

Title (en)

Ringer block and wake-up alarm drive mechanism for ringing timepiece

Title (de)

Schlagwerksblock und Antriebsmechanismus für Weckerwerk für Uhren mit Schlagwerken

Title (fr)

Bloc de sonnerie et mécanisme d'entraînement de sonnerie de réveil pour pièce d'horlogerie à sonnerie

Publication

EP 2498147 A1 20120912 (FR)

Application

EP 11157269 A 20110308

Priority

EP 11157269 A 20110308

Abstract (en)

The unit (2) has an alarm release wheel (118) for releasing of a secondary strike, which is different from a main strike released by a repeater striking mechanism. The release wheel and a detent ratchet (9) are independent of each other and controlled by different control units selected to actuate the secondary strike or the main strike, respectively. The release wheel and the detent ratchet are both arranged to cooperate with a hook for allowing transmission of energy to the mechanism to play the secondary strike or the main strike, respectively. An independent claim is also included for a secondary strike drive mechanism for a striking timepiece.

Abstract (fr)

Bloc de sonnerie (2) comportant un plateau d'entraînement (3) à canon (4) porteur d'un cliquet (5) à bec (6A) tiré contre un ressort (7) de rappel par une goupille (8) d'un rochet de détente (9) coopérant avec un mécanisme de commande de sonnerie principale (10), et comportant un rochet (11) pivotant sur ledit canon (4) et coopérant par une denture (12) avec ledit bec (6A) autorisant ou interdisant le pivotement dudit rochet (11), solidaire d'un rochet (13) entraînant un mécanisme de sonnerie à répétition (100) pour déclencher une grande sonnerie. Il comporte une roue de déclenchement (118) pour le déclenchement d'un réveil, indépendante dudit rochet de détente (9), et chacun d'eux étant commandé par des moyens de commande différents pour déclencher l'exécution, respectivement dudit réveil ou de ladite sonnerie principale, et tous deux agencés pour coopérer, mais jamais en même temps, sur ledit crochet (5) pour exécuter, respectivement, ledit réveil, ou bien ladite sonnerie principale.

IPC 8 full level

G04B 21/12 (2006.01); **G04B 23/12** (2006.01); **G04B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 21/04 (2013.01 - EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04B 23/12** (2013.01 - EP US); **G04B 47/066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1798611 A1 20070620 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- EP 1845425 A1 20071017 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- EP 1921519 A1 20080514 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- EP 1933212 A1 20080618 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- EP 0917526 A2 19990526 - BASF AG [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 1925997 A1 20080528 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]
- [A] EP 1708051 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]
- [A] EP 1429214 A1 20040616 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]
- [A] US 936352 A 19091012 - PETRILLO JOSEPH [US]
- [A] US 859690 A 19070709 - PEREDO AGUSTIN SUAREZ [MX]
- [A] CH 44249 A 19090716 - MATHEY TISSOT & CO E [CH]
- [A] FR 582468 A 19241219
- [A] FR 455174 A 19130724 - RICARDO BORDONI [IT], et al
- [A] FR 537399 A 19220522

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 2498147 A1 20120912; **EP 2498147 B1 20160622**; CH 704626 A2 20120914; CN 102681429 A 20120919; CN 102681429 B 20140910; JP 2012189591 A 20121004; JP 5374604 B2 20131225; US 2012230164 A1 20120913; US 8565045 B2 20131022

DOCDB simple family (application)

EP 11157269 A 20110308; CH 3902011 A 20110308; CN 201210060396 A 20120308; JP 2012051285 A 20120308; US 201213413214 A 20120306