

Title (en)
Chronograph with single push button

Title (de)
Chronograph mit einem einzigen Drücker

Title (fr)
Chronographe mono-poussoir

Publication
EP 2339414 A1 20110629 (FR)

Application
EP 09180455 A 20091222

Priority
EP 09180455 A 20091222

Abstract (en)
The chronograph has a push-piece (12) cooperating with cut out portions to pivot a shuttle (10) from a stable position to a another stable position. A unstable position is defined on a angular sector (30) of the shuttle. An inclined surface is arranged such that an action of an elastic member (44) causes the shuttle to pivot from the unstable position to the former stable position when the push-piece is released. A controlling device controls a coupling unit. A locking unit locks the shuttle in the unstable position when the push-piece is pushed in.

Abstract (fr)
L'invention concerne un chronographe comprenant un rouage de chronographe, des moyens d'embrayage dudit rouage et un dispositif de commande des moyens d'embrayage, lequel comporte : - une navette montée pivotante, dont un premier secteur angulaire est muni de deux encoches définissant une première et une deuxième positions angulaires stables, et dont un deuxième secteur angulaire comporte des découpes, - un organe élastique coopérant avec lesdites encoches pour maintenir la navette dans l'une desdites positions stables, et - un poussoir coopérant avec lesdites découpes pour faire pivoter la navette, par une première pression, de la première position à la deuxième position, et par une deuxième pression, de la deuxième position à une troisième position angulaire intermédiaire. Ladite troisième position intermédiaire est instable et définie sur ledit premier secteur angulaire par une face inclinée située entre lesdites encoches, ladite face inclinée étant agencée pour que l'action de l'organe élastique fasse pivoter la navette de ladite troisième position à ladite première position lorsque le poussoir est relâché. Le dispositif de commande des moyens d'embrayage comporte encore des moyens de blocage de la navette dans la troisième position lorsque le poussoir est enfoncé.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 7/0814 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0852** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0857** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2008075147 A2 20080626 - JAUQUET JEAN PIERRE [CH], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2008075147 A2 20080626 - JAUQUET JEAN PIERRE [CH], et al
• [A] FR 1519610 A 19680405 - D HORLOGERIE LEMANIA LUGRIN S
• [A] WO 2009098307 A1 20090813 - MANUF LA JOUX PERRET SA [CH], et al
• [A] CH 309240 A 19550831 - NICOLET WATCH S A [CH]
• [A] CH 283491 A 19520615 - D HORLOGERIE LEMANIA LUGRIN SO [CH]
• [A] CH 740 A 18890629 - DOMON OVIDE FERDINAND [CH]
• [A] HANHART PRIMUS: "Die Alternative", CHRONOS, EBNER VERLAG, DE, vol. 6, 1 January 2002 (2002-01-01), pages 110 - 114, XP003025906

Cited by
EP3731030A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2339414 A1 20110629; EP 2339414 B1 20120801; CN 102103361 A 20110622; CN 102103361 B 20130612; HK 1159263 A1 20120727; JP 2011133478 A 20110707; JP 5237354 B2 20130717; US 2011149695 A1 20110623; US 8337075 B2 20121225

DOCDB simple family (application)
EP 09180455 A 20091222; CN 201010620326 A 20101222; HK 11113798 A 20111221; JP 2010284121 A 20101221; US 97605210 A 20101222