

Title (en)

Display mechanism for a timepiece used to display or not the current time

Title (de)

Anzeigemechanismus für Uhr, der die Anzeige sowie das Ausblenden der aktuellen Uhrzeit ermöglicht

Title (fr)

Mécanisme d'affichage pour pièce d'horlogerie permettant d'afficher ou non l'heure courante

Publication

EP 2159652 A1 20100303 (FR)

Application

EP 08105136 A 20080826

Priority

EP 08105136 A 20080826

Abstract (en)

The mechanism has a minute lever (10) pivotably mounted with respect to a frame element of a timepiece movement. A long spring (15) exerts force on the lever for positioning the lever in a stop position. A column wheel (24) is moved between stable waiting and indication positions. The wheel alternatively passes from one of the positions to another position, in response to successive actions of a user. The wheel opposes the action of the spring in the waiting position. The lever is positioned in its waiting position by the wheel.

Abstract (fr)

Mécanisme d'affichage pour mouvement horloger destiné à commander les déplacements d'un organe d'affichage d'au moins une indication relative au temps ou au fonctionnement d'une pièce d'horlogerie, le mécanisme comportant une came (7), présentant une périphérie de forme prédéfinie et entraînée par une roue de base (1,5), un levier (10) destiné à être monté pivotant, en référence à un élément de bâti du mouvement, entre une position de butée, associée à une position d'indication de l'organe d'affichage, et une position d'attente, associée à une position alternative prédéfinie de l'organe d'affichage. Le levier porte un palpeur (14) destiné à coopérer avec la périphérie de la came pour définir la position de butée, le levier portant en outre un râteau (12) agencé en prise avec un pignon (13) destiné à entraîner l'organe d'affichage. Des moyens élastiques (15) exercent une force sur le levier pour tendre à le positionner dans la position de butée. Le mécanisme comporte en outre un organe de commande mobile (24) présentant au moins une position d'attente et une position d'indication, toutes deux étant des positions stables. L'organe de commande est agencé pour passer alternativement d'une position à l'autre, en réponse à des actions successives d'un utilisateur, et pour s'opposer à l'action des moyens élastiques (15) dans sa position d'attente et permettre au levier (10) de se positionner dans sa position d'attente. Le mécanisme d'affichage procure ainsi une grande originalité grâce à la possibilité de passer d'un mode d'affichage stable à l'autre.

IPC 8 full level

G04B 19/02 (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 19/02 (2013.01 - EP KR US); **G04B 19/08** (2013.01 - KR); **G04B 19/082** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1475681 A1 20041110 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
- [A] EP 1936448 A2 20080625 - FRANK MUELLER WATCHLAND S A [CH]
- [A] EP 1936447 A2 20080625 - FRANCK MUELLER WATCHLAND SA [CH]

Cited by

WO2013104802A1; WO2012042448A1; EP2615505A1; EP3913443A1; CN103180786A; CN109856947A; EP2876506A1; CN104281042A; EP2824521A3; EP3489766A1; CN109839814A; EP3800512A1; EP2824517A2; US9285775B2; US8953418B2; EP2824521A2; US9239570B2; US11287023B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159652 A1 20100303; CN 102187284 A 20110914; CN 102187284 B 20130529; EP 2329325 A1 20110608; EP 2329325 B1 20170301; HK 1157882 A1 20120706; JP 2012500985 A 20120112; JP 5395175 B2 20140122; KR 101361301 B1 20140211; KR 20110049881 A 20110512; RU 2011111565 A 20121010; RU 2470338 C2 20121220; US 2011205854 A1 20110825; US 8398299 B2 20130319; WO 2010023169 A1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 08105136 A 20080826; CN 200980141294 A 20090821; EP 09809324 A 20090821; EP 2009060843 W 20090821; HK 11112069 A 20111108; JP 2011524338 A 20090821; KR 20117006929 A 20090821; RU 2011111565 A 20090821; US 200913060597 A 20090821