

Title (en)
Bistable hammer for a chronograph mechanism

Title (de)
Bistabiler Hammer für Chronographenmechanismus

Title (fr)
Marteau bistable pour mécanisme de chronographe

Publication
EP 2073078 A1 20090624 (FR)

Application
EP 07150324 A 20071221

Priority
EP 07150324 A 20071221

Abstract (en)
The mechanism (7) has a hammer (61) mounted in translation between an inactive position and an active position. The hammer is elongated from heart-pieces (55, 57, 59) connected to an indicator unit. The hammer exerts a zero setting force against the heart-pieces in the inactive and active positions, respectively. The hammer has two posts (64, 66) mounted slidingly in openings (100, 102) in a manner that displacement vectors of the posts between the positions are collinear and non aligned.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un mécanisme de chronographe (7) comportant un organe indicateur (17) du temps écoulé, un organe de commande de remise à zéro (21), un dispositif de remise à zéro (25) dudit organe indicateur comprenant un marteau (61) monté à translation entre une position inactive où le marteau (61) est éloigné de coeurs (55, 57, 59) reliés à l'organe indicateur (17) et une position active où des butées (54, 56, 58) dudit marteau exerce une force de remise à zéro contre lesdits coeurs. Selon l'invention, le marteau (61) comporte deux tenons (64, 66) montés à glissement dans des lumières (100, 102) de façon à ce que les vecteurs de déplacement (L, K) des tenons (64, 66) entre lesdites positions soient colinéaires et non alignés. L'invention concerne le domaine des chronographes.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/00 (2013.01 - KR); **G04B 43/002** (2013.01 - EP US); **G04F 7/00** (2013.01 - KR); **G04F 7/0804** (2013.01 - EP US);
G04F 7/0819 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0772104 A1 19970507 - ROLEX MONTRES [CH]
• [A] US 2007206447 A1 20070906 - HIRAYA EIICHI [JP], et al
• [A] EP 1462884 A2 20040929 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [A] US 3457720 A 19690729 - BACHMANN PETER

Cited by
CH703579A3; CN110941171A; US11687043B2; US11550260B2; EP2453322A1; WO2012076272A1; EP3876043A1; EP3876042A1;
CN113359405A

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 2073078 A1 20090624; EP 2073078 B1 20121107; CN 101504532 A 20090812; CN 101504532 B 20120104; HK 1135199 A1 20100528;
JP 2009150891 A 20090709; JP 5341494 B2 20131113; KR 20090068188 A 20090625; SG 153775 A1 20090729; US 2009161493 A1 20090625;
US 7918602 B2 20110405

DOCDB simple family (application)
EP 07150324 A 20071221; CN 200810189568 A 20081219; HK 10101462 A 20100209; JP 2008321855 A 20081218;
KR 20080131079 A 20081222; SG 2008094021 A 20081218; US 33920608 A 20081219