

Title (en)

Striking mechanism of a watch with blocking of the hammer

Title (de)

Schlagwerkmechanismus einer Armbanduhr mit Schlagwerkhammerblockierung

Title (fr)

Mécanisme de sonnerie d'une montre à blocage du marteau

Publication

**EP 2485097 A2 20120808 (FR)**

Application

**EP 11193259 A 20111213**

Priority

CH 1422011 A 20110128

Abstract (en)

The mechanism (1) has a damper counter spring (5) that keeps the hammer at a distance from the gong (2) in an idle mode. A locking device is provided with one bolt. The hammer (4) is intended to lock with the locking device in an idle mode, and locking device to be moved away from the hammer in a strike mode. The locking device is arranged such that the drive spring drives the hammer to strike the gong before the bolt locks the hammer in the idle position.

Abstract (fr)

Le mécanisme de sonnerie (1) d'une montre comprend un timbre (2), qui est relié à un porte-timbre (3), un marteau (4) pour venir frapper le timbre (2) en des instants prédéterminés, un contre-ressort amortisseur (5) pour maintenir le marteau à distance du timbre (2) dans un mode de repos, et un ressort (6) d'entraînement du marteau, qui comprend une extrémité fixe et une extrémité libre de mouvement. Le ressort d'entraînement est susceptible d'être armé pour entraîner ledit marteau rotatif (4) par l'intermédiaire d'une goupille (10) contre le timbre (2) dans un mode de sonnerie pour produire un son acoustique. Le mécanisme de sonnerie comprend un dispositif de blocage, qui est muni d'au moins un verrou rotatif (8). Ce verrou (8) comprend un premier bras (8a) muni d'un crochet (28) pour s'accrocher sur un cran (15) du marteau (4) pour le bloquer dans un mode de repos. Le crochet du premier bras du verrou (8) peut être écarté du marteau dans un mode de sonnerie, lorsque le ressort d'entraînement (6) est armé, et qu'une portion d'extrémité d'un ressort de verrou (7) pousse un second bras (8b) du verrou à distance de la périphérie du marteau. Le dispositif de blocage est agencé pour bloquer le marteau suite à une unique frappe du marteau contre le timbre dans le mode de sonnerie.

IPC 8 full level

**G04B 21/06** (2006.01); **G04B 21/10** (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01); **G04B 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04B 21/06** (2013.01 - EP US); **G04B 21/10** (2013.01 - EP US); **G04B 23/026** (2013.01 - EP US); **G04B 23/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1574917 A2 20050914 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
- EP 1394637 A1 20040303 - PIGUET FREDERIC SA [CH]

Cited by

EP3657269A1; EP2660662A3; US11842713B2

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 2485097 A2 20120808**; **EP 2485097 A3 20160727**; **EP 2485097 B1 20190102**; CH 704392 A1 20120731; CN 102621871 A 20120801; CN 102621871 B 20140917; HK 1174695 A1 20130614; JP 2012159504 A 20120823; JP 5416233 B2 20140212; US 2012195174 A1 20120802; US 8514670 B2 20130820

DOCDB simple family (application)

**EP 11193259 A 20111213**; CH 1422011 A 20110128; CN 201210018599 A 20120120; HK 13101393 A 20130131; JP 2012014979 A 20120127; US 201213357967 A 20120125