

Title (en)  
MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER RESERVE DETECTION

Title (de)  
MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE

Title (fr)  
MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE

Publication  
**EP 3333637 A1 20180613 (FR)**

Application  
**EP 16203366 A 20161212**

Priority  
EP 16203366 A 20161212

Abstract (en)  
[origin: US2018164743A1] The mechanical timepiece movement with power reserve indication includes a barrel system with a winding output connected to a chassis wheel of a differential gear, and with an unwinding output connected to a crown of the differential gear. The differential gear is connected to a power reserve indicator to display the power reserve. The timepiece movement includes at least one locking member disposed on the crown and at least one locking element disposed on the chassis wheel during the rotation of the crown relative to the chassis wheel. The locking member is intended to come into contact with the locking element when the power reserve is at zero, in order to stop the timepiece movement.

Abstract (fr)  
Le mouvement d'horlogerie mécanique (1) à indication de la réserve de marche comprend un système à barillet (2, 3) avec une sortie de charge en liaison avec une roue châssis (10a) d'un différentiel (10), et avec une sortie de décharge en liaison avec une couronne (10b) du différentiel. Le différentiel est en liaison avec un indicateur de réserve de marche (12) pour afficher la réserve de marche. Le mouvement d'horlogerie comprend au moins un organe de blocage (13, 14) disposé sur la couronne et au moins un élément de blocage (11) disposé sur la roue châssis lors de la rotation de la couronne par rapport à la roue châssis. L'organe de blocage est destiné à venir en contact de l'élément de blocage, 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 1/10** (2013.01 - US); **G04B 9/00** (2013.01 - CN); **G04B 9/005** (2013.01 - EP US); **G04B 9/02** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 0568499 B1 19970521 - EXIDEL SA [CH]
- CH 698752 B1 20091015 - FRANK MUELLER WATCHLAND S A [CH]
- EP 1970778 B1 20090916 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)

- [I] EP 1139182 A1 20011004 - PARMIGIANI [CH]
- [A] EP 2977828 A1 20160127 - ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE [CH]

Cited by  
EP3992727A1; US11971687B2

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 3333637 A1 20180613; EP 3333637 B1 20210922**; CN 108227452 A 20180629; CN 108227452 B 20191217; HK 1256246 A1 20190920; JP 2018096976 A 20180621; JP 6442586 B2 20181219; US 10444705 B2 20191015; US 2018164743 A1 20180614

DOCDB simple family (application)  
**EP 16203366 A 20161212**; CN 201711306170 A 20171211; HK 18115291 A 20181129; JP 2017206820 A 20171026; US 201715791637 A 20171024