

Title (en)
Detent escapement

Title (de)
Riegelhemmung

Title (fr)
Echappement à detente

Publication
EP 2221677 A1 20100825 (FR)

Application
EP 09405029 A 20090216

Priority
EP 09405029 A 20090216

Abstract (en)
The escapement has a balance wheel fastened to an impulse element. A detent swing-arm has a stop element (2a) and a disengagement element (2b) for engaging the stop element in a trajectory of teeth of an escape wheel (1). A disengagement finger (11d) rotates with the balance wheel, to come into engagement with the disengagement element. A passage of an inertial member (11) from one position to another position resulting from inertia force acting on the inertial member is formed by variations of speed of the balance wheel in the half-cycle of the oscillation of the balance wheel.

Abstract (fr)
Cet échappement comprend un balancier solidaire d'un élément d'impulsion (7a), une roue d'échappement (1), une bascule de détente (2) présentant un élément d'arrêt (2a) et un élément de dégagement (2b), un doigt de dégagement (11d), solidaire en rotation du balancier, pour venir en prise avec l'élément de dégagement (2b) de la bascule de détente (2) une fois par période d'oscillation du balancier. Le doigt de dégagement (11d) est solidaire d'un organe inertiel (11) monté libre entre deux positions extrêmes dans l'une desquelles la trajectoire du doigt de dégagement (11d) passe par l'élément de dégagement (2b) de la bascule (2) et dans l'autre desquelles cette trajectoire ne passe pas par cet élément de dégagement (11b), le passage de l'organe inertiel (11) d'une position à l'autre résultant de la force d'inertie provoquée par les variations de vitesse du balancier à chaque alternance du balancier.

IPC 8 full level
G04B 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 15/06 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1538490 A1 20050608 - MONTRES BREQUET SA [CH]

Citation (search report)
[DA] EP 1538490 A1 20050608 - MONTRES BREQUET SA [CH]

Cited by
EP2450755A1; RU2749943C2; EP2199875A3; EP2645189A1; WO2013144238A1; US9304493B2; WO2013144237A1; US9207640B2; US8439556B2; WO2011120180A1; WO2013144236A1; EP2818941A1; US9075394B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2221677 A1 20100825

DOCDB simple family (application)
EP 09405029 A 20090216