

Title (en)

Clockwork-movement with a guide tube between a plate and a bridge

Title (de)

Uhrwerk mit einem Führungsrohr zwischen einer Werkplatte und einer Brücke

Title (fr)

Mouvement d'horlogerie comportant un tube de guidage entre une platine et un pont

Publication

EP 0814389 A1 19971229 (FR)

Application

EP 97109262 A 19970607

Priority

FR 9607555 A 19960618

Abstract (en)

The chronometer-watch mechanism includes a lower plate (1) a bridge (2) and a upper plate (3). The bridge supports the rotor of a stepping motor with a wheel (7) cooperating with a second wheel (9) mounted on a spindle (10). The spindle is inserted through a guiding tube (15) fixed between the bridge and the lower plate. The spindle extremity (18) crosses a dial (19) and actuates a watch hand (18a) which can indicate minutes or hours.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mouvement d'horlogerie comportant une platine inférieure (1) située du côté du cadran (19), un pont (2), une platine supérieure (3) et un axe rotatif (10) qui traverse un tube de guidage (15) monté dans le pont (2) et la platine inférieure (1). Le tube (15) présente deux épaulements opposés (21, 26) qui butent respectivement contre le pont et la platine pour maintenir un écartement précis entre ceux-ci. Il est prévu de préférence trois tubes de ce genre, correspondant à trois axes (10) qui peuvent être des axes de compteurs de chronographe. Au moins l'un des tubes (15) présente une portée extérieure (22) qui assure le positionnement d'une carte à circuits imprimés (24). L'invention s'applique à tout type de montre, notamment aux montres-chronographes. <IMAGE>

IPC 1-7

G04F 7/08; **G04B 29/04**

IPC 8 full level

G04C 3/14 (2006.01); **G04B 29/04** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 29/04 (2013.01 - EP US); **G04F 7/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] FR 2057067 A1 19710507 - LAPANOUSE MONTRES REGO

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0814389 A1 19971229; **EP 0814389 B1 20000927**; CN 1122890 C 20031001; CN 1170893 A 19980121; DE 69703184 D1 20001102; DE 69703184 T2 20010517; FR 2749949 A1 19971219; FR 2749949 B1 19980807; HK 1006100 A1 19990212; JP 4099246 B2 20080611; JP H1082867 A 19980331; TW 324078 B 19980101; US 5889738 A 19990330

DOCDB simple family (application)

EP 97109262 A 19970607; CN 97113815 A 19970617; DE 69703184 T 19970607; FR 9607555 A 19960618; HK 98105256 A 19980612; JP 16115197 A 19970618; TW 86107243 A 19970528; US 87624397 A 19970616