

Title (en)  
Grande sonnerie wake-up alarm mechanism

Title (de)  
Weckerwerkmechanismus mit Hilfe des großen Schlagwerks

Title (fr)  
Mécanisme de sonnerie de réveil par la grande sonnerie

Publication  
**EP 2498146 A1 20120912 (FR)**

Application  
**EP 11157268 A 20110308**

Priority  
EP 11157268 A 20110308

Abstract (en)  
The release mechanism (1) has a coupling mechanism for preventing execution of a main strike by uncoupling a main strike control unit (10) at a specific release moment of a secondary strike control mechanism (400). The coupling mechanism performs operation of the main strike by coupling with the control unit, and releases a main striking mechanism acoustic signal by coupling with a striking or grand strike or minute repeater mechanism (100) after execution of a secondary strike linked to the release moment of the strike control mechanism. An independent claim is also included for a striking or grand strike or minute repeater mechanism.

Abstract (fr)  
Mécanisme de déclenchement de sonnerie secondaire (1) pour pièce d'horlogerie (1000) comportant un mouvement horloger (200), un mécanisme de commande de sonnerie secondaire (400) à un instant particulier, et un mécanisme de grande sonnerie (100) commandé par des moyens de commande de sonnerie principale (10) agencés pour déclencher des sonneries à des instants programmés ou à la demande. Ledit mécanisme de déclenchement (1) comporte un mécanisme d'embrayage (600) agencé pour, audit instant particulier, interdire l'exécution d'une sonnerie principale par débrayage desdits moyens de commande de sonnerie principale (10), et déclencher un signal sonore par embrayage dudit mécanisme de grande sonnerie (100), et pour, hors dudit instant particulier et après l'exécution du signal sonore lié audit instant particulier, autoriser le fonctionnement d'une sonnerie principale par embrayage desdits moyens de commande de sonnerie principale (10), et déclencher un signal sonore par embrayage dudit mécanisme de grande sonnerie (100).

IPC 8 full level  
**G04B 21/12** (2006.01); **G04B 23/12** (2006.01); **G04B 47/06** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)  
**G04B 21/04** (2013.01 - CH EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - CH EP US); **G04B 23/12** (2013.01 - CH 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)  
• [X] EP 1925997 A1 20080528 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]  
• [X] FR 537399 A 19220522  
• [A] EP 1708051 A1 20061004 - ZENITH INTERNAT SA [CH]  
• [A] FR 455174 A 19130724 - RICARDO BORDONI [IT], et al  
• [A] CH 44249 A 19090716 - MATHEY TISSOT & CO E [CH]  
• [A] US 936352 A 19091012 - PETRILLO JOSEPH [US]

Cited by  
EP3447591A1; EP3435175A1; EP3968094A1; US10890878B2

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 2498146 A1 20120912; EP 2498146 B1 20180718**; CH 704625 A2 20120914; CH 704625 B1 20201130; CN 102681427 A 20120919; CN 102681427 B 20141001; JP 2012189589 A 20121004; JP 5463375 B2 20140409; US 2012230162 A1 20120913; US 8599651 B2 20131203

DOCDB simple family (application)  
**EP 11157268 A 20110308**; CH 3892011 A 20110308; CN 201210060015 A 20120308; JP 2012051282 A 20120308; US 201213413223 A 20120306