

Title (en)
MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER-RESERVE DETECTION

Title (de)
MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE

Title (fr)
MOUVEMENT D'HORLOGERIE MÉCANIQUE À DÉTECTION DE RÉSERVE DE MARCHE

Publication
EP 3306416 A1 20180411 (FR)

Application
EP 16192251 A 20161004

Priority
EP 16192251 A 20161004

Abstract (en)
[origin: US2018095424A1] The mechanical timepiece movement with running reserve indication comprises at least one barrel system with a winding output connected to a winding wheel of a differential gear, and with an unwinding output connected to an unwinding wheel of the differential gear. It includes a locking wheel set driven in rotation by an intermediate wheel of the differential gear. The locking wheel set is connected to a running reserve indicator to display the running reserve. The locking wheel set includes a locking element for coming into contact with the unwinding wheel of the differential gear when the running reserve is at zero, in order to lock the timepiece movement.

Abstract (fr)
Le mouvement d'horlogerie mécanique (1) à indication de la réserve de marche comprend au moins un système à barillet avec une sortie de charge en liaison avec une roue de charge (2c) d'un différentiel (2), et avec une sortie de décharge en liaison avec une roue de décharge (2d) du différentiel (2). Il comprend un mobile de blocage (5) entraîné en rotation par une roue intermédiaire (2i) du différentiel. Le mobile de blocage est en liaison avec un indicateur de réserve de marche (7) pour afficher la réserve de marche. Le mobile de blocage comprend un élément de blocage (15) pour venir en contact de la roue de décharge du différentiel, quand la réserve de marche est à zéro, afin de bloquer le mouvement d'horlogerie.

IPC 8 full level
G04B 9/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 1/12 (2013.01 - US); **G04B 1/16** (2013.01 - CN); **G04B 3/043** (2013.01 - US); **G04B 9/005** (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - CN); **G04B 27/045** (2013.01 - US); **G04B 9/005** (2013.01 - US); **G04B 9/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0568499 B1 19970521 - EXIDEL SA [CH]
• CH 698752 B1 20091015 - FRANK MUELLER WATCHLAND S A [CH]

Citation (search report)
• [IA] CH 710320 A2 20160513 - LE CERCLE DES HORLOGERS SA [CH]
• [A] EP 2503405 A1 20120926 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] EP 1760548 A1 20070307 - MONTRES JOURNE SA [CH]
• [AD] CH 698752 B1 20091015 - FRANK MUELLER WATCHLAND S A [CH]
• [AD] EP 0568499 B1 19970521 - EXIDEL 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 3306416 A1 20180411; **EP 3306416 B1 20190821**; CN 107894699 A 20180410; CN 107894699 B 20200410; HK 1252258 A1 20190524; JP 2018059906 A 20180412; JP 6405429 B2 20181017; US 10365612 B2 20190730; US 2018095424 A1 20180405

DOCDB simple family (application)
EP 16192251 A 20161004; CN 201710890061 A 20170927; HK 18111497 A 20180906; JP 2017160964 A 20170824; US 201715681458 A 20170821