

Title (en)

Torque measurement device for stopping a chime

Title (de)

Vorrichtung zur Messung des Drehmoments zum Abschalten des Schlagwerks

Title (fr)

Dispositif de mesure du couple pour arrêt de sonnerie

Publication

EP 2363761 A1 20110907 (FR)

Application

EP 10155665 A 20100305

Priority

EP 10155665 A 20100305

Abstract (en)

The device (10) has a mobile torque measuring pallet (1) e.g. torque measuring wheel, driven by a striking wheel (11) and whose trajectory indirectly interferes with that of the wheel. The pallet is permanently subjected to resisting force of determined value, which opposes a driving force exerted on the pallet by the striking wheel during rotation of the striking wheel. The pallet blocks the wheel rotation if the driving force is lower than the resisting force, and authorizes the wheel rotation by releasing the striking wheel if the driving force is not lower than the resisting force. An independent claim is also included for a striking mechanism comprising a rechargeable energy source.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de mesure de couple (10) pour arrêt de sonnerie d'un mécanisme de sonnerie. Il comporte une levée de mesure de couple (1), de trajectoire interférente avec celle d'une roue de sonnerie (11) et agencée pour être entraînée en pivotement par elle, ladite levée de mesure de couple (1) étant soumise à un effort résistant de valeur déterminée s'opposant à un effort moteur exercé par ladite roue de sonnerie (11) lors de sa rotation, et bloquant sa rotation si ledit effort moteur est inférieur audit effort résistant, et autorisant sa rotation dans le cas contraire. L'invention concerne un mécanisme de sonnerie comportant un tel dispositif de mesure de couple (10). L'invention concerne une pièce d'horlogerie comportant un tel mécanisme de sonnerie.

IPC 8 full level

G04B 9/02 (2006.01); **G04B 21/04** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 9/02 (2013.01 - EP KR US); **G04B 21/04** (2013.01 - EP KR US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP KR US); **G04B 23/023** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- CH 14979 A 18980228 - MEYLAN JOHN W [CH]
- EP 1429214 B1 20050824 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 1925997 A1 20080528 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]
- [A] EP 1708050 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
- [A] GB 361232 A 19311119 - JUNGHANS GEB AG [DE]
- [A] EP 1760545 A1 20070307 - MONTRES JOURNE S A [CH]
- [A] US 383256 A 18880522
- [A] EP 1925994 A1 20080528 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]

Cited by

EP2615503A1; CN104115076A; EP3258324A1; CH712537A1; WO2013104803A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2363761 A1 20110907; **EP 2363761 B1 20160518**; CN 102193488 A 20110921; CN 102193488 B 20130508; HK 1162694 A1 20120831; JP 2011185937 A 20110922; JP 5295291 B2 20130918; KR 20110101060 A 20110915; US 2011216633 A1 20110908; US 8406088 B2 20130326

DOCDB simple family (application)

EP 10155665 A 20100305; CN 201110053019 A 20110304; HK 12102705 A 20120319; JP 2011048744 A 20110307; KR 20110017607 A 20110228; US 201113041868 A 20110307