

Title (en)

Annual calendar device for timepiece

Title (de)

Jahreskalendervorrichtung für Uhrwerk

Title (fr)

Dispositif de quantième annuel pour pièce d'horlogerie

Publication

EP 2479622 A1 20120725 (FR)

Application

EP 11151879 A 20110124

Priority

EP 11151879 A 20110124

Abstract (en)

The device has a date ring (1) carrying thirty-one inner teeth (4). A driving mechanism (10) is carried by a drive wheel (5). The mechanism comprises a first finger (6) driving the inner teeth of the date ring at one step at the end of a day. The mechanism comprises a second finger (7) driving the date ring at an additional step at the end of the last day of a month less than thirty-one days. The second finger is activated for the purpose of driving by a tooth (8) located on one of levels of the date ring. The second finger is connected to the tooth by a kinematic chain (9).

Abstract (fr)

Le dispositif de quantième annuel porte un anneau de quantième (1) et une roue entraîneuse (5) de cet anneau. La roue entraîneuse (5) porte un mécanisme (10) comprenant un premier doigt (6) entraînant chaque jour l'anneau (1) d'un pas et un second doigt (7) qui est introduit, à la fin des mois comptant moins de trente et un jours, dans la trajectoire des dents (4) que porte l'anneau (1) pour faire progresser ledit anneau d'un pas supplémentaire. Le second doigt (7) est introduit dans ladite trajectoire par une chaîne cinématique(9) commandée par une denture (8) portée par l'anneau (1).

IPC 8 full level

G04B 19/247 (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/247 (2013.01 - EP US); **G04B 19/2536** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1666991 A1 20060607 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Citation (search report)

- [XA] US 2010135125 A1 20100603 - WATANABE MAMORU [JP]
- [AD] EP 1666991 A1 20060607 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by

EP4312087A1; WO2016179714A1; CH711224A1; CH711049A1; US10317844B2

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 2479622 A1 20120725; EP 2479622 B1 20131120; CN 102608902 A 20120725; CN 102608902 B 20141015; HK 1174104 A1 20130531; JP 2012154926 A 20120816; JP 5592415 B2 20140917; US 2012188852 A1 20120726; US 8605553 B2 20131210

DOCDB simple family (application)

EP 11151879 A 20110124; CN 201210019882 A 20120120; HK 13100955 A 20130122; JP 2012011712 A 20120124; US 201213348812 A 20120112