

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 0155378 A1 19850925 (DE)**

Application

**EP 84115152 A 19841211**

Priority

DE 3407469 A 19840229

Abstract (en)

1. A method of code protection for an electronic key, in particular for motor vehicles with built-in central locking, which consists of a transmitter which transmits a coded infra-red signal which is received by a receiver tuned to the code, where the code of the signal can be automatically adjusted in the transmitter and the receiver, and where the transmitter transmits a reset code following desynchronisation or following a change of battery in the transmitter or the receiver, characterised in that the reset code is activated by the tapping-in of a binary number.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Code-Sicherung bei einem elektronischen Schlüssel, insbesondere für Kraftfahrzeuge mit eingebauter Zentralverriegelung, sendet ein Sender ein codiertes Infrarotsignal, das von einem auf den Code abgestimmten Empfänger aufgenommen wird. Bei Desynchronisation oder Batteriewechsel wird ein Reset-Code gesendet, der durch Eintippen einer Binärzahl aktiviert wird.

IPC 1-7

**E05B 49/00**; **G07C 9/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [A] EP 0098437 A2 19840118 - HUELSBECK & FUERST [DE]
- [A] US 3754164 A 19730821 - ZORZY P
- [A] FR 2420008 A1 19791012 - NEIMAN SA [FR]
- [A] ELECTRONIC DESIGN, Band 30, Nr. 4, 1982, Seite 204, Waseca, MN, Denville, NJ, US; J. KLIMEK: "Shift register and comparators make effective keyless lock"

Cited by

US6166650A; US6108326A; US6985472B2; EP0257376A1; US6980655B2; WO2005043451A3; US11074773B1; US11763616B1; US10862924B2; US10997810B2; US11462067B2; US11423717B2; US11869289B2; US10944559B2; US11799648B2; US10652743B2; US11122430B2; US11778464B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0155378 A1 19850925**; **EP 0155378 B1 19880622**; DE 3407469 A1 19850905; DE 3472281 D1 19880728

DOCDB simple family (application)

**EP 84115152 A 19841211**; DE 3407469 A 19840229; DE 3472281 T 19841211