

Title (en)  
Vehicle antenna.

Title (de)  
Fahrzeugantenne.

Title (fr)  
Antenne de véhicule.

Publication  
**EP 0429754 A1 19910605 (DE)**

Application  
**EP 90113523 A 19900714**

Priority  
DE 3938739 A 19891123

Abstract (en)  
Known vehicle antennas which consist of an elongated slot in an electrically conductive wall of the vehicle, have the disadvantage that their horizontal polar diagram is asymmetrical. The object is to provide a vehicle antennae with a horizontal polar diagram which is as omnidirectional as possible. To this end, the vehicle antenna consists of two slots (11, 12) in a horizontal wall (10) of the vehicle. The slots are arranged in an L-shape or a T-shape and are at a distance (a) from one another. The supply points (15, 16) to the two slots are connected to one another by means of a coaxial cable piece (14) from which a coaxial antenna cable (19) branches off. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bekannte Fahrzeugantennen, die aus einem länglichen Schlitz in einer elektrisch leitenden Wand des Fahrzeuges bestehen, haben den Nachteil, daß ihr horizontales Richtdiagramm unsymmetrisch ist. Die Aufgabe besteht darin, eine Fahrzeugantenne mit möglichst rundem horizontalen Richtdiagramm zu erhalten. Dazu besteht die Fahrzeugantenne aus zwei Schlitzten (11, 12) in einer horizontalen Wand (10) des Fahrzeuges. Die Schlitzte sind L- oder T-förmig angeordnet und weisen einen Abstand (a) voneinander auf. Die Einspeisepunkte (15, 16) der beiden Schlitzte sind durch ein Koaxialkabelstück (14) miteinander verbunden, von dem ein koaxiales Antennenkabel (19) abzweigt.

IPC 1-7  
**H01Q 1/32; H01Q 13/10**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/3275** (2013.01); **H01Q 13/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2821708 A 19580128 - BLANCHER DONALD W
- [A] US 2755465 A 19560717 - RAMSEY JOHN FORREST
- [A] EP 0261762 A1 19880330 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] US 4509053 A 19850402 - ROBIN SEYMOUR [US], et al
- [A] US 2507528 A 19500516 - KANDOIAN ARMIG G
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 040 16 March 1978 (1978-03-16)

Cited by  
FR2802023A1; WO0069021A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0429754 A1 19910605**

DOCDB simple family (application)  
**EP 90113523 A 19900714**