

Title (en)

WATCH WITH MECHANICAL OR ELECTRONIC MOVEMENT EQUIPPED WITH A STRIKING MECHANISM

Title (de)

UHR MIT MECHANISCHEM ODER ELEKTRONISCHEM UHRWERK, DIE MIT EINEM SCHLAGWERK AUSGESTATTET IST

Title (fr)

MONTRE À MOUVEMENT MÉCANIQUE OU ÉLECTRONIQUE POURVUE D'UN MÉCANISME DE SONNERIE

Publication

EP 3885843 A1 20210929 (FR)

Application

EP 20165319 A 20200324

Priority

EP 20165319 A 20200324

Abstract (en)

[origin: CN113448239A] A watch includes a striking mechanism, including an attached gong (4) and a hammer (15), as well as a battery (6) and an integrated circuit (7) powered by the battery and configured to produce current pulses, and an electrodynamic actuator (17) which is connected to the integrated circuit and configured to receive said pulses, the actuator being integral with the hammer or connected to the hammer to generate in response to the pulses a movement of the hammer from a rest position thereof, the movement being able to actuate an impact of the hammer on the gong. The mechanism also includes a spring (27) connected to the hammer so as to return the hammer to its rest position after the impact. Depending on particular embodiments, the hammer undergoes one or more pre-oscillations before reaching the impact. The hammer and the gong may be provided with attracting magnets.

Abstract (fr)

Une montre selon l'invention comprend un mécanisme de sonnerie, comprenant au moins un timbre (4) fixé et au moins un marteau (15), ainsi qu'une batterie (6) et un circuit intégré (7) alimenté par la batterie et configuré pour produire des impulsions de courant, et un actionneur électrodynamique (17) qui est lié au circuit intégré et qui est apte à recevoir lesdites impulsions, l'actionneur étant solidaire du marteau ou relié au marteau de manière à générer en réponse auxdites impulsions un mouvement du marteau à partir d'une position de repos de celui-ci, ledit mouvement étant apte à actionner un impact du marteau sur le timbre. Le mécanisme comprend également un ressort (27) lié au marteau de manière à faire retourner le marteau vers sa position de repos après l'impact. Selon des formes d'exécution particulières, le marteau subit une ou plusieurs pré-oscillations avant d'arriver à l'impact. Selon une forme particulière, le marteau et le timbre sont pourvu d'aimants en attraction.

IPC 8 full level

G04C 21/06 (2006.01); **G04C 21/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G04B 23/026 (2013.01 - CN); **G04C 21/02** (2013.01 - EP); **G04C 21/06** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XA] FR 1335311 A 19630816
- [XA] CH 705303 A1 20130131 - HUBLOT SA GENEVE [CH]
- [XA] FR 2061680 A1 19710625 - JUNGHANS GMBH GEB

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 3885843 A1 20210929; CN 113448239 A 20210928; CN 113448239 B 20230210; JP 2021152532 A 20210930; JP 7143464 B2 20220928; US 11703808 B2 20230718; US 2021311437 A1 20211007

DOCDB simple family (application)

EP 20165319 A 20200324; CN 202110310886 A 20210324; JP 2021031395 A 20210301; US 202117169633 A 20210208