

Title (en)

System for electric coupling between an antenna system and a radio receiver terminal.

Title (de)

Elektrisches Kopplungssystem zwischen einem Antennensystem und einem Funkempfangsendgerät

Title (fr)

Système de couplage électrique entre un système antenne et un terminal récepteur radio.

Publication

EP 2603053 A1 20130612 (FR)

Application

EP 12290423 A 20121203

Priority

FR 1103749 A 20111208

Abstract (en)

The coupling system (10) has a coupling element to transmit useful electrical signals from an antenna system towards a radio receiver terminal (9). An electronic circuit (4) is connected to an insert (2), and processes data, amplifies the data and transmits the data in an electrical signal. The antenna system is fixed on a roof (5) of a metal structure using a tightening screw integrated to the coupling element. High speed transmission of radio-electric information (11) is assured by the coupling between the antenna system and the terminal.

Abstract (fr)

Dispositif de transmission en haut débit de signaux radio - électriques. La multiplication des applications, entraîne une utilisation importante de câbles coaxiaux pouvant générer de très gros problèmes de compatibilité électromagnétique à l'intérieur de l'habitacle du véhicule. Il devient particulièrement difficile chez les constructeurs automobiles d'implanter les câbles, les faisceaux à l'intérieur de l'habitacle pour des raisons de place de plus en plus réduite et de gain de poids. Ladite invention est destinée aux applications sans fil pour tous les systèmes motorisés (par exemple les automobiles), elle permet la transmission en haut débit de signaux radio - électriques effectuée par le biais d'un élément de couplage assurant la propagation du signal entre celui-ci et le terminal (récepteur - radio) au sein d'une structure métallique fermée ou semi-fermée.

IPC 8 full level

H04W 84/00 (2009.01); **H04W 84/04** (2009.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/007 (2013.01); **H01Q 1/3275** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] WO 2010105210 A2 20100916 - COMSYS COMM & SIGNAL PROC LTD [IL], et al
- [I] US 2007075919 A1 20070405 - BREED DAVID S [US]
- [I] US 2009081947 A1 20090326 - MARGIS PAUL ANTHONY [US]

Cited by

US11279385B2

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 2603053 A1 20130612; **EP 2603053 B1 20180502**; FR 2984042 A1 20130614; FR 2984042 B1 20140613

DOCDB simple family (application)

EP 12290423 A 20121203; FR 1103749 A 20111208