHANISMUS UMFASST

Title (fr)
MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN MÉCANISME DE REMONTAGE AUTOMATIQUE

Publication
EP 4432018 A1 20240918 (FR)

Application
EP 23162695 A 20230317

Priority
EP 23162695 A 20230317

Abstract (en)
[origin: WO2024194761A1] The present invention relates to a timepiece movement (10) comprising in particular a frame (12, 12a, 12b), a gear train (11), a barrel (60), and an automatic winding mechanism for winding the barrel (60). The winding mechanism comprises a winding weight (14) mounted in an articulated manner on the frame (12a, 12b) by way of rotary arms (30a, 30b, 30c, 30d) so that the winding weight (14) can perform a circular translation movement. The winding mechanism further comprises transmission means arranged to transmit the movement of the winding weight (14) to the barrel (60). The winding weight (14) is connected to the rotary arms (30a, 30b, 30c, 30d) so as to constrain the circular translation movement of said weight (14) in a plane parallel to the general plane of the timepiece movement. The rotary arms (30a, 30b, 30c, 30d) are moreover free to pivot through 360°.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mouvement horloger (10) comportant notamment un bâti (12, 12a, 12b), des rouages (11), un barillet (60) et un mécanisme de remontage automatique pour remonter le barillet (60). Le mécanisme de remontage comporte une masse de remontage (14) montée articulée sur le bâti (12a, 12b) par l'intermédiaire de bras rotatifs (30a, 30b, 30c, 30d) pour que la masse de remontage (14) puisse effectuer un mouvement de translation circulaire. Le mécanisme de remontage comporte en outre des moyens de transmission agencés pour transmettre le mouvement de la masse de remontage (14) au barillet (60). La masse de remontage (14) est reliée aux bras rotatifs (30a, 30b, 30c, 30d) de sorte à contraindre le mouvement de translation circulaire de ladite masse (14) dans un plan parallèle au plan général du mouvement horloger. Les bras rotatifs (30a, 30b, 30c, 30d) sont en outre libres de pivoter sur 360°.

IPC 8 full level
G04B 5/14 (2006.01); **G04B 5/16** (2006.01); **G04B 5/18** (2006.01); **G04B 5/19** (2006.01); **G04B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 5/14 (2013.01); **G04B 5/18** (2013.01); **G04B 5/184** (2013.01); **G04B 45/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 706350 A1 20131015 - MONTRES CORUM SARL [CH]
• CH 157093 A 19320915 - LEON HATOT SOCIETE ANONYME ETS [FR]
• CH 168493 A 19340415 - BARBEZAT FRITZ [CH]

Citation (search report)
• [XA] CH 707942 A2 20141031 - MONTRES CORUM S RL [CH]
• [AD] CH 706350 B1 20161130 - MONTRES CORUM SÀRL [CH]
• [A] GB 374417 A 19320601 - HATOT LEON ETS

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 4432018 A1 20240918; WO 2024194761 A1 20240926

DOCDB simple family (application)
EP 23162695 A 20230317; IB 2024052498 W 20240314