

Title (en)
Tourbillon mechanism

Title (de)
Tourbillonmechanismus

Title (fr)
Mécanisme de tourbillon

Publication
EP 2869139 A1 20150506 (FR)

Application
EP 13191467 A 20131104

Priority
EP 13191467 A 20131104

Abstract (en)
[origin: WO2015063335A2] The invention relates to a tourbillon mechanism (1) for a timepiece including: a tourbillon frame (3) housing a regulator member (11) including a balance (15), a hairspring (13) and an escapement mounted such as to pivot on said frame (3), said frame (3) being arranged such as to rotate about an axis of rotation and including a first pivot (7); a stationary wheel (17) intended for being mounted secured to a case element of said timepiece and arranged such as to mesh with an escapement pinion (18) which said escapement comprises; a frame-driving mobile (21) which is coaxial with said frame (3) and includes a toothed wheel (22) and a hub (23), the frame-driving mobile (21) including a second pivot (25); in which said frame (3) is intended for being pivoted on frame elements of the timepiece between said first pivot (7) and said second pivot (25). According to the invention, said frame (3) and said hub (23) of the frame-driving mobile (21) are rotatably secured together by means of a first non-circular part located on said hub (23) and suitable for interacting with a second complementary non-circular part located on the frame (3).

Abstract (fr)
Mécanisme de tourbillon (1) pour pièce d'horlogerie comprenant : - une cage de tourbillon (3) logeant un organe régulateur (11) comprenant un balancier (15), un ressort spiral (13) et un échappement montés pivotants sur ladite cage (3), ladite cage (3) étant agencée pour tourner autour d'un axe de rotation et comprenant un premier pivot (7) ; - une roue fixe (17) destinée à être montée solidaire avec un élément de bâti de ladite pièce d'horlogerie et agencée pour engrener avec un pignon d'échappement (18) que comporte ledit échappement ; - un mobile entraîneur de cage (21) coaxial à ladite cage (3) et comprenant une roue dentée (22) et un moyeu (23), le mobile entraîneur de cage (21) comprenant un second pivot (25) ; dans lequel ladite cage (3) est destinée à être pivotée sur des éléments de bâti de la pièce d'horlogerie entre ledit premier pivot (7) et ledit second pivot (25). Selon l'invention, ladite cage (3) et ledit moyeu (23) du mobile entraîneur de cage (21) sont solidaires en rotation au moyen d'une première partie de forme non circulaire située sur ledit moyeu (23) et adaptée pour interagir avec une seconde partie de forme non circulaire complémentaire située sur la cage (3).

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
G04B 17/285 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
CH 33816 A 19060131 - TRAUGOTT & CIE M [CH]

Citation (search report)
• [XAI] EP 2246752 A1 20101103 - RICHEMONT INT SA [CH]
• [X] CH 150047 A 19311015 - ECOLE D HORLOGERIE DE LA VALLE [CH]
• [A] EP 1460492 A1 20040922 - DUBUIS ROGER MANUF SA [CH]

Cited by
CN107908090A

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 2869139 A1 20150506; EP 2869139 B1 20200205; CN 105659169 A 20160608; CN 105659169 B 20180626; HK 1220012 A1 20170421; WO 2015063335 A2 20150507; WO 2015063335 A3 20150917

DOCDB simple family (application)
EP 13191467 A 20131104; CN 201480057064 A 20141104; EP 2014073725 W 20141104; HK 16107908 A 20160706