

Title (en)
Inexpensive watch

Title (de)
Kostengünstige Uhr

Title (fr)
Montre peu chère

Publication
EP 1004948 A2 20000531 (DE)

Application
EP 99118280 A 19990915

Priority
• EP 99118280 A 19990915
• EP 98402328 A 19980922

Abstract (en)
A display device is activated, when the motor vehicle radio apparatus is turned OFF. A microcontroller (9) starts periodically at a preset time. An oscillator (6) is calibrated with the very exact frequency of the oscillator while the controller is turned ON, based on which adjusted time is displayed.

Abstract (de)
Wenn die Frontplatte eines Autoradios abgenommen ist, blinkt eine Blink-LED (17). Die für diese blinkende LED verwendeten Impulse werden durch einen kostengünstigen RC-Oszillator (6) mit geringer Genauigkeit erzeugt. Aus diesem Oszillator wird eine Reihe von Impulsen mit einer Periode von zum Beispiel 1 Sekunde abgeleitet und zur Steuerung der Diode verwendet. Außerdem wird eine genaue Zeitanzeigefunktion (20) des Autoradios aus diesem Oszillator abgeleitet. Dies ist möglich, da die Haupt-Mikrosteuerung (9) unter Verwendung ihres eigenen, sehr genauen Kristalltakts (21) den kostengünstigen Oszillator (6) mit geringer Genauigkeit periodisch kalibriert, d.h. die RC-Oszillatorperiode mißt, um in der Mikrosteuerung die von dem RC-Oszillator ausgegebene Zeit zu korrigieren. <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 3/02

IPC 8 full level
G04G 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04G 3/02 (2013.01); **G04G 3/027** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1004948 A2 20000531; EP 1004948 A3 20060215

DOCDB simple family (application)
EP 99118280 A 19990915