

Title (en)
Device for remote control of a garage door

Title (de)
Vorrichtung zur Fernsteuerung eines Garagentores

Title (fr)
Dispositif pour la commande à distance d'une porte de garage

Publication
EP 0816599 A2 19980107 (DE)

Application
EP 97107894 A 19970515

Priority
DE 19625998 A 19960628

Abstract (en)
The apparatus has at least one transmitter and at least one receiver on the garage door side. The receiver gathers the remote control signals from the transmitter, and controls a drive of the garage door in dependence on the control signals. The receiver (4) has a switch (28) connected to the garage door drive (6). The signals from the transmitter (3) are encoded with a rolling code using an RSA process. The connection between the receiver and the transmitter may be bidirectional or unidirectional. An antenna signal of the transmitter (3) or the receiver (4) may be mixed with a local oscillator frequency. An antenna of the transmitter (3) or the receiver (4), and an oscillator, (14) may be connected to a mixer (13).

Abstract (de)
Die Vorrichtung hat einen Sender und einen garagentorseitigen Empfänger (4), der einen Antrieb (6) des Garagentores steuert und Fernsteuersignale vom Sender erhält. Damit ein ferngesteuertes Öffnen des Garagentores durch Unbefugte nicht möglich ist, ist der Empfänger (4) mit einem Schalter versehen, der an den Garagentorantrieb (6) angeschlossen ist. Die vom Sender ausgehenden Signale sind durch Anwendung eines RSA-Verfahrens mit einem Rolling-Code verschlüsselt. Entsprechend den verschlüsselt übertragenen Signalen betätigt der Empfänger den Schalter, mit dem der Garagentorantrieb (6) gesteuert wird. Aufgrund der Verschlüsselung der übertragenen Signale lassen sich die Fernsteuersignale nicht entziffern. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 49/00

IPC 8 full level
E05B 49/00 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G08C 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00309 (2013.01); **G08C 17/02** (2013.01); **G07C 9/00714** (2013.01); **G07C 2009/0023** (2013.01); **G07C 2009/00253** (2013.01); **G07C 2009/00412** (2013.01); **G07C 2009/00492** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01)

Cited by
CN108291374A; DE19916847A1; DE19916847C2; WO9945501A1; WO2017084786A1; WO0061898A1; US7336155B2; US10787169B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)
DE 19625998 A1 19980102; DE 59711249 D1 20040304; EP 0816599 A2 19980107; EP 0816599 A3 20000906; EP 0816599 B1 20040128

DOCDB simple family (application)
DE 19625998 A 19960628; DE 59711249 T 19970515; EP 97107894 A 19970515