

Title (en)

Device for return to zero in a chronograph timepiece

Title (de)

Vorrichtung für Nullrückstellung in einer Chronographenuhr

Title (fr)

Dispositif de retour à zéro d'un chronographe

Publication

EP 1136894 A1 20010926 (FR)

Application

EP 00810240 A 20000320

Priority

EP 00810240 A 20000320

Abstract (en)

The drive from the main timepiece mechanism (11) passes to the display axes through a friction clutch (1) maintained in contact by a spring (12). When a return to zero with the timepiece in motion is required a hammer (4) operates on the hearts (5,6) on the display axes and in addition actuates a shuttle (A) with an inclined plane (B) such that the upper disk (2) of the clutch is lifted against the spring

Abstract (fr)

Dans les chronographes avec fonction de remise à zéro en vol, il est important que le maintien de l'appui sur le poussoir ne provoque pas l'arrêt de la montre. Ceci est particulièrement vrai pour les mécanismes à embrayages à friction afin de ne pas limiter leur durée de vie. Il est proposé d'utiliser un débrayage secondaire (A) afin de débrayer le mécanisme d'entraînement lors de la remise à zéro en vol de même que lors du maintien de l'appui sur le poussoir. Cette fonction est assurée par une navette (A) solidaire d'un marteau (4) actionnant les coeurs (5, 6) de remise à zéro. Ainsi, conjointement à l'action sur les coeurs (5, 6), le marteau (4) provoque le débrayage du mécanisme d'entraînement. <IMAGE>

IPC 1-7

G04F 7/08

IPC 8 full level

G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04F 7/0852 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1412340 A 19751105 - EBAUCHES SA
- [A] EP 0772104 A1 19970507 - ROLEX MONTRES [CH]

Cited by

EP1462882A3; EP1406132A1; SG107155A1; KR100972914B1; EP2410388A1; JP2012027023A; CN102346426A; KR101375452B1; US7021818B2; WO2012010392A3; WO2012010392A2; US8848488B2; EP2541346A2; US9146541B2; EP3800515A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1136894 A1 20010926; EP 1136894 B1 20061011; AT E342526 T1 20061115; DE 60031236 D1 20061123

DOCDB simple family (application)

EP 00810240 A 20000320; AT 00810240 T 20000320; DE 60031236 T 20000320