

Title (en)
Uhrwerk, das eine Vorrichtung mit fortschreitender Zeitgleichung umfasst

Title (de)
Timepiece movement comprising a device with running time equation

Title (fr)
Mouvement horloger comportant un dispositif à équation du temps marchante

Publication
EP 2503412 A1 20120926 (FR)

Application
EP 11159387 A 20110323

Priority
EP 11159387 A 20110323

Abstract (en)
The movement has a pivoting wheel set comprising a projecting portion i.e. finger (213), which is freely rotated coaxially to a trailing wheel (205). The projecting portion is arranged to move an element i.e. small T-shaped lever, of a mechanism temporarily away from an initial position against return force that allows the element to return to the position. The pivoting wheel set is freely rotated at a limited angle relative to an eccentric so as to allow the portion to move out of the element via the pivoting of the wheel set when the element is returned to the position by the force.

Abstract (fr)
Le mouvement horloger comporte un dispositif à équation du temps marchante comprenant un canon (113) prévu pour porter une aiguille des minutes du temps solaire monté concentriquement aux aiguilles des minutes et des heures du temps civil, une came d'équation du temps (101) entraînée en rotation par le mouvement à raison d'une révolution par an, et un mécanisme de correction prévu pour ajuster périodiquement le décalage angulaire de l'aiguille des minutes du temps solaire par rapport à l'aiguille des minutes du temps civil, en fonction de la position angulaire de la came d'équation du temps.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/23 (2013.01 - EP); **G04B 19/262** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
CH 689359 A5 19990315 - PATEK PHILIPPE SA [FR]

Citation (search report)

- [AD] CH 689359 A5 19990315 - PATEK PHILIPPE SA [FR]
- [A] EP 1286233 A1 20030226 - PIGUET FREDERIC S A [CH]
- [A] CH 698613 B1 20090915 - RICHEMONT INT SA [CH]
- [A] EP 0509959 A1 19921021 - MONTRES BREQUET SA [CH]

Cited by
EP2503407A2

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 2503412 A1 20120926; EP 2503412 B1 20130828; CN 102692862 A 20120926; CN 102692862 B 20150225; HK 1176415 A1 20130726; JP 2012202996 A 20121022; RU 2012111046 A 20130927; US 2012243380 A1 20120927; US 8588031 B2 20131119

DOCDB simple family (application)
EP 11159387 A 20110323; CN 201210077616 A 20120322; HK 13103483 A 20130320; JP 2012066697 A 20120323; RU 2012111046 A 20120322; US 201213424528 A 20120320