

Title (en)

Timepiece including a single-pawl striking mechanism

Title (de)

Uhr, die einen Schlagwerkmechanismus mit einem einzigen Sperrkegel umfasst

Title (fr)

Pièce d'horlogerie comportant un mécanisme de sonnerie à un seul cliquet

Publication

**EP 1798610 A1 20070620 (FR)**

Application

**EP 05112169 A 20051214**

Priority

EP 05112169 A 20051214

Abstract (en)

The timepiece has a repeating striking mechanism (14) comprising a triggering lever (24) equipped with a toggle joint (104) which supports a ratchet (26). The toggle joint is pivotably connected with the lever during an automatic triggering. The toggle joint is pivoted with respect to the lever under the action of a manual control unit (22) in order to provoke manual triggering. The joint presents a pivoting axle (A8) arranged at a free end (32) of the lever, opposite to pivoting axle (A2) of the lever.

Abstract (fr)

L'invention propose une pièce d'horlogerie comportant un mécanisme de sonnerie (14) à répétition, la sonnerie étant déclenchée soit automatiquement, soit manuellement par un organe (22) à commande manuelle, dans lequel le mécanisme de sonnerie (14) comporte une bascule de déclenchement (24) munie d'un cliquet (26) qui est prévu pour venir en prise avec les dents d'une roue de détente (28) à rochet de sorte que, en déclenchement automatique, une came de déclenchement provoque le pivotement de la bascule de déclenchement (24) vers la roue de détente (28), caractérisée en ce que la bascule de déclenchement (24) est équipée d'une genouillère (104) qui porte le cliquet (26) et qui est liée en pivotement avec la bascule de déclenchement (24) lors d'un déclenchement automatique, et en ce que le déclenchement manuel est provoqué par le pivotement de la genouillère (104) par rapport à la bascule de déclenchement (24) sous l'action de l'organe (22) à commande manuelle.

IPC 8 full level

**G04B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G04B 21/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 16593 A 18981231 - PAUL AUBERT & FILS [CH]
- [A] CH 16112 A 18980930 - RACINE CESAR [CH]
- [A] EP 1429214 A1 20040616 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]
- [A] CH 689337 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]

Cited by

EP2498148A1; US8588035B2

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 1798610 A1 20070620; EP 1798610 B1 20081022**; AT E412206 T1 20081115; CN 100576110 C 20091230; CN 1983082 A 20070620; DE 602005010600 D1 20081204; HK 1101832 A1 20071026; JP 2007163489 A 20070628; JP 4939194 B2 20120523; SG 133529 A1 20070730; US 2007147183 A1 20070628; US 7330403 B2 20080212

DOCDB simple family (application)

**EP 05112169 A 20051214**; AT 05112169 T 20051214; CN 200610167076 A 20061214; DE 602005010600 T 20051214; HK 07109529 A 20070903; JP 2006333907 A 20061212; SG 2006086938 A 20061213; US 61058106 A 20061214