

Title (en)
Antenna module for a vehicle

Title (de)
Antennenmodul für ein Fahrzeug

Title (fr)
Module d'antenne pour un véhicule

Publication
EP 2592687 A1 20130515 (DE)

Application
EP 12007316 A 20121024

Priority
• DE 102011117976 A 20111109
• DE 102012002953 A 20120216

Abstract (en)
The module (2) has lower assembly which is fixable on upper assembly (1) and is provided with a circuit board (21). The electrical contact units (11,22) are arranged on assemblies and are provided with antenna contact. A lower contact unit is displaceable in a plane lying parallel to a vehicle frame portion (4) from an upper position in a displacement direction linearly into a lower position, when the lower assembly is fixed. The contact units are electrically disconnected and connected from one another in the upper and lower positions respectively.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Antennenmodul (2) für ein Fahrzeug, wobei eine obere Baugruppe (1) eine erste Platine (8) umfasst, wobei eine untere Baugruppe (17) eine zweite Platine (21) umfasst, wobei wenigstens eine der beiden Baugruppen (1, 17) an einem Karosseriebauteil (4) des Fahrzeugs befestigt ist, wobei an den Baugruppe (1, 17) jeweils ein elektrisches Kontaktbauteil (11, 22) angeordnet ist, wobei die beiden Kontaktbauteile (11, 22) jeweils wenigstens einen Antennenkontakt umfassen und wobei die untere Baugruppe (17) an der oberen Baugruppe (1) fixierbar ist. Hierbei ist das zweite Kontaktbauteil (22) bei fixierter unterer Baugruppe (17) in einer etwa parallel zu dem Karosseriebauteil (4) liegenden Ebene (Ex) aus einer ersten Stellung (S1) in eine Schieberichtung (x) linear in eine zweite Stellung verschiebbar, wobei die Kontaktbauteile (11, 22) in der ersten Stellung (S1) elektrisch voneinander getrennt sind und wobei die Kontaktbauteile (11, 22) in der zweiten Stellung in elektrischer Verbindung stehen. (Figur 3)

IPC 8 full level
H01Q 1/12 (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/1214 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/3275** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 29500961 U1 19950614 - HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO [DE]
• DE 8502106 U1 19850502

Citation (search report)
• [XY] WO 2010036435 A1 20100401 - LAIRD TECHNOLOGIES INC [US], et al
• [Y] EP 1863119 A1 20071205 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 4439388 C1 19960215 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [A] DE 202005004658 U1 20050602 - ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECH [DE]

Cited by
US2018034128A1; WO2016131517A1

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 2592687 A1 20130515; EP 2592687 B1 20160720; CN 103123999 A 20130529; CN 103123999 B 20160824;
DE 102012002953 A1 20130516; US 2013113665 A1 20130509; US 9178266 B2 20151103

DOCDB simple family (application)
EP 12007316 A 20121024; CN 201210596291 A 20121108; DE 102012002953 A 20120216; US 201213663739 A 20121030