

Title (en)

Remote-controlled door locking system for automotive vehicle.

Title (de)

Einrichtung zur berührungslosen fernbedienbaren Türverriegelung, insbesondere einer Zentralverriegelung von Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Dispositif pour la commande à distance d'une centrale de verrouillage de portes pour véhicule à moteur.

Publication

**EP 0153498 A2 19850904 (DE)**

Application

**EP 84116364 A 19841227**

Priority

DE 3407736 A 19840302

Abstract (en)

In the door-locking system there is a small transmitter which can be transported and actuated by the driver and which emits electromagnetic radiation. In the motor vehicle there is at least one receiver which receives the electromagnetic radiation and which triggers the actuation of the door lock. The small transmitter comprises a memory (diode matrix 3) for a code and a modulator (encoder 1, flank modulator 9, transmission stage 16) for modulating the electromagnetic radiation by means of the code. In the receiver there are a reception part receiving the modulated radiation, a demodulator (monostable multivibrator 20, D-flip-flop 21) and a comparator (28) comparing the demodulated code with a code stored in a code memory. An actuator (31) for the lock is connected operatively to the comparator. The transmitter contains the modulator for modulating the radiation with a pulse-code/pulse-position modulation (PCM/PPM). Corresponding to this in the receiver is a demodulator for demodulating the PCM/PPM-modulated radiation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zur berührungslosen fernbedienbaren Türverriegelung insbesondere einer Zentralverriegelung von Kraftfahrzeugen ist ein durch den Fahrer transportierbarer und betätigbarer, eine elektromagnetische Strahlung aussendender Kleinsender vorgesehen. In dem Kraftfahrzeug ist mindestens ein Empfänger angeordnet, der die ausgesendete elektromagnetische Strahlung empfängt und die Betätigung der Türverriegelung auslöst. Der Kleinsender umfaßt einen Speicher (Diodenmatrix 3) für einen Code sowie einen Modulator (Encoder 1, Flankenmodulator 9, Sendestufe 16) zur Modulation der elektromagnetischen Strahlung mit dem Code. In dem Empfänger sind ein die modulierte Strahlung empfangendes Empfangsteil, ein Demodulator (monostabile Kippstufe 20, D-Flip-Flop 21) und ein den demodulierten Code mit einem in einem Codespeicher gespeicherten Code vergleichenden Vergleicher (28) vorgesehen. Mit dem Vergleicher (28) steht ein Stellglied (31) für das Schloß in Wirkverbindung. In dem Sender ist der Modulator zur Modulation der Strahlung mit einer Pulscod-Puls-lage-Modulation (PCM/PPM) ausgebildet. Dem steht in dem Empfänger ein Demodulator zur Demodulation der PCM/PPM modulierten Strahlung gegenüber.

IPC 1-7

**E05B 49/00**

IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07C 9/00182** (2013.01); **G07C 2009/00785** (2013.01)

Cited by

US4845505A; EP0214745A1; US5508687A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0153498 A2 19850904; EP 0153498 A3 19880406; DE 3407736 A1 19850905**

DOCDB simple family (application)

**EP 84116364 A 19841227; DE 3407736 A 19840302**