

Title (en)
Electric watch.

Title (de)
Elektrische Uhr.

Title (fr)
Montre électrique.

Publication
EP 0204851 A2 19861217 (DE)

Application
EP 85107096 A 19850608

Priority
DE 3421189 A 19840607

Abstract (en)
The invention relates to a watch which can be corrected in its time display by a time signal transmitted by radio and having a mechanical, especially analog, time display. It is proposed that the display error be corrected by means of an assigned electronic circuit arrangement, by temporarily accelerating the progression if it is determined from the time signal that the time display is running slow, and by temporarily retarding or even stopping the progression of the hand mechanism if it is determined from the time signal that the time display is running fast. Computer circuits are assigned to the watch with correctable time display, by means of which circuits the nominal time discrepancies determined by the time signal can be converted into the number of pulses to be omitted or taken into account in order to correct the fast or slow running of the watch. The invention is designed principally for application in utility watches. To this end, the structural elements of the circuit arrangements for the radio receiver, for the correction of the time display and for time-keeping on the one hand are assembled with the watch mechanism on the other hand to form a common integrated structural unit which can be fitted in the housings of a wide variety of utility watches. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine durch ein auf dem Funkweg übermitteltes Zeitsignal in ihrer Zeitangabe korrigierbare Uhr mit mechanischer, insbesondere analoger Zeitanzeige. Es ist vorgesehen, durch eine zugeordnete elektronische Schaltungsanordnung bei durch das Zeitzeichen festgestellter Nacheilung der Zeitanzeige eine vorübergehend beschleunigte Fortschaltung und bei durch das Zeitzeichen ermittelter Voreilung der Zeitanzeige eine vorübergehend verzögerte oder ganz unterbundene Fortstellung des insbesondere Zeigerwerkes zur Korrektur des Anzeigefehlers zu veranlassen. Der Uhr mit korrigierbarer Zeitanzeige sind Rechnerschaltungen zugeordnet, durch welche die durch das Zeitzeichen festgestellten nominellen Zeitabweichungen in die zur Korrektur der Vor- oder Nacheilung der Uhr zu verabfolgende bzw. zu berücksichtigende Anzahl Impulse umsetzbar sind. Die Erfindung ist vor allem zur Anwendung bei Gebrauchsuhren gedacht. Zu diesem Zweck sind die Bauelemente der Schaltungsanordnungen für den Funkempfänger, für die Korrektur der Zeitanzeige und für die Zeithaltung einerseits mit dem Uhrwerk andererseits zu einer gemeinsamen einheitlichen Baueinheit zusammengefaßt, mit welcher die Gehäuse der verschiedensten Gebrauchsuhren bestückbar sind.

IPC 1-7
G04C 9/02

IPC 8 full level
G04C 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04R 40/06 (2013.01)

Cited by
DE10161854B4; US5671192A; DE4236903C2; US6269055B1; US6304518B1; WO03052527A1; WO9410612A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3421189 A1 19851212; EP 0204851 A2 19861217; EP 0204851 A3 19880323

DOCDB simple family (application)
DE 3421189 A 19840607; EP 85107096 A 19850608