

Title (en)

Timepiece movement allowing control of a display mechanism following a complex path and timepiece incorporating said movement

Title (de)

Uhrwerk, das die Steuerung eines Anzeigeelements gemäß einer komplexen Bahn ermöglicht, und ein solches Uhrwerk umfassende Uhr

Title (fr)

Mouvement d'horlogerie permettant de commander un organe d'affichage suivant une trajectoire complexe et pièce d'horlogerie comportant un tel mouvement

Publication

EP 1884841 A1 20080206 (FR)

Application

EP 06015949 A 20060801

Priority

EP 06015949 A 20060801

Abstract (en)

The movement has a gearing mobile (9) pivotably mounted on a frame (1) and driving a display mobile (13), where the display mobile carries an hour hand (23). A rail (22) is attached to the frame. The display mobile has a display wheel (14) meshed with the rail. A belt (11) presents kinematic links with the gearing mobile and the display wheel respectively for driving the wheel in translation in a direction along the rail.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un mouvement pour pièce d'horlogerie, ainsi que la pièce d'horlogerie correspondante, comportant un bâti (1) portant un organe moteur, une base de temps et des mobiles d'entraînement (9), montés pivotant sur le bâti et, agencés de manière à entraîner au moins un mobile d'affichage (13) destiné à porter un organe d'affichage (23) d'une information, telle que l'heure. Le mouvement comporte en outre une denture fixe (22), solidaire du bâti, avec laquelle un organe denté (14) du mobile d'affichage est agencé en prise, et un organe d'entraînement (11) présentant une première et une seconde liaisons cinématiques, respectivement, avec l'un des mobiles d'entraînement et avec l'organe denté pour faire rouler ce dernier en translation, dans un premier sens, le long de la denture fixe. Préférentiellement, l'organe d'entraînement est réalisé sous la forme d'un élément déformable, tel qu'une courroie, et le mouvement comprend en outre un mécanisme rétrograde (2, 3, 18) permettant de faire rouler rapidement l'organe denté en sens opposé, par l'intermédiaire de l'organe d'entraînement. Du fait de cette construction, l'organe d'affichage présente une trajectoire (24) originale, en cours de fonctionnement, cette trajectoire étant principalement fonction de la forme de la denture fixée au bâti.

IPC 8 full level

G04B 19/04 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/04 (2013.01 - EP US); **G04B 19/082** (2013.01 - EP US); **G04B 19/207** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5103434 A 19920407 - SULLIVAN SCOTT L [US]
- [A] WO 2004006026 A2 20040115 - TAG HEUER SA [CH], et al
- [A] EP 0509965 A1 19921021 - FERRARA CARLO [IT]
- [A] DE 29903950 U1 19990527 - LANGER HORST PROF DR ING [DE], et al
- [A] DE 29520126 U1 19960404 - JURECZKO HOLGER [DE]
- [A] GB 191413540 A 19150805 - GEHR JUNGHANS AG [DE]
- [DA] CH 666591G A3 19880815

Cited by

CH702842A1; CH710542A1; ITMI20100518A1; EP3620865A1; US11454935B2; WO2020070663A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1884841 A1 20080206; CN 101512446 A 20090819; CN 101512446 B 20110817; EP 2062102 A2 20090527; EP 2062102 B1 20130102; JP 2010506143 A 20100225; US 2009185453 A1 20090723; US 7969824 B2 20110628; WO 2008015568 A2 20080207; WO 2008015568 A3 20080424; WO 2008015568 A8 20090702

DOCDB simple family (application)

EP 06015949 A 20060801; CN 200780033348 A 20070731; EP 07804734 A 20070731; IB 2007002280 W 20070731; JP 2009522363 A 20070731; US 37574607 A 20070731