

Title (en)  
Annual calendar mechanism for timepiece

Title (de)  
Jahreskalendermechanismus für Uhrwerk

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

Publication  
**EP 1916575 A1 20080430 (FR)**

Application  
**EP 06122850 A 20061024**

Priority  
EP 06122850 A 20061024

Abstract (en)  
The mechanism has a date ring (10) with a lug (30) and teeth (32a, 32b), and a date wheel set (12) driving an intermediate wheel set (16) through a step when the date passes from the 30 to the 31 of the month. An annual wheel set (14) is meshed with the set (16). The date set drives the set (16) through another step when the date passes from the 31 to the 1st of the month for the months of 31 days. A month indicator ring (52) has an inner flank fitted with teeth cooperating with the intermediate set that rotates the month ring to the latter step.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un mécanisme de quantième annuel comprenant : - un anneau de quantième (10) comportant un ergot (30) et 31 dents (32), et un mobile de quantième (12) agencé pour faire tourner l'anneau de quantième (10) d'un pas une fois par jour, - un mobile de renvoi (16) coopérant avec l'ergot (30) de façon que le mobile de quantième (12) entraîne d'un premier pas le mobile de renvoi (16), au passage du quantième 30 à 31, par l'intermédiaire de l'anneau de quantième (10), - un mobile annuel (14) en prise avec le mobile de renvoi (16) et coopérant avec le mobile de quantième (12), les mobiles de quantième (12), de renvoi (16) et annuel (14) étant agencés pour que le mobile de quantième (12) entraîne d'un deuxième pas le mobile de renvoi (16) au passage du quantième 31 à 1 les mois de 31 jours, par l'intermédiaire de l'anneau de quantième (10), et pour que le mobile de quantième (12) entraîne le mobile de renvoi (16) d'un deuxième pas après le passage du quantième 30 à 31, les mois de moins de 31 jours, par l'intermédiaire du mobile annuel (14), le mobile de renvoi (16, 56) entraînant alors l'anneau de quantième (10). Le mécanisme comporte encore un anneau indicateur des mois (52) coopérant avec le mobile de renvoi (16), le mobile de renvoi (16) étant agencé pour faire tourner l'anneau des mois (52) au moins au deuxième pas.

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

CPC (source: EP KR US)  
**G04B 1/00** (2013.01 - KR); **G04B 3/00** (2013.01 - KR); **G04B 19/2536** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] EP 1666991 A1 20060607 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]  
• [A] EP 1251412 A1 20021023 - PROGRESS WATCH AG [CH]

Cited by  
EP2843483A1; FR3104748A1

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1916575 A1 20080430; EP 1916575 B1 20081217**; AT E418093 T1 20090115; CN 101169620 A 20080430; CN 101169620 B 20101201; DE 602006004357 D1 20090129; HK 1119466 A1 20090306; JP 2008107350 A 20080508; JP 5078542 B2 20121121; KR 20080036926 A 20080429; SG 142272 A1 20080528; US 2008094941 A1 20080424; US 7535802 B2 20090519

DOCDB simple family (application)  
**EP 06122850 A 20061024**; AT 06122850 T 20061024; CN 200710167437 A 20071024; DE 602006004357 T 20061024; HK 08111280 A 20081013; JP 2007273596 A 20071022; KR 20070105452 A 20071019; SG 2007171069 A 20071019; US 92333707 A 20071024