

## Title (en)

Safety mechanism against accidental operation of the controls of a minute-repeater

## Title (de)

Sicherheitsmechanismus gegen fehlerhaften Bedienungen der Steuerungen eines Minuten-repetierwerks

## Title (fr)

Mécanisme de sécurité contre des manipulations intempestives de commande d'une répétition minutes

## Publication

**EP 2498148 A1 20120912 (FR)**

## Application

**EP 11157276 A 20110308**

## Priority

EP 11157276 A 20110308

## Abstract (en)

The mechanism (900) has a safety lever (536) whose pivoting is controlled by another lever (535) when a minute repeater is set in motion. The former lever includes a catch (536A) cooperating with a finger (537A) of a pivoting bolt (537) returned by a return spring, to prevent the minute repeater from being released again when the repeater is set in motion. The bolt is released at the end of time display striking cycle performed by the minute repeater. A spring is integrally mounted with the latter lever, and includes a slanted end, which abuts on a pivoting arm. An independent claim is also included for a timepiece.

## Abstract (fr)

Mécanisme (900) de sécurité contre des manipulations intempestives pour pièce d'horlogerie (1000) comportant un mouvement (200) avec minuterie entraînant une came de déclenchement (530) faisant pivoter une bascule de déclenchement (105) vers un rochet (9) d'un bloc de sonnerie (2) d'un mécanisme de sonnerie (100) comportant une répétition minutes actionnable par appui sur une première bascule (535), ledit bloc (2) entraînant, lors de l'exécution d'une sonnerie, un plateau (525) porteur d'une came d'armement (440). Le mécanisme comporte une deuxième bascule de sécurité (536) dont le pivotement est commandé par ladite première bascule (535) quand la répétition minutes est enclenchée, laquelle deuxième bascule (536) comporte un cran (536A) coopérant avec un doigt (537A) d'un verrou pivotant (537) rappelé par un ressort, pour interdire le redéclenchement de la répétition minutes une fois que celle-ci est lancée, ledit verrou (537) étant relâché seulement à la fin du cycle de sonnerie effectué par la répétition minutes.

## IPC 8 full level

**G04B 21/12** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04B 23/12** (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 1798610 A1 20070620 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] EP 1760545 A1 20070307 - MONTRES JOURNE S A [CH]
- [A] EP 2246753 A2 20101103 - FRANCK MUELLER WATCHLAND SA [CH]

## Cited by

EP3096189A1; KR20190074214A; CN106292246A; EP3070543A1; KR20190074217A; US11173449B2; US9557715B2; US9981241B2; US10610847B2; US11260362B2; US11839862B2; US10095185B2; JP2016218052A; US9950295B2; EP3489765A1; US10537850B2; US10974192B2; US11058992B2; US11701614B2; US11738306B2

## 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 2498148 A1 20120912; EP 2498148 B1 20171115**; CH 704591 A2 20120914; CH 704591 B1 20160215; CN 102681425 A 20120919; CN 102681425 B 20140910; HK 1176413 A1 20130726; JP 2012189594 A 20121004; JP 5616383 B2 20141029; US 2012230165 A1 20120913; US 8588035 B2 20131119

## DOCDB simple family (application)

**EP 11157276 A 20110308**; CH 3932011 A 20110308; CN 201210059914 A 20120308; HK 13103338 A 20130318; JP 2012051289 A 20120308; US 201213413299 A 20120306