

Title (en)

Remote control device using hertzian, infra-red waves or similar for controlling motorised locking mechanisms

Title (de)

Fernbedienungseinrichtung mit Hertzischen, infraroten Wellen od. dgl. zur Steuerung von motorbetriebenen Schliesssystemen

Title (fr)

Dispositif de commande à distance par ondes hertziennes, infrarouges ou analogues, de systèmes de fermeture motorisés

Publication

EP 0724056 A1 19960731 (FR)

Application

EP 96440010 A 19960125

Priority

FR 9501067 A 19950125

Abstract (en)

The control system includes a receiver (3) associated with a closing system (2) and provided with, a central processing unit (5) for controlling motor (6) operation and a decoding unit (8) designed to interpret the data transmitted by a transmitter (4) towards a coding unit (9). The transmitter (4) and the receiver (3) contain an EPROM (11, 10) in which is programmed a code (12, 12A) which is decomposed into at least two parts (13, 14; 13A, 14A) one of which (13; 13A) permits the identification of a transmitter (4) with respect to a receiver (3) and the other part (14; 14A) corresponding to the control key is encoded by the transmitter (4) according to a defined algorithm known by the decoding unit (8) of the receiver (3). The EPROM (10) of the receiver (3) is programmed to be able to recognise an initialisation procedure transmitted to the receiver (3), with the aid of appropriate control means (16) so as to put into phase the second part (14A) of the code (12A) corresponding to the receiver (3) and to that (14) of a transmitter (4) previously identified with respect to the first part (13; 13A) of the code (12; 12A).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de commande à distance, en particulier de systèmes de fermeture motorisés (2), comprenant un récepteur (3) associé à chaque système de fermeture (2) et pourvu, d'une part, d'une unité de traitement centrale (5) à même de gérer le fonctionnement de moyens moteurs (6) et, d'autre part, d'une unité de décodage (8) apte à interpréter l'information transmise par un émetteur (4) au travers d'une unité de codage (9), l'émetteur (4) et le récepteur (3) disposant d'une mémoire EEPROM (11, 10) au niveau de laquelle est programmée un code (12 ; 12A) se décomposant en au moins deux parties (13, 14; 13A, 14A) dont l'une (13; 13A) permet l'identification d'un émetteur (4) par rapport à un récepteur (3) et dont l'autre partie (14 ; 14A), correspondant à la clé de commande, est cryptée par l'émetteur (4) selon un algorithme défini et connu par l'unité de décodage (8) du récepteur (3). En fait, la mémoire (10) du récepteur (3) est programmée pour être à même de reconnaître une procédure d'initialisation transmise à ce récepteur (3) à l'aide de moyens de commande (16) appropriés en vue de mettre en phase la deuxième partie (14A) du code (12A) correspondant au récepteur (3) à celle (14) d'un émetteur (4) préalablement identifié par rapport à la première partie (13 ; 13A) dudit code (12; 12A). <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 49/00

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/00182 (2013.01); **G07C 2009/0023** (2013.01); **G07C 2009/00261** (2013.01); **G07C 2209/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0385070 A1 19900905 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] EP 0372285 A1 19900613 - DELTA ELETTRONICA SPA [IT]
- [A] US 4618804 A 19861021 - IWASAKI MASASHI [JP]
- [A] EP 0605996 A1 19940713 - FORD MOTOR CO [GB], et al
- [A] DE 3636822 C1 19871015 - RUF KG WILHELM
- [A] EP 0535555 A1 19930407 - MOTOROLA INC [US]
- [A] EP 0099762 A1 19840201 - LEWINER JACQUES [FR], et al
- [A] FR 2589187 A1 19870430 - KOKUSAN KINZOKU KOGYO KK [JP]

Cited by

WO9967759A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0724056 A1 19960731; **EP 0724056 B1 20010718**; AT E203302 T1 20010815; DE 69613865 D1 20010823; DE 69613865 T2 20020404; ES 2160788 T3 20011116; FR 2729777 A1 19960726; FR 2729777 B1 19970314

DOCDB simple family (application)

EP 96440010 A 19960125; AT 96440010 T 19960125; DE 69613865 T 19960125; ES 96440010 T 19960125; FR 9501067 A 19950125