Title (en)

Date mechanism for timepiece

Title (de)

Kalendermechanismus für eine Uhr

Title (fr)

Mecanisme de quantième de pièce d'horlogerie

Publication

EP 1316858 A1 20030604 (FR)

Application

EP 01811165 A 20011130

Priority

EP 01811165 A 20011130

Abstract (en)

The mechanism has a units pinion/indicator (3) with ten or multiple of ten teeth and a tens pinion/indicator (4) with four or a multiple of four teeth. A peg (9) on the units pinion drives the tens pinion through a return pinion (10). An auxiliary pinion (12) engages alternately with the tens pinion and a tens cam (15) to drive the tens pinion one step between 31 and 01 without driving the units pinion

Abstract (fr)

Ce mécanisme de quantième comprend un mobile des unités (1, 3) muni de dix dents ou d'un multiple de dix et un mobile des dizaines (2, 4) muni de quatre dents ou d'un multiple de quatre, une liaison cinématique entre ces mobiles pour déplacer d'un pas le mobile des dizaines tous les dix pas du mobile des unités (1, 3) et un mobile d'entraînement (7, 8) du mobile des unités (1, 3). Une dent du mobile des unités (1, 3) pour le passage de "1" à "2" est une dent d'un mobile auxiliaire (12) solidaire du mobile des unités (1, 3) et qui est susceptible de venir en prise alternativement avec la denture du mobile indicateur des dizaines (2, 4) et avec une came (15) solidaire du mobile des dizaines (2, 4) et destinée à permettre au mobile auxiliaire (12) d'entraîner ledit mobile des dizaines (4) d'un pas entre le "31" et le "01" sans entraîner le mobile des unités (1, 3). <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)

G04B 19/24

IPC 8 full level (invention and additional information)

G04B 19/253 (2006.01)

CPC (invention and additional information)

G04B 19/25366 (2013.01); **G04B 19/2536** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1523777 A1 19690724 - HETZEL FRANZ
- [A] GB 718896 A 19541124 - BORIS ELBERG

Cited by

EP2439600A1; EP2141557A3; CH713000A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family

EP 1316858 A1 20030604; EP 1316858 B1 20080123; DE 01811165 T1 20040311; DE 60132602 D1 20080313; DE 60132602 T2 20080828; HK 1053172 A1 20080328; JP 2003167068 A 20030613; JP 4242634 B2 20090325; US 2003103416 A1 20030605; US 6738316 B2 20040518