

Title (en)

Electronic remote control device for the central locking systems of motor vehicles.

Title (de)

Elektronische Fernbetätigungseinrichtung, insbesondere für Zentralverriegelungsanlagen von Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Dispositif électronique de commande à distance application aux installations centralisées de verrouillage pour véhicule automobile.

Publication

**EP 0265728 A2 19880504 (DE)**

Application

**EP 87114656 A 19871007**

Priority

DE 3636822 A 19861029

Abstract (en)

[origin: US4847614A] The electronic remote control means operates according to the known principle of code stepping through which a different code word is used after each transmitting/receiving operation. In accordance with the invention the respective new code word is produced anew by linking according to a given function, starting from a stored original code word and the previous code word. In case of non-agreement between the code word received and the new code word determined at the receiver additional code words are produced in sequence at the receiver. Thereafter, if no agreement results, the receiver switches over to an increased security mode wherein two successive code words in sequence must be successfully compared.

Abstract (de)

Die elektronische Fernbetätigungseinrichtung arbeitet nach dem bekannten Prinzip der Code-Fortschaltung, bei dem nach jedem Sende-/Empfangsvorgang ein anderes Code- Wort verwendet wird. Bei der Erfindung wird das jeweils neue Code-Wort aus einem gespeicherten Ur-Code-Wort (1, 19) und dem bisherigen Code-Wort (3; 17, 21) durch logische Verknüpfung (2, 20) nach einer vorgegebenen Funktion neu erzeugt. Im Empfänger werden bei Nichtübereinstimmung zwischen empfangenen und empfangsseitig neu ermitteltem Code-Wort vorwärts fortschaltend weitere Code-Worte (CDW x+1 ..., CDW x+n) erzeugt. Wird dabei keine Übereinstimmung festgestellt, so schaltet der Empfänger auf erhöhte Sicherheit um, bei der zwei unmittelbar aufeinanderfolgende Code-Worte übereinstimmen müssen.

IPC 1-7

**E05B 49/00**

IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G07C 9/00182** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/0023** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00253** (2013.01 - EP US);  
**G07C 2009/00769** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5739511A; DE4223258C3; FR2745135A1; GB2309046A; NL1000341C2; US5365225A; BE1008699A3; US6031912A; EP0730072A1;  
FR2731035A1; DE19960783A1; CN107464313A; US6393567B1; WO9636026A1; WO9607994A1; WO9215761A1; WO9322164A3;  
US6756878B2; US6310537B1; WO9730424A1; WO9115644A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3636822 C1 19871015; DE 3636822 C2 19931223**; EP 0265728 A2 19880504; EP 0265728 A3 19890201; US 4847614 A 19890711

DOCDB simple family (application)

**DE 3636822 A 19861029**; EP 87114656 A 19871007; US 10163587 A 19870928