

Title (en)

Vehicle antenna in the shape of a slot antenna.

Title (de)

Fahrzeugantenne in Form einer Schlitzantenne.

Title (fr)

Antenne de véhicule en forme d'une antenne à fente.

Publication

**EP 0382901 A2 19900822 (DE)**

Application

**EP 89121408 A 19891118**

Priority

DE 3904676 A 19890216

Abstract (en)

The invention is based on the object of developing such a vehicle antenna in such a manner that it has as uniform an omnidirectional characteristic as possible in the transmission and reception mode. The object is achieved by two or more slot antennas (12, 13, 14) being arranged in a distributed manner on or in the vehicle bodywork (11). Each slot antenna is connected to a central supply point (28) via an antenna cable (25, 26, 27) which is  $n \cdot \lambda/2$  long.  $n$  is an integer and  $\lambda$  is the mean operating wavelength. The drawing shows a perspective view of a motor vehicle with three slot antennas. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine derartige Fahrzeugantenne in der Weise weiterzubilden, daß sie eine möglichst gleichmäßige Rundum-Richtcharakteristik im Sende- und Empfangsbetrieb aufweist. Die Lösung der Aufgabe besteht darin, daß an oder in der Fahrzeugkarosserie (11) zwei oder mehrere Schlitzantennen (12, 13, 14) verteilt angeordnet sind. Jede Schlitzantenne ist über ein  $n \cdot \lambda/2$  langes Antennenkabel (25, 26, 27) mit einem zentralen Einspeisepunkt (28) verbunden.  $n$  ist eine ganze Zahl und  $\lambda$  die mittlere Betriebswellenlänge. In der Zeichnung ist eine perspektivische Ansicht eines Kraftfahrzeuges mit drei Schlitzantennen gezeigt.

IPC 1-7

**H01Q 1/32**

IPC 8 full level

**H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/3283** (2013.01); **H01Q 1/3291** (2013.01); **H01Q 13/10** (2013.01)

Cited by

DE102006029249A1; DE10059027B4; EP0643437A1; US5646637A; DE102004008973A1; DE102004008973B4; DE4125898A1; EP0471449A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0382901 A2 19900822**; **EP 0382901 A3 19901031**; DE 3904676 A1 19900830; JP H02241207 A 19900925

DOCDB simple family (application)

**EP 89121408 A 19891118**; DE 3904676 A 19890216; JP 2733890 A 19900208