

Title (en)

Diversity antenna on a dielectric area of a car body

Title (de)

Diversityantenne auf einer dielektrischen Fläche in einer Fahrzeugkarosserie

Title (fr)

Antenne diversifiée sur une surface diélectrique dans une carrosserie d'automobile

Publication

EP 1225653 A2 20020724 (DE)

Application

EP 02000324 A 20020104

Priority

DE 10100812 A 20010110

Abstract (en)

[origin: DE10100812A1] A wire-shaped antenna conductor (38) runs parallel to a conductive edging for part of the edge (1) of a dielectric surface (7) at a distance of less than a quarter of the width of the dielectric surface that exists there. The wire-shaped antenna conductor has a first point of break with a pair of antenna connector clips (13,14). At a second point of break (15,16) a two-pole electronically controlled impedance network (11) fits in series.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Diversityantenne für den Meterwellen- und Dezimeterwellenbereich auf einer leitend umrahmten, im wesentlichen aus rechteckförmigen Teilflächen zusammengesetzten, dielektrischen Fläche in einer Kraftfahrzeugkarosserie, z.B. in einem Dachausschnitt oder einem Kofferraum mit dielektrischem Kofferraumdeckel. Ein im wesentlichen drahtförmiger Antennenleiter (38) ist zu mindestens einem Teil der leitenden Berandung (1) der dielektrischen Fläche (7) in einem Abstand (9a) von weniger als einem Viertel der dort bestehenden Breite der dielektrischen Fläche (7) parallel zur leitenden Berandung geführt und der drahtförmige Antennenleiter (38) weist eine Unterbrechungsstelle mit einem Antennenanschlussklemmenpaar (13,14) auf und mindestens an einer weiteren Unterbrechungsstelle (15,16) ist ein zweipoliges elektronisch steuerbares Impedanznetzwerk (11) seriell eingebracht und die Position der Unterbrechungsstelle mit dem Antennenanschlussklemmenpaar (13,14) und die der weiteren Unterbrechungsstelle (15,16) sind derart gewählt, dass die bei den unterschiedlichen Einstellungen des steuerbaren Impedanznetzwerks (11) anstehenden Antennensignale (44) diversitätsmäßig hinreichend entkoppelt sind.

IPC 1-7

H01Q 1/32; H01Q 21/28

IPC 8 full level

B60R 11/02 (2006.01); **B60J 1/00** (2006.01); **H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 1/52** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01); **H04B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01Q 1/32 (2013.01 - EP KR US); **H01Q 1/3275** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/28** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1225653 A2 20020724; EP 1225653 A3 20091125; EP 1225653 B1 20130313; DE 10100812 A1 20020711; DE 10100812 B4 20110929; JP 2002314318 A 20021025; KR 100492429 B1 20050531; KR 20020060615 A 20020718; US 2002126055 A1 20020912; US 6603434 B2 20030805

DOCDB simple family (application)

EP 02000324 A 20020104; DE 10100812 A 20010110; JP 2002003302 A 20020110; KR 20020001500 A 20020110; US 4141902 A 20020107