

Title (en)
Detent escapement for wrist-watches

Title (de)
Chronometerhemmung für Armbanduhren

Title (fr)
Echappement à détente pour montre-bracelet

Publication
EP 1538490 A1 20050608 (FR)

Application
EP 03027910 A 20031204

Priority
EP 03027910 A 20031204

Abstract (en)
The escapement has a blocker, and a plate (4) with an impulse pallet. Two arms (9, 10) of the blocker carry a rest pallet and an activation finger. A spiral spring (12) is mounted on the plate and includes coils wound around a center. Another activation finger drives the former finger when the plate rotates in one direction to activate the blocker and is prevented from driving the finger when rotated in opposite direction.

Abstract (fr)
L'échappement à détente comprend une roue (2) munie de dents (3), un plateau (4) équipé d'une palette d'impulsion (5), un bloqueur (6) en forme de bascule articulée sur un axe (8). Les première et seconde branches (9) et (10) de la bascule portent respectivement une palette de repos (7) et un premier doigt d'actionnement (11). Un organe élastique (12) est monté sur le plateau (4), cet organe portant un second doigt d'actionnement (14) susceptible d'entraîner le premier doigt (11) quand le plateau (4) tourne dans un premier sens a pour actionner le bloqueur et de contourner sans l'entraîner ledit premier doigt (11) quand le plateau (4) tourne dans un second sens opposé au premier. L'organe élastique (12) est un ressort de grande longueur comportant une pluralité de spires (15) enroulées autour d'un centre (16). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 15/06

IPC 8 full level
G04B 15/14 (2006.01); **G04B 15/06** (2006.01); **G04B 15/10** (2006.01)

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

Citation (search report)

- [A] FR 1009853 A 19520604
- [A] CH 64175 D
- [A] CH 258 A 18890220 - FRERES CLEMENCE [CH]
- [A] CH 3893 A 18920130 - ROBERT LOUIS PHILIPPE [CH]

Cited by
EP2221677A1; EP1892589A1; EP2506092A1; CN102736504A; EP2037335A3; CN102402174A; CN104570685A; EP2199875A3; EP3293583A1; EP2660661A3; EP3907566A1; CN113608424A; US7927008B2; US7097350B1; WO2018046563A1; US11906929B2; EP2450755A1; US8439556B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1538490 A1 20050608; EP 1538490 B1 20070530; AT E363673 T1 20070615; CN 100552570 C 20091021; CN 1624606 A 20050608; DE 60314156 D1 20070712; DE 60314156 T2 20080124; HK 1073698 A1 20051014; JP 2005164596 A 20050623; JP 4444806 B2 20100331; SG 112952 A1 20050728; US 2005122847 A1 20050609; US 6942378 B2 20050913

DOCDB simple family (application)
EP 03027910 A 20031204; AT 03027910 T 20031204; CN 200410096686 A 20041203; DE 60314156 T 20031204; HK 05106166 A 20050721; JP 2004350896 A 20041203; SG 200407217 A 20041126; US 37004 A 20041201