

Title (en)

Method for transmitting information and signal transmission system, in particular for access control

Title (de)

Verfahren zum Übertragen von Informationen und Signalübertragungssystem, insbesondere zur Zugangskontrolle

Title (fr)

Procédé destiné à la transmission d'informations et système de transmission du signal, en particulier destiné au contrôle d'accès

Publication

EP 1808818 A1 20070718 (DE)

Application

EP 06025923 A 20061214

Priority

DE 102005060914 A 20051220

Abstract (en)

An electromagnetic signal (5) with a signal vector, which is position-dependent at locations of receiving unit (3), is transmitted to receiving unit. The electromagnetic signal is received by two receiving coils of receiving unit, to determine the signal vector relative to each spatial components. The position of transmitting unit (2) is determined from determined components of the signal vector by using a value field (9) stored in ROM.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Signalübertragungssystem (1) für elektromagnetische Signale (5), aufweisend: - wenigstens eine Empfangereinheit (3), die zum Empfang von elektromagnetischen Signalen (5) ausgebildet ist, und wenigstens eine Sendeeinheit (2), die zum Aussenden eines am Ort der Empfangereinheit lageabhängigen elektromagnetischen Signals mit einem Signalvektor (S) ausgebildet ist, wobei die Sendeeinheit und die Empfangereinheit eine Anzahl von Sende- und Empfangsmitteln (2.1; 6.1, 6.2) aufweisen, die kleiner ist als eine zum Bestimmen des Signalvektors bezüglich aller räumlichen Komponenten (S₁, S₂, S₃) erforderliche Anzahl, - eine Speichereinheit (8) in Wirkverbindung mit der Empfangereinheit, in der ein Wertefeld (9) mit Kenngrößen des elektromagnetischen Signals in Abhängigkeit von einer Lage (L_i) der Sendeeinheit relativ zu der Empfangereinheit gespeichert ist, und - eine Auswerteeinheit (7), die zum Bestimmen der Lage der Sendeeinheit aus den durch die Sende- und Empfangseinheit bestimmten Komponenten (S₁, S₂) des Signalvektors anhand des Wertefelds ausgebildet ist. Durch eine derartige Ausgestaltung des Signalübertragungssystems lässt sich durch Reduzierung der Gesamtzahl an Sende- und Empfangseinrichtungen für elektromagnetische Signale, insbesondere in Form von Sende- bzw. Empfangsspulen, eine gegenüber bekannten Systemen kostengünstigere Realisierung des Gesamtsystems erreichen.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 9/00309 (2013.01 - EP US); **G07C 9/00714** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00777** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00793** (2013.01 - EP US); **G07C 2209/63** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] DE 10046897 A1 20021024 - SIEMENS AG [DE]
- [XA] US 6937136 B2 20050830 - GREENWOOD JEREMY JOHN [GB], et al
- [X] EP 1588909 A1 20051026 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [DX] EP 1318483 A2 20030611 - ATMEL GERMANY GMBH [DE]
- [A] WO 0034799 A1 20000615 - U S WIRELESS CORP [US], et al
- [A] WO 03034349 A2 20030424 - MICROCHIP TECH INC [US]

Cited by

US7796965B2; WO2007121995A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1808818 A1 20070718; DE 102005060914 A1 20070628; US 2007139171 A1 20070621

DOCDB simple family (application)

EP 06025923 A 20061214; DE 102005060914 A 20051220; US 64171306 A 20061220