

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 2863272 A1 20150422 (FR)

Application
EP 13188951 A 20131016

Priority
EP 13188951 A 20131016

Abstract (en)
[origin: JP2015078981A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a wrist-watch escapement mechanism which remains accurate and reliable over a long period of use.SOLUTION: An escapement mechanism for a wrist-watch movement includes a pallet lever with a fork, and a roller device with an impulse-pin 10 coupled to a balance wheel, where the fork includes a first horn 19 and a second horn 21 and the impulse-pin 10 includes a first cam portion 12 configured to be engaged with an engagement surface 23 of the first horn 19 and a second cam portion 14 configured to be engaged with an engagement surface 25 of the second horn 21. The engagement surfaces 23, 25 in contact with the first and second cam portions 12, 14, respectively, have non-flat geometrical profiles.

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 première corne (19) et une deuxième corne (21). La cheville comprend une première partie de came (12) configurée pour engager une surface d'engagement (23) de la première corne, et une deuxième partie de came (14) configurée pour engager une surface d'engagement (25) de la deuxième corne. La partie des surfaces d'engagement entrant en contact avec les parties de came comprend un profil géométrique non plan.

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

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

Citation (search report)
• [XAI] WO 2011121432 A1 20111006 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH], et al
• [XA] CH 543757 A 19730330 - EBAUCHES BETTLACH SA [CH]
• [XA] DE 1523856 A1 19691113 - UNTERWAGNER DIPL ING EMIL

Cited by
EP3637195A1; US11520293B2; EP3479175B1

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 2863272 A1 20150422; EP 2863272 B1 20201125; CN 104570685 A 20150429; CN 104570685 B 20170711; HK 1209853 A1 20160408; JP 2015078981 A 20150423; JP 6040209 B2 20161207

DOCDB simple family (application)
EP 13188951 A 20131016; CN 201410543900 A 20141015; HK 15110474 A 20151026; JP 2014206914 A 20141008