

Title (en)

Method of controlling the running rate of a timepiece and timepiece adapted to this method.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung des Ganges einer Uhr und Uhr nach diesem Verfahren.

Title (fr)

Procédé pour contrôler la marche d'une pièce d'horlogerie et pièce d'horlogerie adaptée à ce procédé.

Publication

EP 0069372 A1 19830112 (FR)

Application

EP 82105980 A 19820705

Priority

CH 442281 A 19810706

Abstract (en)

[origin: US4400093A] In order to determine the adjustment precision DELTA T of a timepiece provided with an oscillator (1) and an adjustable frequency divider chain (3-18; 18-20) on which an adjustment unit (15) acts, initially the real period TQ of the oscillator is measured with the adjustment unit disconnected following a first actuation of a time setting circuit (21). A second actuation of said circuit then effects running of the display at a rate n times above the normal and the adjustment unit is connected. Following a time T/n representing the adjustment cycle the period TQ is measured as corrected by the amount n DELTA T, thus TQ+n DELTA T. The first measured value obtained is subtracted from the second thus giving n DELTA T which when divided by n gives the adjustment precision DELTA T.

Abstract (fr)

Pour procéder au contrôle de la précision d'ajustement ΔT d'une montre munie d'un oscillateur (1) et d'une chaîne de diviseurs de fréquence (3 à 11, 18 à 20) ajustable sur laquelle agit un bloc d'ajustement (15), on mesure d'abord la période réelle TQ de l'oscillateur, ledit bloc d'ajustement étant mis hors circuit à la suite d'une première action exercée sur le circuit de mise à l'heure (21). Ensuite, par une seconde action exercée sur ledit circuit, on stimule l'affichage à une cadence n fois supérieure à la normale et on met en circuit ledit bloc d'ajustement. Après un temps T/N représentant le cycle d'ajustement, on mesure la période TQ corrigée par la grandeur n ΔT , soit TQ + n ΔT . On soustrait la première valeur obtenue de la seconde, ce qui donne n ΔT que l'on divise par n pour obtenir la précision d'ajustement ΔT .

IPC 1-7

G04G 3/02

IPC 8 full level

G04C 3/14 (2006.01); **G04D 7/12** (2006.01); **G04G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04G 3/022 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4142360 A 19790306 - AKAHANE YOSHIKAZU
- [AD] CH 534913 A 19720815 - CENTRE ELECTRON HORLOGER [CH]
- [AD] US 3777471 A 19731211 - KOEHLER D, et al
- [AD] FR 2156368 A1 19730525 - CENTRE ELECTRON HORLOGER
- [AD] FR 2442467 A1 19800620 - EBAUCHES SA [CH]
- [AD] GB 2043967 A 19801008 - CITIZEN WATCH CO LTD

Cited by

EP0427077A1; CH677577GA3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0069372 A1 19830112; JP S5818184 A 19830202; US 4400093 A 19830823

DOCDB simple family (application)

EP 82105980 A 19820705; JP 11763682 A 19820706; US 39406182 A 19820701