

Title (en)
Timepiece

Title (de)
Uhr

Title (fr)
Pièce d'horlogerie

Publication
EP 2175327 A1 20100414 (FR)

Application
EP 10001025 A 20050713

Priority
EP 05106388 A 20050713

Abstract (en)
The timepiece has an escapement mechanism for driving a finishing gear-train of a watch movement that defines a reference plane, and a balancer (42) cooperating with the escapement mechanism. The balancer is mounted on a frame (28) that pivots around an axis (AA), where orientation of the frame relative to the axis depends on orientation of terrestrial gravitational force. The frame pivots around another axis with respect to a shaft (14), and a center of gravity of the frame and an assortment is located in the reference plane.

Abstract (fr)
Pour pallier les effets de la force gravitationnelle terrestre sur la marche d'un mouvement de montre, la présente invention concerne une pièce d'horlogerie comprenant un mécanisme d'échappement destiné à entraîner un rouage de finissage d'un mouvement de montre qui définit un plan de référence, et un balancier coopérant avec ledit mécanisme d'échappement. Particulièrement, le balancier est monté dans un bâti (28, 60), ledit bâti pivotant autour d'un premier axe (AA, CC) par rapport au plan de référence, et en ce que l'orientation dudit bâti (28, 60) par rapport audit premier axe (AA, CC) est fonction de l'orientation de la force gravitationnelle terrestre.

IPC 8 full level
G04B 17/06 (2006.01); **G04B 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 17/285 (2013.01 - EP US); **G04B 19/283** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• SU 958048 A1 19820915 - GRUZINSK POLT INST [SU]
• REYMONDIN ET AL.: "Théorie de l'horlogerie", 1998, FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES, pages: 99 - 169

Citation (search report)
• [E] EP 1615085 A1 20060111 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]
• [A] EP 1465024 A1 20041006 - FRANCK MUELLER WATCHLAND SA [CH]

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1744229 A1 20070117; EP 1744229 B1 20100324; AT E462159 T1 20100415; DE 602005020126 D1 20100506;
EP 2175327 A1 20100414; HK 1099816 A1 20070824; JP 2009501325 A 20090115; US 2008198701 A1 20080821; US 7677793 B2 20100316;
WO 2007006805 A2 20070118; WO 2007006805 A3 20070628

DOCDB simple family (application)
EP 05106388 A 20050713; AT 05106388 T 20050713; DE 602005020126 T 20050713; EP 10001025 A 20050713; EP 2006064176 W 20060713;
HK 07107043 A 20070703; JP 2008520880 A 20060713; US 99520106 A 20060713