

Title (en)
ESCAPEMENT MECHANISM WITH LOCK PALLET AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH AN ESCAPEMENT MECHANISM

Title (de)
UHRHEMMUNGSMECHANISMUS MIT RUHEANKER, UND UHR, DIE MIT EINEM SOLCHEN HEMMUNGSMECHANISMUS AUSGESTATTET IST

Title (fr)
MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT A ANCRE DE REPOS ET PIÈCE D'HORLOGERIE DOTÉE D'UN TEL MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT

Publication
EP 3557334 A1 20191023 (FR)

Application
EP 18167638 A 20180417

Priority
EP 18167638 A 20180417

Abstract (en)
[origin: WO2019201976A1] An escapement mechanism (1) with a rest lever for a timepiece comprising a regulator component (2) of the balance-and-spring type, comprising an escapement wheel (3) provided with a series of peripheral teeth (31), and a rest lever (5) comprising a first and a second rest pallet (52, 53) respectively arranged at one end of a first and of a second arm and capable of alternately engaging a tooth of the escapement wheel (3) with every stepped rotation of the escapement wheel and of the lever about their respective axes of rotation. According to the invention, this mechanism comprises at least one impulse pallet (21, 22) which can be mounted on the regulator component (2) in order to transfer an impulse by sliding a tooth of the escapement wheel on an impulse plane (p) of said impulse pallet once in at least every two oscillations of said regulator component, whereas the rest lever comprises a member (51) for permanent rotational kinematic linking to said regulator component. The invention also relates to a timepiece comprising such an escapement mechanism.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mécanisme d'échappement (1) à ancre de repos pour une pièce d'horlogerie comportant un organe régulateur (2) de type balancier spiral, comportant un mobile d'échappement (3) doté d'une série de dents (31) périphériques, et une ancre de repos (5) comportant une première et une seconde palettes de repos (52, 53) agencées respectivement à une extrémité d'un premier et d'un second bras et aptes à engager alternativement une dent du mobile d'échappement (3) à chaque pas de rotation du mobile d'échappement et de l'ancre autour de leur axe de rotation respectif. Selon l'invention, ce mécanisme comporte au moins une palette d'impulsion (21, 22) apte à être fixée sur un dit organe régulateur (2) pour transmettre une impulsion par glissement d'une dent du mobile d'échappement sur un plan d'impulsion (p) de ladite palette d'impulsion une fois au moins toutes les deux oscillations dudit organe régulateur alors que l'ancre de repos comporte un membre (51) de liaison cinématique permanente en rotation au dit organe régulateur. L'invention concerne également une pièce d'horlogerie comportant un tel mécanisme d'échappement.

IPC 8 full level
G04B 15/14 (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 15/08 (2013.01 - EP US); **G04B 15/10** (2013.01 - US); **G04B 15/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2016012281 A1 20160128 - DOMINIQUE RENAUD SA [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 1045297 A1 20001018 - OMEGA SA [CH]
• [A] EP 2407830 A1 20120118 - ROLEX SA [CH]
• [A] CH 693805 A5 20040213 - WATSON DAVID LEA [NZ]
• [A] EP 1983391 A1 20081022 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [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 3557334 A1 20191023; CN 112368648 A 20210212; CN 112368648 B 20220513; EP 3781994 A1 20210224; EP 3781994 B1 20220323; JP 2021522521 A 20210830; JP 7292591 B2 20230619; US 11846913 B2 20231219; US 2021149342 A1 20210520; WO 2019201976 A1 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 18167638 A 20180417; CN 201980040103 A 20190417; EP 19720794 A 20190417; EP 2019059884 W 20190417; JP 2021506051 A 20190417; US 201917048323 A 20190417