

Title (en)
CLOCKWORK MECHANISM FOR DISPLAYING AND CORRECTING A PLURALITY OF INFORMATION

Title (de)
ANZEIGE- UND KORREKTURMECHANISMUS DES ZUSTANDS VON EINER PLURALITÄT VON INFORMATIONEN

Title (fr)
MÉCANISME HORLOGER D'AFFICHAGE ET DE CORRECTION D'UNE PLURALITÉ D'INFORMATIONS

Publication
EP 3316048 A1 20180502 (FR)

Application
EP 16196170 A 20161028

Priority
EP 16196170 A 20161028

Abstract (en)
[origin: US2018120770A1] Watch mechanism (100) comprising an element for the display of time, first and second elements (Q, PDL) for the display of first and second pieces of watch information derived from time, the mechanism comprising: —a first kinematic chain (CC1) for the simultaneous correction of time display, and the display of the first and second pieces of watch information; —a second kinematic chain (CC2) for the correction of the time display independently of the display of the second piece of watch information, and —a third kinematic chain (CC3) for the correction of the display of the second piece of watch information independently of the time display and the display of the first piece of watch information, the third chain comprising an the epicyclic gear train (TE) connected kinematically to the element (H) for the time display by a notched wheel (MC) comprised in the first and second kinematic chains.

Abstract (fr)
Mécanisme horloger (100) comprenant un élément d'affichage de l'heure, un premier élément (Q) d'affichage d'une première information horlogère dérivée de l'heure et un deuxième élément (PDL) d'affichage d'une deuxième information horlogère dérivée de l'heure, le mécanisme comprenant : - une première chaîne cinématique (CC1) de correction simultanée de l'affichage de l'heure, de l'affichage de la première information horlogère et de l'affichage de la deuxième information horlogère, - une deuxième chaîne cinématique (CC2) de correction de l'affichage de l'heure indépendamment de l'affichage de la deuxième information horlogère, et - une troisième chaîne cinématique (CC3) de correction de l'affichage de la deuxième information horlogère indépendamment de l'affichage de l'heure et de l'affichage de la première information horlogère, la troisième chaîne cinématique de correction comprenant un train épicycloïdal (TE), le train épicycloïdal (TE) étant lié cinématiquement à l'élément (H) d'affichage de l'heure par un mobile cranté (MC) et les première et deuxième chaînes cinématiques comprenant le mobile cranté (MC).

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01); **G04B 19/25** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 11/02 (2013.01 - US); **G04B 13/02** (2013.01 - US); **G04B 19/042** (2013.01 - US); **G04B 19/25** (2013.01 - EP US);
G04B 19/253 (2013.01 - CN); **G04B 19/268** (2013.01 - CN EP US); **G04B 35/00** (2013.01 - US); **G04B 15/12** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• FR 2541005 A1 19840817 - TIMEX CORP [US]
• EP 2615506 A1 20130717 - MONTRES BREQUET SA [CH]
• EP 2950164 A1 20151202 - OMEGA SA [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 2642354 A1 20130925 - OMEGA SA [CH]
• [A] EP 1286233 A1 20030226 - PIGUET FREDERIC S A [CH]
• [AD] EP 2615506 A1 20130717 - MONTRES BREQUET SA [CH]
• [AD] EP 2950164 A1 20151202 - OMEGA SA [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3316048 A1 20180502; **EP 3316048 B1 20200318**; CN 108021015 A 20180511; CN 108021015 B 20210525; JP 2018109604 A 20180712;
JP 7045826 B2 20220401; US 10281878 B2 20190507; US 2018120770 A1 20180503

DOCDB simple family (application)
EP 16196170 A 20161028; CN 201711008787 A 20171025; JP 2017197343 A 20171011; US 201715793409 A 20171025