

Title (en)  
Detent escapement for watches

Title (de)  
Chronometerhemmung für Uhren

Title (fr)  
Echappement à détente pour pièce d'horlogerie

Publication  
**EP 1538491 A1 20050608 (FR)**

Application  
**EP 03027929 A 20031204**

Priority  
EP 03027929 A 20031204

Abstract (en)  
The escapement has a jaw (21) that is inserted in a notch (22), when a stable pallet (7) of a blocker (6) disengages from teeth (3) of an escape wheel. The return of the pallet in a rest position is caused by a raising flank (25) of the notch. The flank is inclined in a manner that the jaw is forced to follow and to ascend the flank when a small plate (23) rotates.

Abstract (fr)  
Le bloqueur (6) ou détente de l'échappement à détente porte un palpeur (20) terminé par un bec (21) qui coopère avec un petit plateau (23) dans lequel est pratiquée une entaille (22). Quand la palette de repos (7) du bloqueur se dégage des dents (3) de la roue d'échappement, le bec (21) s'introduit dans l'entaille (22). Le retour de la palette (7) en position de repos est provoqué par un flanc montant (25) de l'entaille, ce flanc étant incliné de telle façon que le bec est forcé de suivre et d'escalader ledit flanc quand tourne le petit plateau. L'arrangement permet à l'échappement de résister aux chocs et de se passer de ressort de rappel agissant sur le bloqueur <IMAGE>

IPC 1-7  
**G04B 15/06**

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

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

Citation (search report)

- [DY] CH 3299 A 18910831 - JAMES EMILE [CH]
- [Y] CH 64175 D
- [A] US 48726 A 18650711

Cited by  
WO2018046563A1; EP3293583A1; CH712052A1; EP1708047A1; EP3121660A1; US7494268B2; US7097350B1; WO2017125194A1; EP2450755A1; US8439556B2; EP1801668A1; US7527424B2

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 1538491 A1 20050608; EP 1538491 B1 20101110**; AT E487963 T1 20101115; CN 100547502 C 20091007; CN 1624607 A 20050608; DE 60334916 D1 20101223; HK 1073699 A1 20051014; JP 2005164599 A 20050623; JP 4708775 B2 20110622; SG 112956 A1 20050728; US 2005122848 A1 20050609; US 7040803 B2 20060509

DOCDB simple family (application)  
**EP 03027929 A 20031204**; AT 03027929 T 20031204; CN 200410096941 A 20041206; DE 60334916 T 20031204; HK 05106167 A 20050721; JP 2004352953 A 20041206; SG 200407226 A 20041126; US 40404 A 20041201