

Title (en)

Mechanism for a jumping tourbillon cage

Title (de)

Mechanismus für springendes Karussell-Gestell

Title (fr)

Mécanisme d'avance par saut périodique d'une cage de carrousel

Publication

EP 2397921 A1 20111221 (FR)

Application

EP 10166367 A 20100617

Priority

EP 10166367 A 20100617

Abstract (en)

The mechanism (100) has a movement transmission wheel (20) driven by an input driving unit (10) to pivotably drive a karussell cage (30) and an escapement pinion (41). A retaining unit (70) engages with the cage to enable or prevent the pivoting movement of cage according to movement or non-movement of the retaining unit. An arresting unit (60) engages with the retaining unit so as to enable or prevent the pivoting movement of retaining unit depending on an angular pivoting position of the arresting unit. The retaining unit comprises a path intersecting a path of the arresting unit.

Abstract (fr)

Mécanisme d'avance par saut périodique (100) d'une cage (30) portant une roue (42) et un pignon (41) d'échappement et une ancre (50) coopérant avec ladite roue (42) et un balancier-spiral (80), comportant: - des moyens de retenue (70) coopérant avec ladite cage (30) pour, selon leur mouvement ou non, autoriser ou interdire son pivotement; - des moyens d'arrêt (60) coopérant avec lesdits moyens de retenue (70), pour, selon leur position, en autoriser ou interdire le pivotement; - la trajectoire desdits moyens de retenue (70) interférant avec celle desdits moyens d'arrêt (60), qui sont, ainsi que les précédents, extérieurs à ladite cage (30); - ladite cage (30) étant agencée pour pousser en permanence lesdits moyens de retenue (70) contre lesdits moyens d'arrêt (60), pour pivoter quand lesdits moyens d'arrêt (60) libèrent lesdits moyens de retenue (70), et pour arrêter ladite cage (30) quand ils les bloquent.

IPC 8 full level

G04B 15/12 (2006.01); **G04B 17/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 15/12 (2013.01 - EP US); **G04B 17/28** (2013.01 - EP US); **G04B 17/285** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 47297 A 19100616 - PELLATON SCHILD A [CH]
- EP 1319997 A1 20030618 - RICHEMONT INT SA [CH]
- EP 1772783 A1 20070411 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 1528443 A1 20050504 - JOURNE FRANCOIS-PAUL [CH]
- [YD] EP 1772783 A1 20070411 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [YD] CH 47297 A 19100616 - PELLATON SCHILD A [CH]

Cited by

CN105319942A

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 2397921 A1 20111221; **EP 2397921 B1 20170830**; CN 103038711 A 20130410; CN 103038711 B 20140910; EP 2583142 A1 20130424; EP 2583142 B1 20150107; HK 1183944 A1 20140110; JP 2013532282 A 20130815; JP 5425340 B2 20140226; US 2013155820 A1 20130620; US 9058020 B2 20150616; WO 2011157591 A1 20111222

DOCDB simple family (application)

EP 10166367 A 20100617; CN 201180029768 A 20110607; EP 11725048 A 20110607; EP 2011059349 W 20110607; HK 13111450 A 20131010; JP 2013514635 A 20110607; US 201113702192 A 20110607