

Title (en)

Device for resetting two time counters

Title (de)

Vorrichtung zur Nullrückstellung für zwei Zeitgeber

Title (fr)

Dispositif de remise à zéro de deux compteurs de temps

Publication

EP 2045672 A1 20090408 (FR)

Application

EP 07117757 A 20071002

Priority

EP 07117757 A 20071002

Abstract (en)

The device has a simultaneous zero reset device including a lever with two hammers (6, 8) which are applied against respective cams (6b, 8b), when two time counters are reset to zero. Pins (10, 12) guide a lever (4) with the two hammers being secured to the lever and moving in a shaped aperture made in a bridge. A ring e.g. machined metal part or a jewel made of ruby, is mounted to rotate freely about the pin and is inserted between the pin and the shaped aperture in which the pin moves.

Abstract (fr)

Dispositif pour pièce d'horlogerie de remise à zéro simultanée de deux compteurs de temps notamment pour un mécanisme de chronographe, chacun de ces deux compteurs de temps étant pivoté autour d'un axe solidaire d'une came (6b, 8b), le dispositif de remise à zéro simultanée (1) comprenant un levier (4) à deux marteaux (6, 8) qui sont appliqués contre les cames respectives (6b, 8b) lors de la remise à zéro des deux compteurs de temps, au moins une goupille (10, 12) servant au guidage du levier (4) à deux marteaux (6, 8) étant solidaire de ce levier (4) et se déplaçant dans une ouverture de forme (24, 26) pratiquée dans un pont (28), caractérisé en ce qu'une bague (16a; 16b, 16c) est montée libre en rotation autour de la goupille (10, 12) et s'interpose entre ladite goupille (10, 12) et l'ouverture de forme (24, 26) dans laquelle celle-ci se déplace.

IPC 8 full level

G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04F 7/0814 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 560766 A5 19750415 - SIEMENS AG
- US 3927519 A 19751223 - BERTHOUD FRANCOIS

Citation (search report)

- [A] CH 560766 D
- [A] US 3927519 A 19751223 - BERTHOUD FRANCOIS
- [A] CH 346170 A 19600430 - ROAMER WATCH CO SA [CH]

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2045672 A1 20090408; EP 2045672 B1 20140226; CN 101404070 A 20090408; CN 101404070 B 20130417; HK 1130925 A1 20100108; JP 2009085957 A 20090423; JP 5346195 B2 20131120; US 2009086583 A1 20090402; US 7871197 B2 20110118

DOCDB simple family (application)

EP 07117757 A 20071002; CN 200810165982 A 20081006; HK 09108522 A 20090917; JP 2008256195 A 20081001; US 23867808 A 20080926