

Title (en)

Method for increasing interference and transmission safety when providing data by means of wireless, in particular high frequency, networks for controlling, programming, monitoring and evaluating closing assemblies with electromechanical actuation

Title (de)

Verfahren zur Erhöhung der Stör- und Übertragungssicherheit bei der Bereitstellung von Daten mittels drahtloser, insbesondere hochfrequenter Netzwerke zur Steuerung, Programmierung, Überwachung und Auswertung von Schließanlagen mit elektromechanischer Betätigung

Title (fr)

Procédé destiné à l'augmentation de l'immunité aux parasites et à la transmission lors de la préparation de données à l'aide de réseaux sans fils, notamment des réseaux haute fréquence, pour la commande, la programmation, la surveillance et l'évaluation de dispositifs de fermeture dotés d'un actionnement électromécanique

Publication

EP 2214141 A1 20100804 (DE)

Application

EP 10162005 A 20040924

Priority

- EP 04765597 A 20040924
- DE 10345776 A 20031001
- DE 10345775 A 20031001

Abstract (en)

The profiled cylinder lock has a cylinder housing and at least one key-operated core or insert or bit. A number of pin holders are within the housing, which are moved into the release position by electromagnetic actuators. The actuators are activated remotely. At least one end side of the cylinder insert is of a ceramic material or a ceramic cap, which is fitted with a positive and/or material bonding. The outer side of the ceramic cap has an insertion profile matching the structure of the key, and holds an electronic receiver and/or transmitter with a power supply connection. The transceiver can be an integrated circuit or a hybrid assembly for electronic signal processing and actuator control.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erhöhung der Stör- und Übertragungssicherheit bei der Bereitstellung von Daten mittels drahtloser, insbesondere hochfrequenter Netzwerke, vorzugsweise zur Steuerung, Programmierung, Überwachung und Auswertung von Schließanlagen mit elektromechanischer Betätigung. Erfindungsgemäß weisen die über das Netzwerk angesprochenen Empfänger mindestens zwei beabstandete Antennen vorgegebener Richtcharakteristik und/oder Empfindlichkeit auf. Die zur Durchführung der Datenübertragung notwendigen sowie legitimierten Sendeeinrichtungen und Repeater werden an vorgegebenen Orten installiert und/oder betrieben. Die Empfangspegel und/oder Einfallswinkel im legitimierten Sendebetrieb werden in einer Eichphase ermittelt und zur späteren Authentifizierung der jeweiligen Sendeeinrichtungen empfängerseitig oder in einer übergeordneten Auswerteeinrichtung, welche mit den Empfängern wechselwirkt, empfängerbezogen abgespeichert. Bei jeder erneuten Datenübertragung werden die abgespeicherten Normpegel und/oder Normeinfallswinkel mit den jeweils aktuellen Werten verglichen, wobei eine Datenübertragungs-Freigabe in Abhängigkeit vom Grad der Übereinstimmung aus dem Vergleichsschritt erfolgt.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/063 (2013.01); **E05B 47/0649** (2013.01); **G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 9/0073** (2013.01); **E05B 15/1614** (2013.01); **E05B 47/0002** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2003098615 A1 20030529 - FISCHER ROBERT [DE], et al
- [Y] EP 1174572 A2 20020123 - BUGA SCHLIESSYSTEME AG [DE]
- [A] DE 10131280 A1 20030123 - BUGA SCHLIESSYSTEME AG [DE]
- [A] US 5826450 A 19981027 - LERCHNER LEONHARD [AT], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

WO 2005033446 A2 20050414; **WO 2005033446 A3 20050825**; AT E511165 T1 20110615; EP 1716544 A2 20061102; EP 1716544 B1 20110525; EP 2214141 A1 20100804

DOCDB simple family (application)

EP 2004010759 W 20040924; AT 04765597 T 20040924; EP 04765597 A 20040924; EP 10162005 A 20040924