

Title (en)

Chiming timepiece with a single barrel

Title (de)

Uhr mit Schlagwerk, das ein einziges Federhaus umfasst

Title (fr)

Pièce d'horlogerie à sonnerie comportant un seul barillet

Publication

EP 1845425 A1 20071017 (FR)

Application

EP 06112532 A 20060412

Priority

EP 06112532 A 20060412

Abstract (en)

The time piece has a timer wheel (12) driving a display unit e.g. needle, and driven by a barrel (20). A ringing wheel (16) drives a ringing mechanism, and a winding ratchet (38) is integrated in rotation of a driving shaft (26) of the barrel. The ratchet drives the wheel (16) in rotation via an intermediate mobile (45), whose axis (A2) is offset with respect to an axis (A1) of the barrel. The mobile has a device (47) with a latch to release the ratchet with respect to the wheel (16) during a loading phase of a spring. The ratchet is meshed with a setting wheel (56) engaged with the mobile.

Abstract (fr)

L'invention propose une pièce d'horlogerie comportant un rouage de minuterie (12) qui entraîne des moyens d'affichage et un rouage de sonnerie (16) qui entraîne un mécanisme de sonnerie, dans laquelle le rouage de minuterie (12) est entraîné en rotation par un barillet (20) comportant un ressort, une denture qui engrène avec le rouage de minuterie (12), et un rochet de remontoir (38) coaxial au barillet (20), le rochet de remontoir (38) étant solidaire en rotation de l'arbre d'entraînement (26) du barillet (20), et dans laquelle un organe de remontage (44) est prévu pour engrener avec le rochet de remontoir (38) en vue d'armer le ressort de barillet (24), caractérisée en ce que le rochet de remontoir (38) entraîne en rotation le rouage de sonnerie (16) via un mobile intermédiaire (45), et en ce que le mobile intermédiaire (45) comporte un dispositif à cliquet (47) permettant de débrayer le rochet de remontoir (38) par rapport au rouage de sonnerie (16) lors de la phase d'armement du ressort (24).

IPC 8 full level

G04B 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 21/12 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 50729 A 19110701 - MATHEY PELLATON LOUIS [CH]
- CH 23477 A 19020731 - REYMOND PAUL [CH]

Citation (search report)

- [DA] CH 23477 A 19020731 - REYMOND PAUL [CH]
- [DA] CH 50729 A 19110701 - MATHEY PELLATON LOUIS [CH]
- [A] US 621002 A 18990314

Cited by

EP3855254A1; EP3070543A1; EP4160320A1; EP3070542A1; EP2498148A1; EP2498143A1; EP2498146A1; US11173449B2; EP2498147A1; US9557715B2; EP2498149A1; US9981241B2; US10610847B2; US11260362B2; US11839862B2; US9950295B2; US10537850B2; US10974192B2; US11058992B2; US11701614B2; US11738306B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1845425 A1 20071017; EP 1845425 B1 20110713; AT E516523 T1 20110715; CN 100547501 C 20091007; CN 101055461 A 20071017; HK 1108496 A1 20080509; JP 2007286056 A 20071101; JP 5046326 B2 20121010; SG 136896 A1 20071129; US 2007242568 A1 20071018; US 7322742 B2 20080129

DOCDB simple family (application)

EP 06112532 A 20060412; AT 06112532 T 20060412; CN 200710090500 A 20070412; HK 07113756 A 20071218; JP 2007103609 A 20070411; SG 2007026719 A 20070411; US 73388407 A 20070411