

Title (en)

Motor vehicle key with extendible antenna

Title (de)

Kraftfahrzeugschlüssel mit vergrößerbarer Antenne

Title (fr)

Serrure de véhicule automobile avec antenne pouvant être agrandie

Publication

EP 2592602 A1 20130515 (DE)

Application

EP 12006578 A 20120919

Priority

DE 102011118159 A 20111110

Abstract (en)

The motor vehicle key (10) has a key body (20) with a main plane and an antenna (40). An antenna section (41) is movably arranged at the key body between an internal position and an external position, such that the antenna surface in the internal position is not greater than a surface of the main plane of the key body and is greater in the external position than in the internal position. A data carrier unit (30) is provided for wireless communication using the antenna, which is movably arranged between a protection position and a contact position.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Kraftfahrzeugschlüssel, der einen Schlüsselkörper (20) mit einer Hauptebene sowie eine Antenne (40) besitzt. Dabei ist zumindest ein Antennenabschnitt (41) der Antenne (40) derart zwischen einer Internposition und einer Externposition bewegbar an dem Schlüsselkörper angeordnet, dass eine Antennenfläche der Antenne (40) in der Internposition nicht größer als eine Fläche der Hauptebene des Schlüsselkörpers (20) ist und in der Externposition größer ist als in der Internposition.

IPC 8 full level

H01Q 1/08 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/00944 (2013.01); **H01Q 1/08** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01); **G07C 2009/00984** (2013.01); **H01Q 1/2225** (2013.01); **H01Q 1/3241** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 10209133 A1 20030911 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] US 2011230147 A1 20110922 - SCHUH JEAN-FRANCOIS [FR], et al
- [A] DE 19955895 C1 20010621 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by

EP2814005A3

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 2592602 A1 20130515; **EP 2592602 B1 20141112**; DE 102011118159 A1 20130516

DOCDB simple family (application)

EP 12006578 A 20120919; DE 102011118159 A 20111110