

Title (en)
SELF-WINDING WATCH

Title (de)
ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG

Title (fr)
MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE

Publication
EP 3299908 A1 20180328 (FR)

Application
EP 16190915 A 20160927

Priority
EP 16190915 A 20160927

Abstract (en)
[origin: US2018088534A1] The invention relates to a self-winding watch comprising a movement connected to a winding device of a barrel spring comprising an oscillating weight pivoting around an axis A, a reduction wheel train cooperating with the oscillating weight to transmit the torque to the barrel, a storage unit for electrical energy, a photovoltaic cell arranged to receive the ambient light and charge the electrical energy storage unit, a control circuit connected to the terminals of said electrical energy storage unit and drive means connected to the circuit and coupled to the oscillating weight to displace it. According to the invention the electrical energy storage unit, the control circuit and the drive means are integrated to the oscillating weight.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une montre à remontage automatique comprenant un mouvement associé à un dispositif de remontage d'un ressort de barillet comprenant une masse oscillante pivotant autour d'un axe, un rouage démultiplicatif coopérant avec la masse oscillante pour transmettre le couple au barillet, une unité de stockage d'énergie électrique, une cellule photovoltaïque agencée pour recevoir la lumière ambiante et charger l'unité de stockage d'énergie électrique, un circuit de commande connecté aux bornes de ladite unité de stockage d'énergie électrique, et des moyens d'entraînement connectés au circuit et couplés à la masse oscillante pour la déplacer. Selon l'invention, l'unité de stockage d'énergie électrique, le circuit de commande et les moyens d'entraînement sont intégrés à la masse oscillante.

IPC 8 full level
G04C 10/02 (2006.01); **G04C 1/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 5/02 (2013.01 - CN); **G04B 5/08** (2013.01 - US); **G04C 1/00** (2013.01 - CN); **G04C 1/062** (2013.01 - EP US); **G04C 10/02** (2013.01 - EP US); **G04B 5/16** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 0320754 A1 19890621 - ASULAB SA [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 0320754 A1 19890621 - ASULAB SA [CH]
• [A] WO 2007095767 A2 20070830 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al

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 3299908 A1 20180328; **EP 3299908 B1 20190814**; CN 107870548 A 20180403; CN 107870548 B 20191210; HK 1251895 A1 20190426; JP 2018054605 A 20180405; JP 6437067 B2 20181212; US 10338527 B2 20190702; US 2018088534 A1 20180329

DOCDB simple family (application)
EP 16190915 A 20160927; CN 201710881264 A 20170926; HK 18111215 A 20180831; JP 2017174621 A 20170912; US 201715710209 A 20170920