

Title (en)
Timepiece incorporating a striking mechanism

Title (de)
Uhr mit einem Schlagwerkmechanismus

Title (fr)
Pièce d'horlogerie comportant un mécanisme de sonnerie

Publication
EP 2133759 A1 20091216 (FR)

Application
EP 09155605 A 20090319

Priority
• EP 08158150 A 20080612
• EP 09155605 A 20090319

Abstract (en)
The timepiece has a hand setting mechanism (8) comprising a hand setting gear-train. A disengaging device is constituted by a timer setting wheel (19) and an elastic plate (25), and can be removed by controlling transmission of a rotation movement of a sliding pinion setting wheel (16) to a time display device. A disengaging control is constituted by a lifting-lever cam (56) and a lifting-lever (60), and is activated by a striking barrel arbor (46) of a striking mechanism i.e. minute repeater mechanism, for activating the disengaging device during an operation of the striking mechanism.

Abstract (fr)
Dans une pièce d'horlogerie à sonnerie, par exemple une montre à répétition minutes, afin d'empêcher qu'une mise à l'heure intempestive à partir de la tige de commande (9) pendant le fonctionnement de la sonnerie puisse causer des dommages, un dispositif de débrayage est interposé dans le rouage de mise à l'heure (17) et commandé à partir d'une pièce mobile du mécanisme de sonnerie. Le dispositif de débrayage comporte un renvoi de minuterie (19) pouvant être déplacé par exemple axialement, à partir d'une position de repos où il est en prise avec le renvoi de pignon coulant (16). Ladite pièce mobile du mécanisme de sonnerie est de préférence l'arbre (46) du barillet de sonnerie, portant une came rotative (56) à profil en spirale. Au début de la mise en action du mécanisme de sonnerie, cette came pousse un levier isolateur (60) qui soulève une lame (25) commandant le déplacement vertical du renvoi de minuterie (19). Cela supprime la liaison cinématique dans le rouage de minuterie, de sorte que la tige (9) peut faire tourner le renvoi de pignon coulant (16) sans produire d'effet et sans rencontrer de résistance.

IPC 8 full level
G04B 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 21/12 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1429214 A1 20040616 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]
• EP 1933212 A1 20080618 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)
[DA] EP 1429214 A1 20040616 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]

Cited by
EP3185081A1; US11042123B2

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2133758 A1 20091216; CH 698958 A2 20091215; CN 101609303 A 20091223; CN 101609303 B 20120808; EP 2133759 A1 20091216; EP 2133759 B1 20130605; HK 1140027 A1 20100930; JP 2009300442 A 20091224; JP 5249137 B2 20130731; SG 158032 A1 20100129; US 2010002546 A1 20100107; US 8000174 B2 20110816

DOCDB simple family (application)
EP 08158150 A 20080612; CH 4142009 A 20090319; CN 200910159584 A 20090612; EP 09155605 A 20090319; HK 10106038 A 20100617; JP 2009140891 A 20090612; SG 2009040080 A 20090611; US 48275709 A 20090611