

Title (en)
Ewiger Kalender mit Einzelsperre

Title (de)
Single-ratchet instant perpetual calendar

Title (fr)
Quantième perpétuel instantané mono-cliquet

Publication
EP 2503411 A1 20120926 (FR)

Application
EP 11159239 A 20110322

Priority
EP 11159239 A 20110322

Abstract (en)
The mechanism (100) has a single click finger (1) hinged to a perpetual lever (2). The finger directly co-operates with a toothing comprised in a thirty-one ratchet wheel (31), which pivots integrally about a pivot axis (D) of a thirty-one snail cam (4). The cam directly or indirectly controls a date display unit i.e. date display pinion (412). A countdown mechanism (300) determines the number of teeth of the ratchet wheel for each day and adjusts duration of co-operation between the click finger and the ratchet wheel according to current month and current day of the month. An independent claim is also included for a timepiece.

Abstract (fr)
Mécanisme de quantième (100) pour pièce d'horlogerie (1000) comportant un mouvement (200) faisant pivoter quotidiennement une bascule (2), comportant une came de douze perpétuelle (9) à secteurs de profondeur selon la durée des mois successifs, effectuant un tour par an. Il est mono-cliquet et comporte : - un doigt cliquet (1) unique, articulé à ladite bascule (2) et agencé pour coopérer avec une roue à rochet de trente et un (31) solidaire en pivotement d'une première came de trente et un (4) en colimaçon agencée pour commander un moyen d'affichage (412) du quantième, et d'une deuxième came (29) comportant un doigt radial (29A) ; - un mécanisme décompteur (300) de position déterminée par ladite deuxième came (29), ajustant le nombre de dents de ladite roue (31) à actionner par ledit doigt cliquet (1) en fonction du jour et du mois en cours ; - des moyens d'entraînement de ladite came (9).

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/2536 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] CH 660440 A3
• [A] US 563268 A 18960707
• [A] CH 698310 B1 20090715 - LANGE UHREN GMBH [DE]
• [A] EP 1818738 A2 20070815 - FRANCK MUELLER WATCHLAND SA [CH]
• [A] WO 2009004423 A2 20090108 - PATEK PHILIPPE SA [CH], et al

Cited by
EP3734372A1; EP3009893A1; US9448534B2

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 2503411 A1 20120926; EP 2503411 B1 20141203; CN 102692864 A 20120926; CN 102692864 B 20141112; JP 2012198213 A 20121018; JP 5537585 B2 20140702; US 2012243382 A1 20120927; US 8711658 B2 20140429

DOCDB simple family (application)
EP 11159239 A 20110322; CN 201210078428 A 20120322; JP 2012065129 A 20120322; US 201213424532 A 20120320