

Title (en)

Chain display mechanism for timepiece movement, corresponding timepiece movement and timepiece

Title (de)

Anzeigemechanismus mit Hilfe einer Kette für Uhrwerk, sowie entsprechendes Uhrwerk und entsprechende Uhr

Title (fr)

Mécanisme d'affichage à chaîne pour mouvement horloger, mouvement horloger et pièce d'horlogerie correspondants

Publication

EP 2230573 A1 20100922 (FR)

Application

EP 09155582 A 20090319

Priority

EP 09155582 A 20090319

Abstract (en)

The mechanism has a secondary frame (47) integrated to a main frame (44). A support (38) is assembled on the secondary frame in a removable manner, and carries display chains i.e. indication beads (14, 15). Each display chain has an indicating link and a sapphire for assuring a function of a display unit. The chain is arranged on the support for being displaced along its length direction with respect to the support. A transmission unit formed of toothed transmission wheels (51, 52) and intermediate toothed wheels (54, 55) kinematically connects the driving unit to the chain. Independent claims are also included for the following: (1) a method for assembling a clock movement (2) a time piece comprising a case.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mécanisme d'affichage à chaîne pour mouvement horloger (45) de montre-bracelet, du type comportant un bâti principal (44) et des moyens d'entraînement d'au moins un organe d'affichage. Le mécanisme d'affichage comporte un bâti secondaire (47) destiné à être rendu solidaire du bâti principal (44), au moins un premier support (38) assemblé de manière amovible sur le bâti secondaire et portant une première chaîne d'affichage (14, 15) présentant au moins une marque visuelle (18, 36) destinée à assurer la fonction d'un premier organe d'affichage. La chaîne d'affichage est agencée sur le support de manière à pouvoir se déplacer suivant le sens de sa longueur en référence au support, le mécanisme d'affichage comportant en outre au moins un organe de transmission (51, 52, 54, 55) destiné à relier cinématiquement les moyens d'entraînement d'organes d'affichage du mouvement horloger à la chaîne d'affichage.

IPC 8 full level

G04B 19/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/20 (2013.01)

Citation (applicant)

US 1776001 A 19300916 - JOSEPH KONIGSBERG

Citation (search report)

- [A] DE 20206965 U1 20020814 - SIMIC MARCUS [DE]
- [A] EP 0677796 A1 19951018 - HACH JOHANNES WILHELM ALEXANDE [CH]
- [DA] US 1776001 A 19300916 - JOSEPH KONIGSBERG

Cited by

AT515741A1; CN113552795A; US9851694B2

Designated contracting state (EPC)

CH LI

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2230573 A1 20100922; EP 2230573 B1 20111228

DOCDB simple family (application)

EP 09155582 A 20090319