

Title (en)

Portable winding device for a timepiece via the crown for a timepiece

Title (de)

Handgerät Automatische Aufziehvorrichtung mithilfe des Kronenrads für eine Uhr

Title (fr)

Dispositif portable pour le remontage d'une pièce d'horlogerie par la couronne

Publication

EP 2924515 A1 20150930 (FR)

Application

EP 14161670 A 20140326

Priority

EP 14161670 A 20140326

Abstract (en)

[origin: CN104950655A] The invention relates to a device for winding a timepiece by means of the crown, said device including: a body having at least two housings inside which are respectively arranged a motor, a rechargeable battery, and an electronic control circuit, means for driving the crown disposed at one of the ends of the body of the device and secured to said motor, intended to rotatably drive said timepiece crown, According to the invention, the device includes a spring placed between said battery and said motor to permit said motor to slide in its housing with said drive means inside the body of said device, said motor being configured to slide into at least two positions, including: a rest position in which said motor is not supplied with power, and an operating position in which said motor is supplied with power in order to start the rotation of said drive means when said drive means are engaged and pressed onto the crown of said watch.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif de remontage par la couronne d'une pièce d'horlogerie, ledit dispositif comprenant : - un corps présentant au moins deux logements à l'intérieur desquels sont respectivement agencés un moteur, une batterie rechargeable, et un circuit électronique de commande, - des moyens d'entraînement de la couronne disposés à l'une des extrémités du corps du dispositif et reliés audit moteur, destinés à entraîner la couronne de ladite montre en rotation. Selon l'invention, le dispositif comprend un ressort placé entre ladite batterie et ledit moteur pour permettre audit moteur de coulisser dans son logement avec lesdits moyens d'entraînement dans le corps dudit dispositif, ledit moteur étant configuré pour coulisser dans au moins deux positions dont: - une position de repos dans laquelle ledit moteur n'est pas alimenté, et - une position de fonctionnement dans laquelle ledit moteur est alimenté de manière à enclencher la rotation desdits moyens d'entraînement lorsque lesdits moyens d'entraînement sont engagés et pressés sur la couronne de ladite montre.

IPC 8 full level

G04D 7/00 (2006.01); **G04B 3/00** (2006.01); **G04B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 3/006 (2013.01 - EP US); **G04B 5/206** (2013.01 - EP US); **G04C 1/003** (2013.01 - US); **G04C 1/04** (2013.01 - US); **G04C 1/06** (2013.01 - US); **G04D 7/009** (2013.01 - EP); **G04D 7/009** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 202013005715 U1 20130829 - LUECKE VOLKER [DE]
- DE 202010004668 U1 20100729 - HENSCHKE MARTIN [DE]
- US 2005000323 A1 20050106 - AGNOFF CHARLES [US]

Citation (search report)

- [I] EP 1220061 B1 20060208 - AGNOFF CHARLES [US]
- [I] DE 202013005715 U1 20130829 - LUECKE VOLKER [DE]

Cited by

CN112305890A

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 2924515 A1 20150930; **EP 2924515 B1 20161221**; CN 104950655 A 20150930; CN 104950655 B 20180828; HK 1215606 A1 20160902; JP 2015187609 A 20151029; JP 5940702 B2 20160629; US 2015277383 A1 20151001; US 9244437 B2 20160126

DOCDB simple family (application)

EP 14161670 A 20140326; CN 201510132286 A 20150325; HK 16103585 A 20160329; JP 2015057251 A 20150320; US 201514637766 A 20150304