

Title (en)
TIMEPIECE MECHANISM FOR DISPLAYING AT LEAST A SINGLE INDICATION OF THE TIME AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM

Title (de)
UHRWERKMECHANISMUS ZUR ANZEIGE VON MINDESTENS EINER EINZIGEN ZEITANZEIGE UND UHRWERK MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS

Title (fr)
MÉCANISME HORLOGER D' AFFICHAGE D' AU MOINS L 'INDICATION DE L' HEURE UNIQUE ET PIECE D' HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME

Publication
EP 4080292 A1 20221026 (FR)

Application
EP 21170065 A 20210423

Priority
EP 21170065 A 20210423

Abstract (en)
[origin: US2022342369A1] A horological mechanism including a barrel drum mounted pivotally free around a barrel shaft, a barrel spring being housed inside the barrel drum, this barrel spring including a first external coil wherein it is attached to the barrel drum, and a last internal coil, the barrel spring being attached to the barrel shaft, the winding of the barrel spring being done by a winding rod which meshes with the barrel drum, a barrel ratchet being fixedly mounted on the barrel shaft, the horological mechanism also including a finishing geartrain which includes a first finishing wheel with which the barrel ratchet meshes and which transmits a driving force from the barrel drum to an escapement mobile the purpose of which is to maintain the oscillations of a regulating member which, by its oscillations, regulates the rate of the horological mechanism.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme horloger comprenant un tambour de barillet (2) monté libre à pivotement autour d'un arbre de barillet (4), un ressort de barillet (6) étant logé à l'intérieur du tambour de barillet (2), ce ressort de barillet (6) comprenant une première spire à l'extérieur (6a) par laquelle il est fixé au tambour de barillet (2), et une dernière spire à l'intérieur (6b) par laquelle le ressort de barillet (6) est fixé à l'arbre de barillet (4), le remontage du ressort de barillet (6) se faisant par une tige de remontoir (9) qui engrène avec le tambour de barillet (2), un rochet de barillet (10) étant monté fixe sur l'arbre de barillet (4), le mécanisme horloger comprenant également un rouage de finissage (12) qui comporte une première roue de finissage (14) avec laquelle le rochet de barillet (10) engrène et qui, du tambour de barillet (12), transmet une force motrice à un mobile d'échappement (38) dont le but est d'entretenir les oscillations d'un organe régulateur (40) qui, par ses oscillations, régule la marche du mécanisme horloger, le mécanisme horloger comprenant encore une roue des heures (48) montée à friction sur l'arbre de barillet (4) et sur laquelle est fixée une aiguille des heures (54) pour l'affichage de l'heure unique, l'ensemble de la chaîne cinématique qui s'étend depuis le rochet de barillet (10) jusqu'au mobile d'échappement (38) étant calculé de façon que le rochet de barillet (10), et donc la roue des heures (48), tournent à raison d'un tour complet en 12 ou 24 heures.L'invention concerne également une pièce d'horlogerie comprenant un tel mécanisme horloger.

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04B 33/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 1/14 (2013.01 - CN); **G04B 1/16** (2013.01 - CN US); **G04B 15/14** (2013.01 - US); **G04B 19/02** (2013.01 - EP US); **G04B 33/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 3168693 B1 20181107 - CARTIER INT AG [CH]
• [A] CH 1792770 A4 19720630
• [A] CH 27549 A 19040131 - AUBRY IRENEE [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 4080292 A1 20221026; EP 4080292 B1 20231108; CN 115327878 A 20221111; CN 115327878 B 20240503; JP 2022167770 A 20221104; JP 7233573 B2 20230306; US 2022342369 A1 20221027

DOCDB simple family (application)
EP 21170065 A 20210423; CN 202210133537 A 20220209; JP 2022000848 A 20220106; US 202217646900 A 20220104