

Title (en)

Electric timepiece, in particular wristwatch

Title (de)

Elektrischer Uhrwerk, insbesondere Armbanduhr

Title (fr)

Pièce d'horlogerie électrique, notamment montre-bracelet

Publication

EP 0727721 A1 19960821 (FR)

Application

EP 96102266 A 19960215

Priority

CH 44495 A 19950216

Abstract (en)

The watch includes an eccentric hour dial (16) with the hours (12) and minutes (10) hands centred within it. These are driven by an electric motor controlled by a quartz oscillator. The watch also includes a mechanical escapement carried by a rotary cage. The balance wheel of the escapement mechanism is visible through an aperture (36) in the dial (15), giving the watch a particular feature. A second hand is mounted on this section of the watch, with an elastic linkage absorbing differences between the escapement mechanism second hand and the minute hand.

Abstract (fr)

La montre (1) comprend un tour d'heures excentré (16) en regard duquel tournent les aiguilles d'heures (12) et de minutes (10) entraînées par un moteur électrique piloté par un oscillateur à quartz. La montre comprend en outre un échappement mécanique porté par une cage rotative, du genre dit à tourbillon, entretenant les oscillations d'un balancier mécanique (17). Ce dernier, de même que le tourbillon, sont visibles par une ouverture (36) du cadran (15) et confèrent ainsi un attrait particulier à la montre (1). La cage du tourbillon faisant un tour par minute, elle porte une aiguille des secondes (35). La liaison entre la cage rotative du tourbillon et le moteur électrique est assurée par un accouplement élastique absorbant les éventuelles différences entre les marches de la partie électro-mécanique de la montre et son échappement mécanique. <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/00; G04B 45/00

IPC 8 full level

G04B 17/28 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 17/285 (2013.01); **G04B 45/0046** (2013.01); **G04C 3/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 42206 A 19090102 - HORLOGERE RECONVILIER SOC [CH]
- [Y] GB 2156109 A 19851002 - HECHINGER HELMUT
- [A] CH 23759 A 19020915 - SAGNE JUILLARD [CH]
- [A] CH 88 A 18890110 - AUBRY IRENEE [CH]
- [Y] DE 9209186 U1 19921008
- [PX] FR 2716986 A1 19950908 - CORNET ROGER [FR]
- [A] US 3665700 A 19720530 - DITELLO JAMES S, et al
- [A] US 5226023 A 19930706 - GRIMM MAURICE [CH]

Cited by

CN110221530A; US11640141B2; FR2784203A1; US7188995B2; US6846104B2; WO2013127165A1; WO2004097533A3; WO03048871A3; WO2004079459A3; WO2014067209A1; US7744271B2; US7568831B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0727721 A1 19960821; CH 688298 B5 19980130; CH 688298G A3 19970731

DOCDB simple family (application)

EP 96102266 A 19960215; CH 44495 A 19950216