

Title (en)

Calendar mechanism having entrainment and correction means for two indicators

Title (de)

Kalendermechanismus mit Mitführungs- und Korrektionsvorrichtungen für zwei Anzeiger

Title (fr)

Mécanisme de calendrier ayant des moyens d'entraînement et de correction pour deux indicateurs

Publication

EP 1536298 A1 20050601 (FR)

Application

EP 03027077 A 20031125

Priority

EP 03027077 A 20031125

Abstract (en)

The mechanism has two indicators provided with toothed wheels (11, 14) and indicate day and lunar phase of a week. A driving yoke (21) has two spouts for moving forward the corresponding indicators. A control rod activates a gear train (44) when correction of indicators is needed. The train in turn rotates a correction wheel (50) that acts on a nose of the driving yoke to pivot the yoke selectively in two directions.

Abstract (fr)

Le mécanisme de calendrier pour une montre comporte deux indicateurs rotatifs pourvus de roues dentées respectives (11, 14), indiquant par exemple le quantième et la phase de lune ou le jour de la semaine, et une bascule d'entraînement (21) pourvue de deux becs (22, 23) pour faire avancer d'un pas l'indicateur correspondant, selon qu'elle pivote dans un sens ou dans l'autre. L'avance quotidienne des indicateurs est assurée par une roue entraîneuse (20) faisant un tour par jour et pourvue d'une goupille (38) qui coopère avec une surface de came (33) de la bascule d'entraînement. Pour corriger les indicateurs indépendamment l'un de l'autre, un rouage (44) actionné par la tige de commande de la montre fait tourner une roue de correction (50) qui agit sur un nez de la bascule d'entraînement (21) pour faire pivoter celle-ci sélectivement dans un sens ou dans l'autre. La roue de correction (50), montée sur une bascule (46) commandée par une came (39) de la roue entraîneuse (20), est dégagée du rouage de correction (44) tant que la roue entraîneuse actionne la bascule d'entraînement. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/24; **G04B 19/26**

IPC 8 full level

G04B 27/00 (2006.01); **G04B 19/20** (2006.01); **G04B 19/24** (2006.01); **G04B 19/243** (2006.01); **G04B 19/25** (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01); **G04B 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/241 (2013.01 - EP US); **G04B 19/25** (2013.01 - EP US); **G04B 19/268** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 2720746 A 19551018 - CARL PUNZMANN
- [DA] FR 1517236 A 19680315 - BULOVA WATCH CO INC
- [DA] CH 584926 B5 19770215 - SUISSE HORLOGERIE
- [A] US 3350873 A 19671107 - JOSEF EGGER, et al
- [A] CH 341115 A 19590915 - DEMUTH RUDOLF [DE]

Cited by

CN103425036A; FR2973122A1; WO2012127053A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1536298 A1 20050601; CH 705116 B1 20121231; CN 100407076 C 20080730; CN 1621973 A 20050601; HK 1076161 A1 20060106; JP 2005156561 A 20050616; SG 112096 A1 20050629; US 2005281136 A1 20051222; US 7170824 B2 20070130

DOCDB simple family (application)

EP 03027077 A 20031125; CH 18442004 A 20041109; CN 200410091730 A 20041125; HK 05108133 A 20050916; JP 2004340833 A 20041125; SG 200407200 A 20041117; US 99223604 A 20041119