

Title (en)
Annual calendar for a watch movement

Title (de)
Jährlicher Kalendermechanismus für Uhrwerk

Title (fr)
Mécanisme de quantième annuel pour mouvement d'horlogerie

Publication
EP 1596261 A1 20051116 (FR)

Application
EP 05405291 A 20050413

Priority
• EP 04405309 A 20040514
• EP 05405291 A 20050413

Abstract (en)
The mechanism has a driving unit (3) with catch pins (3a, 3b) coupling a path of teeth of a date mobile (1) and a plane wheel (11), respectively. The wheel (11) is connected to a fixed wheel (9) by a planet wheel (10). Number of teeth of the wheel (9) is selected so that one of five teeth of wheel (11) is aligned with a rotational axis of the wheel (9), wheels (10, 11), driving unit, mobile and 30 of each month having less than 31 days.

Abstract (fr)
Ce mécanisme comprend un mobile des quantième (1), un satellite des mois (11) à cinq dents sur douze pas, solidaire du mobile des quantième (1), une denture planétaire fixe (9) et un organe d'entraînement (3) du mobile des quantième (3) comportant deux doigts d'entraînement (3a, 3b), le premier coupant la trajectoire de la denture du mobile des quantième (1), le second coupant la trajectoire de la denture du satellite des mois (11). Celui-ci est relié à la denture planétaire (9) par un second satellite (10) qui lui est solidaire et dont le nombre de dents est égal à un multiple de douze, le nombre de dents de la denture planétaire (9) étant choisi pour que l'une des cinq dents du satellite des mois (11) soit alignée avec les axes, des satellites (10, 11), de l'organe d'entraînement (3) et du mobile des quantième (1), le 30 de chaque mois de moins de 31 jours. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 19/253

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/253 (2013.01 - EP US); **G04B 19/2538** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DX] EP 1351104 A1 20031008 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
• [A] CH 693691 A5 20031215 - LEA DAVID WATSON [NZ]
• [A] CH 680630G A3 19921015 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
• [A] CH 374336 A 19630731 - CERTINA KURTH FRERES S A [CH]

Cited by
EP2428855A1; EP3644130A1; EP3499317A1; EP2490084A1; EP2428856A1; EP2624075A1; US8760975B2; CN109917632A; EP4033306A1; EP3043217A1; US8842500B2; EP3985448A1; EP2884345B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005254350 A1 20051117; US 7242640 B2 20070710; CN 100495252 C 20090603; CN 1696844 A 20051116; DE 05405291 T1 20060518; DE 602005001798 D1 20070913; DE 602005001798 T2 20080430; DE 602005001798 T8 20080828; EP 1596261 A1 20051116; EP 1596261 B1 20070801; HK 1078349 A1 20060310; JP 2005326420 A 20051124; JP 4624848 B2 20110202

DOCDB simple family (application)
US 11025105 A 20050420; CN 200510070088 A 20050510; DE 05405291 T 20050413; DE 602005001798 T 20050413; EP 05405291 A 20050413; HK 05111013 A 20051202; JP 2005141431 A 20050513