

Title (en)
Swiss lever escapement

Title (de)
Schweizer Ankerhemmung

Title (fr)
Echappement à ancre suisse

Publication
EP 2336832 A2 20110622 (FR)

Application
EP 10405219 A 20101112

Priority
CH 19592009 A 20091221

Abstract (en)
The escapement has an escapement wheel with teeth, and a lever provided with entry and exit pallets alternately engaged with the teeth. The lever comprises a fork regularly engaged with a dowel pin of a plate secured to a shaft of a crank regulator. The relative width of each of the pallets, expressed as a percentage of the cumulative arc length of one of the teeth and one of the pallets, measured on circumference of the wheel is a specific formula constituted of parameters of arc widths of the exit and entry pallets and arc width of the teeth and less than or equal to 45 percent.

Abstract (fr)
Cet échappement à ancre suisse comprend une roue d'échappement munie de dents et une ancre munie d'une part d'une palette d'entrée et d'une palette de sortie, en prise alternativement avec les dents de la roue d'échappement, d'autre part d'une fourchette en prise périodiquement avec une cheville d'un plateau solidaire de l'arbre d'un balancier régulateur. La largeur relative L_{pl} de chacune desdites palettes, exprimée en pourcentage de la longueur d'arc cumulée de l'une desdites dents et de l'une desdites palettes, mesurée sur la circonférence de la roue d'échappement est : $L_{pl} = \frac{L_s L_e + d}{L_e + d} \leq 60\%$ où L_s et L_e sont les longueurs d'arcs des palettes de sortie, respectivement d'entrée, d est la longueur d'arc d'un dent de la roue d'échappement.

IPC 8 full level
G04B 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 15/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1892589 A1 20080227 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• US 3628327 A 19711221 - ABE KENJI

Cited by
US11480923B2; EP4148505A1; WO2015018636A2; US10222757B2

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 2336832 A2 20110622; EP 2336832 A3 20180110; EP 2336832 B1 20201202; CN 102103357 A 20110622; CN 102103357 B 20160120; JP 2011128153 A 20110630; JP 5859197 B2 20160210; US 2011149696 A1 20110623; US 8529122 B2 20130910

DOCDB simple family (application)
EP 10405219 A 20101112; CN 201010610996 A 20101220; JP 2010278078 A 20101214; US 96314310 A 20101208