

Title (en)
TIMEPIECE DRIVING MECHANISM

Title (de)
ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR UHRWERK

Title (fr)
MECANISME D'ENTRAINEMENT D'HORLOGERIE

Publication
EP 3599515 A1 20200129 (FR)

Application
EP 18185166 A 20180724

Priority
EP 18185166 A 20180724

Abstract (en)
[origin: RU2710974C1] FIELD: watches and other time measuring instruments.SUBSTANCE: clock drive mechanism (100), comprising base (110), on which rotary lever (1) is installed, subjected to action of return torque of first energy source (12), wherein this lever (1) supports satellite (10), comprising wheel (11), second power source (22), which acts by return torque on third wheel (3) in assembly, on which wheel (11) is driven by first energy source (12), wherein base (110) supports thrust means (120) interacting with mating thrust means (123) of third wheel (3) in assembly to hold the latter in required position and capable of leaving connection under action of disengagement means (13) contained in lever (1), when lever (1) reaches end of angular forward movement, providing rotation of third wheel (3) in assembly in single direction (F) under action of second energy source (22), causing rotation in reverse direction of lever (1) to beginning of its angular movement.EFFECT: clock drive mechanism is proposed.23 cl, 14 dwg

Abstract (fr)
Mécanisme d'entraînement (100) d'horlogerie, comportant une structure (110) sur laquelle pivote un bras (1) soumis au couple de rappel d'une première source d'énergie (12), ledit bras (1) portant un satellite (10) comportant une roue (11), une deuxième source d'énergie (22) soumettant à un couple de rappel un troisième mobile (3) sur lequel roule la roue (11), sous l'action de la première source d'énergie (12), la structure (110) porte des moyens d'arrêt (120) coopérant avec des moyens d'arrêt complémentaire (123) du troisième mobile (3) pour son maintien en position, qui sont débrayables sous l'action de moyens de commande de débrayage (13) du bras (1) en fin de course angulaire d'avance du bras (1) pour laisser pivoter le troisième mobile (3) en sens unique sous l'action de la deuxième source d'énergie (22), entraînant une rotation rétrograde du bras (1) jusqu'au début de sa course angulaire.

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
G04B 1/00 (2013.01 - RU); **G04B 1/02** (2013.01 - CN); **G04B 1/16** (2013.01 - CN); **G04B 13/00** (2013.01 - CN);
G04B 17/285 (2013.01 - CN EP US); **G04B 19/082** (2013.01 - EP); **G04B 7/00** (2013.01 - US); **G04B 15/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XAI] CH 709331 A2 20150915 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [XAI] CH 705938 A1 20130628 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3599515 A1 20200129; **EP 3599515 B1 20220706**; CN 110780570 A 20200211; CN 110780570 B 20211116; JP 2020016642 A 20200130; JP 6792672 B2 20201125; RU 2710974 C1 20200114; US 11493883 B2 20221108; US 2020033806 A1 20200130

DOCDB simple family (application)
EP 18185166 A 20180724; CN 201910672670 A 20190724; JP 2019114360 A 20190620; RU 2019123181 A 20190723; US 201916435607 A 20190610