

Title (en)
Radio clock.

Title (de)
Funkuhr.

Title (fr)
Montre réceptrice.

Publication
EP 0588042 A2 19940323 (DE)

Application
EP 93112462 A 19930804

Priority
DE 4230531 A 19920912

Abstract (en)
The invention relates to an autonomous radio clock, the time-incrementing of which is monitored by reception of a so-called time message output by a radio transmitter and is also corrected when deviating from the so-called absolute time radiated by the radio transmitter. In the case of disadvantageous conditions of reception at the site of the radio clock, its receiver (2), cooperating with a decoder (5), can frequently only receive faulty time messages which are no longer decodable. According to the invention, a filter unit (4) is connected between receiver (2) and decoder (5), which filter unit, when the receiver (2) is switched on, generates from the time message a filtered time message (32) obtained on the basis of the analysis of typical reception faults and generates as an indicator of the conditions of reception at the selected site a control signal (33) which occurs at least once, and is rendered recognisable to the user of the radio clock, when a faulty time message is received. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine autonome Funkuhr, deren Zeitfortschaltung durch Empfang eines von einem Radiosender abgegebenen sogenannten Zeitlegramms überwacht und bei Abweichung von der vom Radiosender ausgestrahlten sogenannten absoluten Zeit auch korrigiert wird. Bei ungünstigen Empfangsbedingungen am Aufstellungsort der Funkuhr kann deren Empfänger (2) in Zusammenarbeit mit einem Decoder (5) häufig nur gestörte, nicht mehr decodierbare Zeitlegramme empfangen. Erfindungsgemäß wird zwischen Empfänger (2) und Decoder (5) eine Filtereinheit (4) geschaltet, welche bei eingeschaltetem Empfänger (2) aus dem Zeitlegramm ein auf der Grundlage der Analyse von typischen Empfangsstörungen gewonnenes, gefiltertes Zeitlegramm (32) und als Indikator für die Empfangsbedingungen am gewählten Aufstellungsort ein Kontrollsignal (33) erzeugt, welches bei Empfang eines gestörten Zeitlegramms mindestens einmal auftritt und dem Benutzer der Funkuhr erkennbar gemacht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 5/00

IPC 8 full level
G04C 10/04 (2006.01); **G04R 20/10** (2013.01)

CPC (source: EP)
G04C 10/04 (2013.01); **G04R 20/10** (2013.01)

Cited by
EP1137971A4

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4230531 C1 19931118; EP 0588042 A2 19940323; EP 0588042 A3 19950215

DOCDB simple family (application)
DE 4230531 A 19920912; EP 93112462 A 19930804