

Title (en)
Time correcting means for an electronic clock.

Title (de)
Zeiteinstellvorrichtung für elektronische Uhr.

Title (fr)
Dispositif de mise à l'heure pour montre électronique.

Publication
EP 0064023 A1 19821103 (FR)

Application
EP 82810065 A 19820212

Priority
CH 146381 A 19810305

Abstract (en)
[origin: US4398831A] The watch comprises an oscillator, a frequency divider, display means capable of displaying at least hours and minutes, and a correction circuit controlled by a rotary time setting stem which is capable of assuming at least two axial positions, one being a rest position which is occupied by the stem when the watch is functioning normally and an operative position for jointly correcting the minutes display and the hours display. The correction circuit is so arranged as to provide for correction of hours display alone in response to a particular rotary movement of the stem in its rest position. This particular rotary movement may comprise, in regard to the stem, rotating at least through a minimum angle in a time interval which is less than a predetermined period, for example at least two revolutions in less than two seconds. The minutes and hours displays are changed and the hours display is corrected in the forward direction or the backward direction depending on the direction of rotation of the stem.

Abstract (fr)
La montre comporte un oscillateur (1), un diviseur de fréquence (2), un dispositif d'affichage (6,7, 8a, 8b) capable d'indiquer au moins les heures et les minutes et un circuit de correction (3-5, 11-18) commandé par une tige de mise à l'heure rotative susceptible de prendre au moins deux positions axiales, une de repos occupée par la tige de mise à l'heure lorsque la montre fonctionne normalement et une de travail servant à corriger conjointement l'indication des minutes et celle des heures. Le circuit de correction (3-5, 11-18) est agencé pour réaliser une correction du fuseau horaire en réponse à un mouvement particulier de rotation de la tige dans sa position de repos. Ce mouvement particulier de rotation peut consister, pour la tige, à tourner au moins d'un angle minimal en un intervalle de temps inférieur à une période prédéterminée, par exemple d'au moins deux tours en moins de deux secondes. La modification de l'indication des minutes et de celle des heures ainsi que la correction de fuseau horaire s'effectuent dans le sens de l'avance ou dans celui du retard selon le sens de rotation de la tige de mise à l'heure.

IPC 1-7
G04C 3/00; G04G 5/00

IPC 8 full level
G04C 9/08 (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04C 9/00** (2006.01); **G04G 5/00** (2013.01); **G04G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04C 3/007 (2013.01 - EP US); **G04G 5/00** (2013.01 - EP US); **G04G 9/0076** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 1518769 A 19780726 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
• [A] FR 2380581 A1 19780908 - SEIKOSHA KK [JP], et al
• [A] FR 2448744 A1 19800905 - SUWA SEIKOSHA KK [JP]
• [A] FR 2413697 A1 19790727 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] GB 2019049 A 19791024 - SUWA SEIKOSHA KK
• [A] DE 2848663 A1 19790517 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [AP] GB 2071881 A 19810923 - EBAUCHES ELECTRONIQUES SA

Cited by
EP0250232A3; EP0171782A1; CH657959GA3; EP0175961A1; CH657010GA3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0064023 A1 19821103; EP 0064023 B1 19850515; CH 643427 B; CH 643427G A3 19840615; DE 3263480 D1 19850620; HK 29488 A 19880429; JP H0137716 B2 19890809; JP S57158578 A 19820930; US 4398831 A 19830816

DOCDB simple family (application)
EP 82810065 A 19820212; CH 146381 A 19810305; DE 3263480 T 19820212; HK 29488 A 19880421; JP 3183582 A 19820302; US 35238082 A 19820225