

Title (en)
Timepiece with a calendar mechanism

Title (de)
Uhr mit einem Kalendarmechanismus

Title (fr)
Pièce d'horlogerie munie d'un mécanisme de quantième

Publication
EP 1868047 A1 20071219 (FR)

Application
EP 06115263 A 20060612

Priority
EP 06115263 A 20060612

Abstract (en)
The timepiece has a date mechanism with a month module comprising a cam advancing in step per month. A correction module (28) is driven by a minute gear train and cooperates with the module. The module (28) has a mobile (28a) cooperating with a correction wheel (18a) for advancing the wheel, for number of steps equal to day of the month and less than 31. The wheel (18a) has a spring (18d) and a jumper (22) that are connected to a display wheel (18b) for permitting it to advance, in end of month, for number of steps equal to that advanced by the wheel (18a) during the month that is completed.

Abstract (fr)
Pièce d'horlogerie munie d'un mécanisme de quantième perpétuel, comportant : - un rouage de minuterie, - un dispositif d'affichage comportant un mobile (18b) dont la position est fonction du quantième du mois, - un organe de correction (18a, 18d) coopérant avec ledit dispositif d'affichage et assurant son entraînement à la fin des mois de moins de trente et un jours. Ce mécanisme comprend, en outre : - un organe des mois (24) ayant une période de une année et comportant une came avançant par pas, à raison de un pas par mois, - un organe de programmation (28) entraîné par le rouage de minuterie et coopérant avec l'organe des mois (24) et muni d'un mobile (28a) coopérant avec l'organe de correction (18a) pour le faire avancer, en cours de mois, d'autant de pas que le mois compte de jour en moins de trente et un. Grâce à cela, l'énergie pour effectuer la correction est prélevée en cours de mois, et restituée au moment de la correction automatique.

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 19/00 (2013.01 - KR); **G04B 19/253** (2013.01 - KR); **G04B 19/2536** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0634711 A1 19950118 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
- [DA] CH 680630G A3 19921015 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
- [A] EP 1349020 A1 20031001 - DUBUIS ROGER MANUF SA [CH]
- [A] CH 686019 A3

Cited by
EP2813902A1; CN105683844A; EP3159752A2; WO2014198954A3

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1868047 A1 20071219; CN 101467109 A 20090624; CN 101467109 B 20110209; EP 2027512 A2 20090225; JP 2009540310 A 20091119; JP 5068816 B2 20121107; KR 20090031560 A 20090326; US 2009201770 A1 20090813; US 7782715 B2 20100824; WO 2007144268 A2 20071221; WO 2007144268 A3 20080320; WO 2007144268 A8 20081211

DOCDB simple family (application)
EP 06115263 A 20060612; CN 200780022044 A 20070531; EP 07729699 A 20070531; EP 2007055287 W 20070531; JP 2009514738 A 20070531; KR 20097000593 A 20090112; US 30413207 A 20070531