

Title (en)

Coding method for an electronic key.

Title (de)

Verfahren zur Code-Sicherung bei einem elektronischen Schlüssel.

Title (fr)

Procédé de codage pour une clé électronique.

Publication

EP 0103790 A2 19840328 (DE)

Application

EP 83108588 A 19830831

Priority

DE 3234538 A 19820917

Abstract (en)

In the method for coding an electronic key, a number of code numbers 1 to n are stored in the transmitter (1) and in the receiver (2). After every transmission and reception operation a new identical code number is automatically set in the transmitter (1) and receiver (2). The transmitter (1) controls via an amplifier (3) a photodiode (4) which emits a coded infrared signal (5). This signal (5) is received by a phototransistor (6) which delivers it to the receiver (2) via an amplifier (7). At the output (8) of the receiver (2) there is a signal (9), by means of which the central locking system of a motor vehicle is actuated. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Code-Sicherung bei einem elektronischen Schlüssel besteht darin, daß im Sender (1) und im Empfänger (2) eine Anzahl von Code-Nummern 1 bis n gespeichert sind, wobei nach jedem Sende- und Empfangsvorgang im Sender (1) und Empfänger (2) eine neue übereinstimmende Code-Nummer selbsttätig eingestellt wird. Der Sender (1) steuert über einen Verstärker (3) eine Fotodiode (4) an, welche ein codiertes Infrarot-Signal (5) aussendet. Dieses Signal (5) wird von einem Fototransistor (6) aufgenommen, der es über einen Verstärker (7) dem Empfänger (2) zuleitet. Am Ausgang (8) des Empfängers (2) steht ein Signal (9) an, mit welchem die Zentralverriegelung eines Kraftfahrzeuges betätigt wird.

IPC 1-7

E05B 49/00

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/00182 (2013.01); **G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 9/21** (2020.01); **G07C 2009/00253** (2013.01); **G07C 2009/00785** (2013.01); **G07C 2209/06** (2013.01)

Cited by

EP0307749A1; EP0813170A3; FR2536781A1; US6980655B2; WO2005018103A1; US11074773B1; US11763616B1; US10862924B2; US10997810B2; US11462067B2; US11423717B2; US11869289B2; US10944559B2; US11799648B2; US10652743B2; US11122430B2; US11778464B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0103790 A2 19840328; EP 0103790 A3 19840905; DE 3234538 A1 19840322

DOCDB simple family (application)

EP 83108588 A 19830831; DE 3234538 A 19820917