

Title (en)  
Watch.

Title (de)  
Uhr.

Title (fr)  
Montre.

Publication  
**EP 0334088 A1 19890927 (FR)**

Application  
**EP 89103876 A 19890306**

Priority  
CH 106188 A 19880321

Abstract (en)  
The oscillating weight (9-10) which serves to drive the rotor of a current generator intended to charge a supply capacitor of the movement of the electronic watch is located above the dial (11) of the latter, which dial serves as its support board. The arm (10) of this weight is articulated to the centre of the movement on a ball bearing carried by the board/dial (11). The hour-circle (16) has a relatively small diameter, leaving free the annular part of the dial (11) opposite which the peripheral part (9) of the weight (9-10) moves. The dial (11) simultaneously acts as a support element for the outer ring of the ball bearing supporting the rotating oscillating weight (9-10) and is fixed to the housing of the movement by screws (12). The outer ring of the support bearing of the weight (9-10) is integral with a pinion engaged with a pinion (21) belonging to the train driving the rotor of the electric generator which the said weight drives. <IMAGE>

Abstract (fr)  
La masse oscillante (9-10) qui sert à entraîner le rotor d'un générateur de courant destiné à charger un condensateur d'alimentation du mouvement de la montre électronique est située au-dessus du cadran (11) de celle-ci, cadran qui lui sert de planche de soutien. Le bras (10) de cette masse est articulé au centre du mouvement sur un roulement à billes porté par la planche-cadran (11). Le tour d'heures (16) est de relativement petit diamètre, laissant libre la partie annulaire du cadran (11) en regard de laquelle se déplace la partie périphérique (9) de la masse (9-10). Le cadran (11) sert en même temps d'organe de soutien de la bague extérieure du roulement à billes supportant la masse rotative oscillante (9-10) et est fixé au bâti du mouvement par des vis (12). La bague extérieure du roulement de soutien de la masse (9-10) est solidaire d'un pignon en prise avec un pignon (21) appartenant au rouage conduisant au rotor du générateur électrique qu'entraîne ladite masse.

IPC 1-7  
**G04B 5/18**; **G04C 10/00**

IPC 8 full level  
**G04B 5/19** (2006.01); **G04C 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 5/19** (2013.01 - EP US); **G04C 10/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] FR 1046943 A 19531209  
• [Y] CH 142791 A 19301015 - ROYALL WILLIAM LAWRENCE [US]  
• [A] CH 138927 A 19300331 - FONTAINEMELON HORLOGERIE [CH]  
• [A] FR 2426180 A1 19791214 - FONTAINEMELON SA FAB HORLOGERI [CH]  
• [A] DE 2358341 A1 19750605 - ZACHARIAS ERNST  
• [XP] UHREN, JUWELEN, SCHMUCK, no. 5, 1988, pages 65-66, Bielefeld, DE; "Jetzt aus der Schweiz: Quartz-Automatik mit "Generotor-System""

Cited by  
CH686542GA3; EP1672441A1; EP0511530A1; CH682032GA3; US5297112A; EP0681228B1; EP0483065B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0334088 A1 19890927**; CH 671669 B5 19900330; CH 671669G A3 19890929; US 4910720 A 19900320

DOCDB simple family (application)  
**EP 89103876 A 19890306**; CH 106188 A 19880321; US 32128189 A 19890309