

Title (en)

Timepiece movement equipped with a vibrating alarm

Title (de)

Uhrwerk, das mit einem Vibrationswecker ausgestattet ist

Title (fr)

Mouvement d'horlogerie muni d'une alarme vibrante

Publication

EP 2175329 A1 20100414 (FR)

Application

EP 08020803 A 20081201

Priority

EP 08020803 A 20081201

Abstract (en)

The movement (1) has a barrel (46) coupled to an activating device and a vibrating element (2) by a kinematic chain (4) for forming a vibrating alarm mechanism that is triggered at a predetermined time, where the vibrating element is an oscillating mass. Another barrel (36) is coupled to the oscillating mass by another kinematic chain (3) for automatic reassembly of the movement. The former barrel is locked in rotation by a ratchet (48) in outside of alarm time, and free in rotation while triggering an alarm. An independent claim is also included for a clockwork device comprising a support.

Abstract (fr)

Mouvement d'horlogerie comprenant une première et une deuxième source d'énergie, la première source d'énergie étant couplée à une masse oscillante par une première chaîne cinématique pour le remontage automatique dudit mouvement, et la deuxième source d'énergie étant couplée d'une part à un dispositif d'actionnement, et d'autre part à un élément vibrant par une deuxième chaîne cinématique pour former un mécanisme d'alarme vibrante pouvant être déclenché à un horaire prédéterminé. L'élément vibrant du mécanisme d'alarme vibrante est la masse oscillante.

IPC 8 full level

G04B 23/12 (2006.01); **G04B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 1/12 (2013.01 - EP US); **G04B 5/12** (2013.01 - EP US); **G04B 11/006** (2013.01 - EP US); **G04B 23/12** (2013.01 - EP KR US); **G04B 25/04** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] EP 1980922 A1 20081015 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
- [A] CH 330203 A 19580531 - OMEGA BRANDT & FRERES SA LOUIS [CH]
- [A] CH 343928 A 19591231 - SCHILD SA A [CH]
- [A] FR 2196490 A1 19740315 - SCHILD SA A [CH]
- [A] US 6349075 B1 20020219 - MIYAUCHI NORIO [JP], et al
- [A] EP 0547250 A1 19930623 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]

Cited by

CN106970513A; EP4375758A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2175329 A1 20100414; EP 2175329 B1 20110216; AT E498860 T1 20110315; CN 101750952 A 20100623; CN 101750952 B 20130116; CN 101750957 A 20100623; CN 101750957 B 20130116; DE 602008005027 D1 20110331; EP 2192455 A1 20100602; EP 2214065 A1 20100804; EP 2214065 B1 20170208; HK 1145548 A1 20110421; HK 1145549 A1 20110421; JP 2010127944 A 20100610; JP 2010127945 A 20100610; JP 5543182 B2 20140709; JP 5543183 B2 20140709; KR 101586091 B1 20160115; KR 20100062913 A 20100610; KR 20100062939 A 20100610; US 2010135126 A1 20100603; US 2010135127 A1 20100603; US 7896542 B2 20110301; US 8305848 B2 20121106

DOCDB simple family (application)

EP 08020803 A 20081201; AT 08020803 T 20081201; CN 200910246679 A 20091201; CN 200910246682 A 20091201; DE 602008005027 T 20081201; EP 09167567 A 20081201; EP 09177515 A 20091130; HK 10111913 A 20101221; HK 10111915 A 20101221; JP 2009273486 A 20091201; JP 2009273494 A 20091201; KR 20090110589 A 20091117; KR 20090117475 A 20091201; US 62836609 A 20091201; US 62852909 A 20091201