

Title (en)
Autonomous radio-controlled clock.

Title (de)
Autonome Funkuhr.

Title (fr)
Montre radioréceptrice autonome.

Publication
EP 0374745 A2 19900627 (DE)

Application
EP 89123202 A 19891215

Priority
DE 8815765 U 19881220

Abstract (en)
[origin: US5036500A] An autonomous radio timepiece with a receiver for receiving time telegram information to be decoded and a reset switch for the restarting the reception, decoding and display functions. The timepiece is structured so that manual actuation is still be possible, and erroneous actions affecting the processor relative to the execution of time telegram decoding and the control of time derived functions are prevented. For this purpose, optionally in addition to the conventional reset switch installed in a covered manner, a separate receiver switch is provided, whereby the receiver may be actuated temporarily and optionally the time display unit then reset into a reference position. If the receiver is not provided with a usable time information within a predetermined period time, the time display unit is reset to the value of the time register in order to display the time incremented in the register in a normal time keeping manner or the time instantaneously verified by radio, without affecting other time derived functions, such as an alarm emission program, by such intermittent actuation of the receiver. Thus, the time which has been incremented in said register in a time keeping manner is displayed.

Abstract (de)
Eine autonome Funkuhr (11) mit Empfänger (13) für zu decodierende Zeitlegramm-Empfangsinformationen (15) und mit einem Reset-Schalter (19) für einen Neustart ihrer Empfangs-, Decodier- und Anzeigefunktionen soll dafür ausgelegt werden, einerseits die manuelle Inbetriebnahme weiterhin zu ermöglichen, andererseits aber irrtümliche Einwirkungen auf den Prozessor, für die Ausführung der Empfangstelegramm-Decodierung und der Steuerung zeitabgeleiteter Funktionen, zu vermeiden. Dafür ist - gegebenenfalls zusätzlich zum herkömmlichen aber verdeckt eingebauten Reset-Schalter (19) - ein gesonderter Empfänger-Schalter (33) vorgesehen, über den der Empfänger (13) vorübergehend einschaltbar und gegebenenfalls die Zeitanzeigeeneinrichtung (18) in eine Referenzstellung (42) steuerbar ist. Wenn der Empfänger (13) verwertbare Zeitinformationen (16) liefert bzw. innerhalb einer vorgegebenen Zeitspanne (T) solche nicht liefert, wird die Zeitanzeigeeneinrichtung (18) auf das Zeit-Register (17) zurückgeschaltet, um daraus die zeithaltend fortgeschaltete oder aber die über Funk aktualisierte tatsächliche Zeit wieder zur Anzeige zu bringen, ohne daß weitere zeitabgeleitete Funktionen wie insbesondere ein Alarmgabeprogramm durch solche spielerische Empfänger-Einschaltung beeinträchtigt werden. Zweckmäßigerweise wird bei eingeschaltetem Empfänger (13) eine zusätzliche Kontrollanzeige (14) aktiviert, die zugleich als Warnanzeige dafür dienen kann, daß über mehrere Zyklen zeitgesteuerter Empfängereinschaltung keine verwertbare Zeitinformation (16) zur Kontrolle und gegebenenfalls Korrektur der Zeitanzeige mehr gewonnen werden konnte.

IPC 1-7
G04G 5/00; G04G 7/02

IPC 8 full level
G04G 5/00 (2013.01); **G04G 7/02** (2006.01); **G04R 20/00** (2013.01); **G04R 20/08** (2013.01)

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

Cited by
EP0656572A1; US5621703A; DE19600245A1; DE19600245C2; EP0751444A1; DE4236903C2; US6304518B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0374745 A2 19900627; EP 0374745 A3 19910320; EP 0374745 B1 19930317; EP 0374745 B2 19980527; DE 58903816 D1 19930422; DE 8815765 U1 19900426; US 5036500 A 19910730

DOCDB simple family (application)
EP 89123202 A 19891215; DE 58903816 T 19891215; DE 8815765 U 19881220; US 45233689 A 19891219