

Title (en)

MECHANISM FOR DISPLAYING A PERIODIC EVENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM

Title (de)

ANZEIGEMECHANISMUS EINES SICH PERIODISCH WIEDERHOLENDEN EREIGNISSES, UND MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTETE UHR

Title (fr)

MECANISME D'AFFICHAGE D'UN EVENEMENT PERIODIQUE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MECANISME

Publication

EP 3570119 A1 20191120 (FR)

Application

EP 18173028 A 20180517

Priority

EP 18173028 A 20180517

Abstract (en)

[origin: CN110501893A] The invention relates to a display mechanism for displaying periodic events and a timepiece including the same. The display mechanism includes a dial surface, an indicator element, a gear device for displaying a periodic event, and a cam including a cam track whose length is determined according to the periodic event displayed by the indicator element on a flag of the dial surface. The disc surface includes a first portion supporting the sign and a second portion arranged to be rotatably movable about the first portion by means of a gear arrangement, and a cam track is formed on the second portion of the disc surface. The gear arrangement includes a toothed crown integral with the second portion of the dial and adapted to effect coupling of the gear arrangement with an hour wheel of the watch movement. The cam follower is movably mounted relative to the first and second portions of the dial surface and kinematically linked with the indicator element to displace the indicator element relative to the flag during rotation of the second portion of the dial surface.

Abstract (fr)

Mécanisme d'affichage d'un événement périodique comportant un cadran muni d'un index représentatif d'un événement périodique à afficher, tel que notamment un quantième ou les phases de la lune et un organe indicateur est agencé mobile en rotation par rapport audit index sur le cadran pour afficher un dit événement périodique. De plus, le mécanisme comporte également un rouage d'affichage dudit événement périodique adapté pour être agencé en liaison cinématique avec la roue des heures d'un mouvement horloger, ainsi qu'une came agencée en liaison cinématique avec le rouage d'affichage et l'organe indicateur et comportant un chemin de came de longueur déterminée en fonction de l'événement périodique à afficher par l'organe indicateur sur l'index du cadran. Le cadran comporte une première et une deuxième parties circulaires, la première partie portant ledit index et la deuxième partie étant agencée mobile en rotation autour de la première par l'intermédiaire du rouage d'affichage, le chemin de came étant formé sur ladite deuxième partie du cadran. De plus, le rouage d'affichage comporte une couronne dentée solidaire de la deuxième partie du cadran et adaptée pour réaliser l'accouplement du rouage d'affichage au mobile des heures d'un mouvement horloger. Enfin, un organe suiveur de came est monté mobile par rapport au première et seconde partie du cadran et en liaison cinématique avec l'organe indicateur pour déplacer ce dernier relativement à l'index lors de la rotation de la seconde partie de cadran.

IPC 8 full level

G04B 19/247 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01); **G04B 19/16** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

G04B 19/02 (2013.01 - EP); **G04B 19/16** (2013.01 - EP); **G04B 19/247** (2013.01 - EP); **G04B 19/268** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- CH 703546 B1 20120215 - PIGUET FREDERIC SA [CH]
- CH 701836 B1 20110331 - WITT JEROME DE [CH]

Citation (search report)

- [IA] EP 3070538 A1 20160921 - NOGERAH SA [CH]
- [A] CH 690630 A5 20001115 - LESCHOT SA [CH]
- [A] US 2008159082 A1 20080703 - HIRAGA IMAO [CN], et al

Cited by

EP4113218A1; CN111338200A

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 3570119 A1 20191120; **EP 3570119 B1 20210224**; CN 110501893 A 20191126; CN 110501893 B 20220304

DOCDB simple family (application)

EP 18173028 A 20180517; CN 201910398415 A 20190514