

Title (en)
Differential perpetual calendar

Title (de)
Ewiger Kalender mit Ausgleichsgetriebe

Title (fr)
Quantième perpétuel à différentiel

Publication
EP 3009893 A1 20160420 (FR)

Application
EP 14188600 A 20141013

Priority
EP 14188600 A 20141013

Abstract (en)
[origin: US2016103421A1] Perpetual calendar for a watch including a movement controlling the daily release, at the moment that the date changes, of a mechanism actuating a perpetual lever of this perpetual calendar, which perpetual calendar includes a daily countdown mechanism itself including a month-end adjustment mechanism, and a differential mechanism and a calendar mechanism arranged to determine the duration of the current month and updated at each current month change by this daily countdown mechanism, and this differential mechanism controlling, each day at the moment that the date changes, the motion of an additional adjustment cam comprised in this month-end adjustment mechanism, based on the current day of the month taken from this daily countdown mechanism, and also based on the current month duration taken from the calendar mechanism.

Abstract (fr)
Quantième perpétuel (100) pour montre (1000) comportant un mouvement (200) commandant le déclenchement journalier, au moment du changement de date, d'un mécanisme d'actionnement d'une bascule perpétuelle (2) dudit quantième perpétuel (100). Ce quantième perpétuel (100) comporte un mécanisme décompteur journalier (300) lequel comporte un mécanisme de rattrapage de fin de mois (600), un mécanisme différentiel (500), et un mécanisme de calendrier (700) agencé pour afficher la durée au mois courant et mis à jour à chaque changement de mois courant par ledit mécanisme décompteur journalier (300), et où ledit mécanisme différentiel (500) commande, chaque jour au moment du changement de date, le mouvement d'une came supplémentaire (20) de rattrapage que comporte ledit mécanisme de rattrapage de fin de mois (600), sur la base du jour courant du mois relevé sur ledit mécanisme décompteur journalier (300), et de la durée du mois courant relevée sur le mécanisme de calendrier (700).

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 1/00 (2013.01 - US); **G04B 19/24** (2013.01 - US); **G04B 19/243** (2013.01 - CN); **G04B 19/2436** (2013.01 - CN);
G04B 19/2536 (2013.01 - EP US); **G04B 19/2538** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 660440G A3 19870430 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]
• EP 2503411 A1 20120926 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] EP 1349020 A1 20031001 - DUBUIS ROGER MANUF SA [CH]
• [XA] EP 1524564 A1 20050420 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH]
• [A] EP 1818738 A2 20070815 - FRANCK MUELLER WATCHLAND SA [CH]

Cited by
EP4050426A1; EP3644131A1; CH715472A1

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 3009893 A1 20160420; **EP 3009893 B1 20171129**; CH 710229 A2 20160415; CN 105511248 A 20160420; CN 105511248 B 20171222;
HK 1223690 A1 20170804; JP 2016080700 A 20160516; JP 6082077 B2 20170215; US 2016103421 A1 20160414; US 9448534 B2 20160920

DOCDB simple family (application)
EP 14188600 A 20141013; CH 15512014 A 20141013; CN 201510658583 A 20151012; HK 16111968 A 20161017; JP 2015199179 A 20151007;
US 201514867278 A 20150928