

Title (en)

Key with a transponder chip and with two antennas connected to the transponder chip

Title (de)

Schlüssel mit einem Transponderchip und mit zwei mit dem Transponderchip verbundenen Antennen

Title (fr)

Clé dotée d'une puce de transpondeur et de deux antennes raccordées à la puce transpondeur

Publication

**EP 2709074 A1 20140319 (DE)**

Application

**EP 13182647 A 20130902**

Priority

DE 102012216110 A 20120912

Abstract (en)

The key (6) has two antennas (15, 16) connected with a transponder chip (14) for sending key-specific electronic signals and exhibiting different sizes and orientations. Two electronic circuits are arranged between the transponder chip and the antennas and exclusively connect the energy prominent antennas with the transponder chip. The transponder chip comprises separate rectifiers for the antennas present in the key. One of the antennas is formed as a magnetic rod antenna, and the other antenna is formed over a large-area. The rectifiers connect a logical circuit with the antennas.

Abstract (de)

Ein Schlüssel (6) mit einem Transponderchip (14) hat eine erste, in einem Schaft (11) angeordnete Antenne (15) und eine zweite, in einer Reide (12) angeordnete Antenne (16). Die Antennen (15, 16) weisen unterschiedliche Größen und/oder Ausrichtungen auf. Eine gegenseitige Beeinflussung der Abstrahlungen der Antennen (15, 16) wird durch die unterschiedlichen Größen und/oder Ausrichtungen vermieden. Damit lässt sich der Schlüssel (6) an Schließzylindern (1) und an Schließanlagen mit einer ebenen Leseinrichtung (17) einsetzen.

IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07C 9/00944** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2012161935 A1 20120628 - ZIEGLER WERNER [DE]
- [X] EP 0783190 A1 19970709 - TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND [DE]
- [XA] WO 2010018546 A1 20100218 - IPICO INNOVATION INC [CA], et al
- [XA] DE 10063792 A1 20020627 - KASCHKE KG GMBH & CO [DE]
- [I] US 6457337 B1 20021001 - HATTICK JOHN B [US], et al
- [IA] DE 3244566 A1 19840614 - ANGEWANDTE DIGITAL ELEKTRONIK [DE]
- [A] EP 0838568 A1 19980429 - KESO SALZBURG GMBH [AT]

Cited by

CN109659710A; EP3131067A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2709074 A1 20140319**; DE 102012216110 A1 20140313

DOCDB simple family (application)

**EP 13182647 A 20130902**; DE 102012216110 A 20120912