

Title (en)
TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ANALOGUE DISPLAY

Title (de)
UHRWERK, DAS EINE ANALOGANZEIGE UMFASST

Title (fr)
MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN AFFICHAGE ANALOGIQUE

Publication
EP 3196710 A1 20170726 (FR)

Application
EP 16203432 A 20161212

Priority
EP 16151735 A 20160118

Abstract (en)
[origin: US2017205769A1] The timepiece movement is provided with an analogue display device for an item of information whose value varies periodically or intermittently, this analogue display device including an indicator for said information provided with a toothing and a mechanism for the periodic or intermittent driving of the indicator, this mechanism comprising a rotating wheel set whose pinion, in a meshing relationship with the toothing, is formed of two pins which are diametrically opposite relative to the rotational axis of the rotating wheel set, these two pins being configured to alternately penetrate successive hollows in the toothing and to form a self-locking system when the timepiece movement is subjected to shocks. Each of the two pins has, in a general plane of the toothing perpendicular to the axis of rotation of the rotating wheel set, a transverse profile having a first outer portion substantially in the arc of a circle centred on the axis of rotation.

Abstract (fr)
Le mouvement horloger (44) est équipé d'un dispositif d'affichage analogique d'une information dont la valeur varie périodiquement ou par intermittence, ce dispositif d'affichage analogique comprenant un indicateur (4B) de ladite information muni d'une denture (5B) et un mécanisme d'entraînement périodique ou intermittent de cet indicateur, ce mécanisme comprenant un mobile tournant dont le pignon, en relation d'engrènement avec la denture, est formé de deux goupilles (46) qui sont diamétralement opposées relativement à l'axe de rotation (A10) du mobile tournant, ces deux goupilles étant configurées pour pénétrer alternativement dans des creux successifs (7B) de la denture et pour former un système autobloquant en cas de chocs subis par le mouvement horloger. Chacune des deux goupilles présente, dans un plan général de la denture perpendiculaire à l'axe de rotation du mobile tournant, un profil transversal dont une première partie extérieure (38) est sensiblement en arc de cercle centré sur l'axe de rotation.

IPC 8 full level
G04C 17/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 19/243 (2013.01 - US); **G04B 19/24306** (2013.01 - US); **G04B 19/247** (2013.01 - US); **G04B 19/253** (2013.01 - US);
G04B 31/02 (2013.01 - US); **G04C 3/16** (2013.01 - CN); **G04C 17/00** (2013.01 - CN); **G04C 17/0058** (2013.01 - US);
G04C 17/0066 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2927756 A1 20151007 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]
• US 6185158 B1 20010206 - ITO YUKIO [JP], et al

Citation (search report)
• [AD] EP 2927756 A1 20151007 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]
• [A] EP 2919076 A1 20150916 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]
• [AD] US 6185158 B1 20010206 - ITO YUKIO [JP], et al

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 3193217 A1 20170719; CN 106990704 A 20170728; CN 106990704 B 20190614; EP 3196710 A1 20170726; EP 3196710 B1 20181107;
JP 2017129575 A 20170727; JP 6316461 B2 20180425; US 10054907 B2 20180821; US 2017205769 A1 20170720

DOCDB simple family (application)
EP 16151735 A 20160118; CN 201710036143 A 20170117; EP 16203432 A 20161212; JP 2017000350 A 20170105;
US 201715399204 A 20170105