

Title (en)
Ewiger Kalendermechanismus

Title (de)
Perpetual calendar mechanism

Title (fr)
Mécanisme de quantième perpétuel

Publication
EP 1586962 A2 20051019 (FR)

Application
EP 05005083 A 20050309

Priority
CH 6482004 A 20040414

Abstract (en)
The mechanism has levers to drive a date mobile. The mobile is moved instantaneously by a small ratchet (14) when a day passes to next day within a month and when last day of a month of 31 days passes to the first day of following month. The mobile is moved partially in a dragging manner by a large ratchet (40) when the last day of a month less than 31 days passes to the first day of the following month. The date mobile is constituted of a date star (16), a date wheel (28) with 31 teeth, a unit wheel (29), and a tens wheel (30) with four teeth and a correction cam. The respective levers carry the small ratchet (14) and the large ratchet (40). An independent claim is also included for a clock piece.

Abstract (fr)
Le mécanisme de quantième perpétuel comprend un mobile de quantième (16, 28-31), une bascule de quantième (3) portant un petit cliquet (14), une bascule de correction (4) entraînant un grand cliquet (40) et un doigt (2) d'entraînement des bascules (3, 4). Le mobile de quantième (16, 28-31) est déplacé de façon instantanée par le petit cliquet (14) lors du passage d'un jour au suivant à l'intérieur d'un mois et lors du passage du dernier jour d'un mois de 31 jours au premier jour du mois suivant et en partie de façon traînante par le grand cliquet (40) lors du passage du dernier jour d'un mois de moins de 31 jours au premier jour du mois suivant.

IPC 1-7
G04B 19/253; **G04B 19/26**

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/2536 (2013.01 - EP US); **G04B 19/2538** (2013.01 - EP US); **G04B 19/268** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1818738A3; CH705955B1; CN103576534A; EP1801667A1; CN102012669A; EP3786723A1; EP2642354A1; CN103324079A; KR101403192B1; RU2609399C2; US8942067B2; EP3026504A1; US9703262B2; EP3026505A1; US9690257B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1586962 A2 20051019; **EP 1586962 A3 20080910**; **EP 1586962 B1 20130717**; **EP 1586962 B9 20131009**; CH 697662 B1 20090115; HK 1075940 A1 20051230; JP 2005300548 A 20051027; JP 4504863 B2 20100714; US 2005232085 A1 20051020; US 7706214 B2 20100427

DOCDB simple family (application)
EP 05005083 A 20050309; CH 6482004 A 20040414; HK 05109922 A 20051107; JP 2005115967 A 20050413; US 10544405 A 20050414