

Title (en)

Method for obtaining time information, receiver circuit and radio controlled clock

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung von Zeitinformationen, Empfängerschaltung und Funkuhr

Title (fr)

Procédé pour obtenir des informations de temps, circuit récepteur et montre contrôlée par radio

Publication

EP 1562088 A2 20050810 (DE)

Application

EP 05002094 A 20050202

Priority

DE 102004005340 A 20040204

Abstract (en)

The method involves receiving an amplitude-modulated time signal transmitted from a time signal transmitter. The time signal or a related signal is evaluated to acquire information for a selected time frame among time frames. Individual data bit dependent on the respective time information is produced based on the evaluation, and the bits from an output of a receiver circuit are allocated to the selected frame. Independent claims are also included for the following: (A) a circuit arrangement for receiving and acquiring time information (B) a radio-controlled clock including the circuit arrangement with a memory.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Gewinnung von Zeitinformationen aus empfangenen, amplitudenmodulierten Zeitzeichensignalen, welche aus einer Vielzahl von Zeitrahmen konstanter Dauer bestehen, wobei die Zeitinformation bitweise vorliegt, wobei jeweils einem Zeitrahmen zumindest ein Datenbit zugeordnet ist, mit den Verfahrensschritten: (a) Empfangen des gesendeten Zeitzeichensignals durch einen Empfänger; (b) Auswerten der empfangenen Zeitzeichensignale durch den Empfänger zur Gewinnung der Zeitinformation; (c) Ausgeben eines einem jeweiligen Zeitrahmen (zugeordneten einzelnen Datenbits am Ende oder unmittelbar nach dem Ende des jeweiligen Zeitrahmens. (Patentanspruch 1) Die Erfindung betrifft ferner eine Empfängerschaltung für eine Funkuhr sowie eine Funkuhr mit einer solchen Empfängeranordnung. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 5/00

IPC 8 full level

G02C 11/02 (2006.01); **G04G 5/00** (2013.01); **G04R 20/10** (2013.01); **G04R 20/12** (2013.01); **H04J 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04R 20/10 (2013.01 - EP US); **G04R 20/12** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1562088 A2 20050810; CN 1652048 A 20050810; DE 102004005340 A1 20050901; JP 2005221505 A 20050818; US 2005169230 A1 20050804

DOCDB simple family (application)

EP 05002094 A 20050202; CN 200510006783 A 20050204; DE 102004005340 A 20040204; JP 2005029442 A 20050204; US 5107105 A 20050204