

Title (en)  
Blancpain escapement with improved anchor for a timepiece movement

Title (de)  
Blancpain-Hemmung mit verbessertem Anker für Uhrwerk

Title (fr)  
Echappement blancpain à ancre amélioré pour mouvement d'horlogerie

Publication  
**EP 2431823 A1 20120321 (FR)**

Application  
**EP 10177101 A 20100916**

Priority  
EP 10177101 A 20100916

Abstract (en)  
The pallet has a fork (13) connected to inlet and outlet arms (11A, 11B) of respective inlet and outlet pallet-stones (10A, 10B) by a fork rod (14) for pivoting corresponding inlet and outlet (15A, 15B) of the fork rod between limitation stops. The fork comprises a guard pin that cooperates with a notch of a balance. The pallet-stones are provided with respective rest surfaces (21A, 21B), where each surface is a portion of a circular ellipsoidal sectioned prism whose axis of symmetry is combined with a pivoting axis of the pallet. Independent claims are also included for the following: (1) an escapement mechanism comprising a pallet (2) a method for fabricating or changing a Swiss pallet or an escapement mechanism.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une ancre améliorée (1) pour mouvement d'horlogerie, notamment une ancre suisse améliorée, comportant des palettes, d'entrée (10A) et de sortie (10B), terminées par des surfaces d'impulsion (20A ; 20B) et comportant, connexes à ces dernières, des surfaces de repos (21 A ; 21 B). Elle se caractérise en ce que chaque surface de repos (21 A ; 21 B) est une portion d'un prisme de section ellipsoïdale dont l'axe de symétrie est confondu avec ledit axe de pivotement de ladite ancre (1). L'invention concerne encore un mécanisme d'échappement (100) à ancre suisse améliorée. Il comporte des moyens de rappel ou de répulsion (40), de type élastique ou/et magnétique ou/et électrostatique, qui coopèrent avec une baguette de fourchette (14) ou/et avec des bras (11 A ; 11 B) de ladite ancre améliorée (1), pour un contact mécanique dans le cas de moyens de rappel élastique tels que des ressorts, ou par des zones aimantées ou électrisées.

IPC 8 full level  
**G04B 15/08** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 15/08** (2013.01); **G04B 15/12** (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] GB 667885 A 19520312 - REINHARD STRAUMANN  
• [Y] EP 2037335 A2 20090318 - ENZLER AUGUST [CH]  
• [A] GB 777406 A 19570619 - JUNGHANS GEB AG  
• [A] DE 1162290 B 19640130 - EMIL UNTERWAGNER DIPL ING

Cited by  
WO2018091619A1; CN107908090A; CH707173A1; CH715864A1; CN106062643A; CN107390494A; EP2908189A3; EP2730980A1; CN103809421A; CN106537264A; RU2606342C2; US9958832B2; EP2894522A3; CH713144A1; CN110023848A; CH713143A1; EP3869279A1; JP2017500573A; JP2022125217A; US9665067B2; US11480923B2; WO2015096975A3; WO2016037717A3; WO2018091616A1; US11500334B2; US9310771B2; US9317015B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2431823 A1 20120321**; CH 705814 B1 20150930; WO 2012034810 A2 20120322; WO 2012034810 A3 20120614

DOCDB simple family (application)  
**EP 10177101 A 20100916**; CH 6152011 A 20110817; EP 2011064135 W 20110817