

Title (en)

Vehicle antenna comprising a conductive wall with a circular slot.

Title (de)

Fahrzeugantenne aus einer elektrisch leitenden Wand mit einem Ringspalt.

Title (fr)

Antenne de véhicule comportant une paroi conductrice avec une fente annulaire.

Publication

**EP 0439677 A2 19910807 (DE)**

Application

**EP 90117742 A 19900914**

Priority

DE 4002899 A 19900201

Abstract (en)

2.1 A known circular slot antenna is intended to be improved such that its horizontal and vertical polar diagram has a comparatively high antenna gain and such that the vertical polar diagram has as far as possible no antenna gain at all underneath the antenna. 2.2 On the underside (12) of the conductive wall (10), the vehicle antenna according to the invention has a cavity, which coaxially surrounds the circular slot (11), in the form of a pot (13). 2.3 A preferred field of application for the vehicle antenna is a motor vehicle antenna for the 900 MHz band. 3. The drawing shows a perspective sectional view of the vehicle antenna. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Eine bekannte Ringspaltantenne soll derart verbessert werden, daß deren horizontales und vertikales Richtdiagramm einen vergleichsweise hohen Antennengewinn aufweist und daß das vertikale Richtdiagramm unterhalb der Antenne möglichst keinen Antennengewinn aufweist. 2.2 Die erfindungsgemäße Fahrzeugantenne weist an der Unterseite (12) der leitenden Wand (10) einen den Ringspalt (11) coaxial umgebenden Hohlraum in Form eines Topfes (13) auf. 2.3 Ein bevorzugtes Anwendungsgebiet für die Fahrzeugantenne ist eine Kraftfahrzeugantenne für den 900-MHz-Bereich. 3. Die Zeichnung zeigt eine perspektivische Schnittansicht der Fahrzeugantenne. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 1/32**; **H01Q 9/04**; **H01Q 13/18**

IPC 8 full level

**H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/3275** (2013.01); **H01Q 9/0464** (2013.01); **H01Q 13/18** (2013.01)

Cited by

EP1793451A1; EP1198028A1; EP1033782A3; EP2296227A3; EP2654125A1; EP2424036A3; EP2592691A1; US6538618B2; US8643556B2; US7636063B2; US8599083B2; US9287623B2; US9300047B2; US9692137B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0439677 A2 19910807**; **EP 0439677 A3 19910911**; DE 4002899 A1 19910808; JP H057105 A 19930114

DOCDB simple family (application)

**EP 90117742 A 19900914**; DE 4002899 A 19900201; JP 844691 A 19910128