

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 0103791 A2 19840328 (DE)**

Application

**EP 83108591 A 19830831**

Priority

DE 3234539 A 19820917

Abstract (en)

In a coding method for an electronic key, especially for motor vehicles with an installed central locking system, a transmitter (1) with a following amplifier (3) emits a coded infrared signal (5) via a photodiode (4). This signal (5) is delivered by means of a phototransistor (6) via an amplifier (7) to a receiver (2), at the output (8) of which there is a signal (9) for controlling the central locking. By means of a random generator arranged either in the transmitter (1) or in the receiver (2), a random bit pattern is selected from the selection of code possibilities and transferred to the transmitter (1) and receiver (2), preferably by positive synchronisation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Code-Sicherung für einen elektronischen Schlüssel, insbesondere für Kraftfahrzeuge mit eingebauter Zentralverriegelung, sendet ein Sender (1) mit nachgeschaltetem Verstärker (3) über eine Fotodiode (4) ein codiertes Infrarotsignal (5) aus. Dieses Signal (5) wird mit Hilfe eines Fototransistors (6) über einen Verstärker (7) einem Empfänger (2) zugeleitet, an dessen Ausgang (8) ein Signal (9) zur Steuerung der Zentralverriegelung ansteht. Mittels eines Zufallsgenerators, der entweder im Sender (1) oder im Empfänger (2) angeordnet ist, wird aus der Auswahl der Code-Möglichkeiten ein beliebiges Bit-Muster ausgewählt und Sender (1) und Empfänger (2), vorzugsweise durch eine Zwangssynchronisation, übermittelt.

IPC 1-7

**E05B 49/00**

IPC 8 full level

**E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **H04L 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Cited by

DE4440349A1; DE9419635U1; EP0257376A1; FR2640104A1; GB2226593A; FR2738587A1; DE19533732A1; EP0269862A1; FR2606232A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0103791 A2 19840328**; **EP 0103791 A3 19840905**; DE 3234539 A1 19840322; JP S5965175 A 19840413

DOCDB simple family (application)

**EP 83108591 A 19830831**; DE 3234539 A 19820917; JP 16809583 A 19830912