

Title (en)
Escapement comprising two escape wheels

Title (de)
Hemmung, die zwei Hemmungsräder umfasst

Title (fr)
Echappement comportant deux roues d'échappement

Publication
EP 1983389 A1 20081022 (FR)

Application
EP 07106377 A 20070418

Priority
EP 07106377 A 20070418

Abstract (en)
The escapement has escape wheels (1, 2) driven by independent gear trains, barrels. A roller carries impulse pallet stones (10, 11) that are arranged for cooperating respectively with the wheels. A brake lever (8) carries locking pallet stones (12, 13) that are arranged for cooperating respectively with the wheels. An axis of the stick intersects an axis of a pivot (3) of the roller and an axis of the pivot of the lever, when the wheels are locked on the pallet stones. The lever comprises a re-engaging unit (16) for re-engaging the pallet stones respectively in the wheels.

Abstract (fr)
L'échappement comporte des première (1) et seconde (2) roues d'échappement entraînées chacune par des rouages et barillets indépendants. Le système comporte un bloqueur (8) coopérant avec une cheville (7) de plateau (4) et avec les roues d'échappement par l'intermédiaire de palettes de repos (12, 13). Le plateau porte des palettes (10, 11) destinées à recevoir des impulsions en provenance des roues d'échappement. Quand les roues sont au repos, le bloqueur occupe une position centrée par rapport auxdites roues. Des moyens de réengagement (16, 30, 31) des palettes de repos dans la denture des roues sont prévus pour assurer le bon fonctionnement du système.

IPC 8 full level
G04B 15/06 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] EP 1367462 A1 20031203 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
• [A] CH 373703 A 19630815 - SUISSE HORLOGERIE [CH]
• [DA] DANIELS: "La montre: principes et méthodes de fabrications", 1993, ÉDITIONS SCRIPTIAR S.A., LA CONVERSION/SUISSE, XP002469424

Cited by
EP2487546A1; EP2413202A1; US8540418B2; WO2016001740A3; US8562205B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1983389 A1 20081022; EP 1983389 B1 20091125; AT E449985 T1 20091215; CN 101329548 A 20081224; CN 101329548 B 20110420; DE 602007003445 D1 20100107; HK 1127968 A1 20091009; JP 2008268208 A 20081106; JP 5153430 B2 20130227; US 2008259737 A1 20081023; US 7607822 B2 20091027

DOCDB simple family (application)
EP 07106377 A 20070418; AT 07106377 T 20070418; CN 200810092957 A 20080418; DE 602007003445 T 20070418; HK 09105363 A 20090616; JP 2008106168 A 20080415; US 10564408 A 20080418