

Title (en)
Escapement mechanism for watch movement

Title (de)
Hemmungsmechanismus für Uhrwerk einer Armbanduhr

Title (fr)
Mécanisme d'échappement pour mouvement de montre

Publication
EP 2863273 A1 20150422 (FR)

Application
EP 13188953 A 20131016

Priority
EP 13188953 A 20131016

Abstract (en)
[origin: US2015103637A1] Escapement mechanism (3) for a watch movement including a pallet lever (7) with a fork (13) and a roller device (4) with an impulse-pin coupled to a balance (2). The fork includes an entry horn (19) and an exit horn (21), the impulse-pin including a first cam portion (12a, 12b) configured to engage the entry horn, and a second cam portion (14a, 14b) configured to engage the exit horn. The first cam portion includes a first cam surface (12a) configured to engage the entry horn on a first level (10a, 10b), and the second cam portion includes a second cam surface (14b) configured to engage the exit horn on a second level (10b, 13b), the first and second levels being staggered in a direction parallel to the axis of rotation (A) of the roller device.

Abstract (fr)
Mécanisme d'échappement (3) pour un mouvement de montre comprenant une ancre (7) avec une fourchette (13) et un dispositif plateau (4) avec une cheville couplée à un balancier (2). La fourchette comprend une corne d'entrée (19) et une corne de sortie (21), la cheville comprenant une première partie de came (12a, 12b) configurée pour engager la corne d'entrée, et une deuxième partie de came (14a, 14b) configurée pour engager la corne de sortie. La première partie de came comprend une première surface de came (12a) configurée pour engager la corne d'entrée à un premier niveau (10a, 10b), et la deuxième partie de came comprend une deuxième surface de came (14b) configurée pour engager la corne de sortie à un deuxième niveau (10b, 13b), les premier et deuxième niveaux étant décalés dans une direction parallèle à l'axe de rotation (A) du dispositif plateau.

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

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

Citation (search report)

- [A] DE 1523856 A1 19691113 - UNTERWAGNER DIPL ING EMIL
- [A] CH 264358 A 19491015 - MOSSET WILLIAM [CH]
- [A] WO 2011121432 A1 20111006 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH], 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 2863273 A1 20150422; **EP 2863273 B1 20160113**; CN 104570686 A 20150429; CN 104570686 B 20170322; HK 1209854 A1 20160408; JP 2015078980 A 20150423; JP 5934767 B2 20160615; US 2015103637 A1 20150416; US 9152128 B2 20151006

DOCDB simple family (application)
EP 13188953 A 20131016; CN 201410543931 A 20141015; HK 15110478 A 20151026; JP 2014204499 A 20141003; US 201414487589 A 20140916