

Title (en)
Calendar mechanism for a timepiece

Title (de)
Kalendermechanismus für Uhrwerk

Title (fr)
Mécanisme indicateur de quantième pour mouvement de montre

Publication
EP 1416340 A1 20040506 (FR)

Application
EP 02405928 A 20021030

Priority
EP 02405928 A 20021030

Abstract (en)
The mechanism has 24 hours wheel (10) driven by a movement at a rate of rotation of a day and pierced from a premier blank. A date indicator driving wheel (16) moving freely in rotation on the wheel (10) has a pin (18) in a blank and tooth (20) to co-operate with an indicator (24) to move the indicator step by step each day towards mid night. Sea saw springs (26, 32) are provided to co-operate with the pin.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme instantané pour la commande de l'indicateur de quantième (24) d'un mouvement de pièce d'horlogerie. Il comporte : une roue 24 heures (10) percée d'une première découpe (12b), une roue entraîneuse de quantième (16) montée libre en rotation sur la roue 24 heures (10), coaxialement à elle et possédant une goupille (18) qui prend place dans la découpe et une dent (20) qui coopère avec l'indicateur (24) pour le faire progresser pas à pas chaque jour vers minuit, et une bascule ressort (26, 32) coopérant avec la goupille (18). Ces organes sont conformés, dimensionnés et disposés de manière à ce que, vers minuit, la bascule (26) échappe à la goupille (18) et revient brusquement à sa position de repos en lançant vers l'avant la goupille (18) et la roue entraîneuse (16) dont la dent (20) vient gifler l'indicateur de quantième (24) pour le faire avancer d'un pas. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 19/24; G04B 19/00

IPC 8 full level
G04B 19/24 (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/25373 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] CH 346170 A 19600430 - ROAMER WATCH CO SA [CH]
• [Y] CH 322341 A 19570615 - ROLEX MONTRES [CH]

Cited by
EP3483663A1; CN109752942A; US11550265B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1416340 A1 20040506; AT E381730 T1 20080115; AU 2003301698 A1 20040525; CA 2503852 A1 20040513; CN 100416429 C 20080903; CN 1708733 A 20051214; DE 60318241 D1 20080131; DE 60318241 T2 20081204; EP 1558971 A1 20050803; EP 1558971 B1 20071219; ES 2298560 T3 20080516; JP 2006504935 A 20060209; JP 4542904 B2 20100915; US 2006034157 A1 20060216; US 7382693 B2 20080603; WO 2004040382 A1 20040513

DOCDB simple family (application)
EP 02405928 A 20021030; AT 03756418 T 20031023; AU 2003301698 A 20031023; CA 2503852 A 20031023; CH 0300688 W 20031023; CN 200380102569 A 20031023; DE 60318241 T 20031023; EP 03756418 A 20031023; ES 03756418 T 20031023; JP 2004547331 A 20031023; US 53361005 A 20050429