

Title (en)
Radio-controlled watch.

Title (de)
Autonome Funkuhr.

Title (fr)
Montre commandée par radio.

Publication
EP 0308881 A2 19890329 (DE)

Application
EP 88115451 A 19880921

Priority
DE 3731956 A 19870923

Abstract (en)
An autonomous radio clock (11) with display of information on reception conditions is intended to provide the consumer with a higher reliability concerning the correctness of the instantaneous time display (19). For this purpose, an analog or digital, if necessary multi-digit digital display element (16) is provided which presents additional information on the reception quality expressed as a statement on the time interval that has passed since the most recent checking and, if necessary, correction of the time display (19) on the basis of time information (10) received via radio and decoded. When the display element (16) is incremented in time with the switching on of the receiver (12), it always presents the lowest possible display if the radio reception conditions are so good that each switching on of the receiver leads to obtaining valuable time information (10). This certainty of the updating of the time display (19) suits the clock (11) particularly for design as an alarm clock, which then need only be equipped with setting elements for inputting the alarm time and interrupting or switching off the alarm, or, if necessary, for switching over an additional display (22) between the prescribed alarm time and data information obtained from the radio information (10) or the autonomous operation of the clock (11).
<IMAGE>

Abstract (de)
Eine autonome Funkuhr (11) mit Anzeige einer Information über die Empfangsgegebenheiten soll dem Konsumenten eine größere Sicherheit hinsichtlich der Korrektheit der momentanen Zeitanzeige (19) verschaffen. Dafür ist ein - analoges oder digitales, gegebenenfalls mehrstellig-digitales Anzeigeelement (16) vorgesehen, das eine Zusatzinformation über die Empfangsqualität darbietet, ausgedrückt als Aussage über die Zeitspanne, die seit der jüngsten Überprüfung und gegebenenfalls Korrektur der Zeitanzeige (19) aufgrund einer über Funk empfangenen und dekodierten Zeitinformation (10) verstrichen ist. Wenn das Anzeigeelement (16) im Takte der Einschaltung des Empfängers (12) hochgezählt wird, bietet es stets die niedrigstmögliche Anzeige dar, wenn die Funkempfangsgegebenheiten so gut sind, daß jede Empfänger-Einschaltung zum Gewinnen einer verwertbaren Zeitinformation (10) führt. Diese Gewißheit über die Aktualität der Zeitanzeige (19) prädestiniert die Uhr (11) insbesondere zur Auslegung als Weckeruhr, die dann nur noch mit Stellelementen zur Alarmzeit-Vorgabe und Alarmunterbrechung oder -abschaltung ausgestattet zu sein braucht, bzw. gegebenenfalls zur Umschaltung einer Zusatzanzeige (22) zwischen dem vorgegebenen Alarmzeitpunkt und einer aus der Funkinformation (10) bzw. dem autonomen Betrieb der Uhr (11) gewonnenen Datumsinformation.

IPC 1-7
G04G 7/02; G04G 9/00

IPC 8 full level
G04G 7/02 (2006.01); **G04G 9/00** (2006.01); **G04R 20/00** (2013.01); **G04R 20/08** (2013.01)

CPC (source: EP US)
G04G 9/0011 (2013.01 - EP US); **G04R 20/00** (2013.01 - EP US); **G04R 20/08** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0455183A3; EP0439725A3; EP0657794A3; US5537101A; US5408445A; DE4219257C2; EP0656572A1; US5621703A; EP0504690A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0308881 A2 19890329; EP 0308881 A3 19910313; EP 0308881 B1 19931201; DE 3731956 A1 19890406; DE 3885990 D1 19940113; DE 8717549 U1 19890202; US 5083123 A 19920121

DOCDB simple family (application)
EP 88115451 A 19880921; DE 3731956 A 19870923; DE 3885990 T 19880921; DE 8717549 U 19870923; US 59883090 A 19901018