

Title (en)

Vehicle antenna directive in azimuth for transmitting and/or receiving and corresponding diversity assembly of antennas

Title (de)

In Azimut gerichtete Fahrzeugantenne zum Senden und/oder Empfangen und zugehörige Antennen-Diveritätsanordnung

Title (fr)

Antenne d'émission et/ou de réception pour véhicule directive en azimut, et dispositif à diversité d'antennes correspondant

Publication

EP 0779674 A1 19970618 (FR)

Application

EP 96460040 A 19961213

Priority

FR 9515311 A 19951215

Abstract (en)

The antenna (22) is mounted on the roof of a vehicle and is directional, with gain provided to the left and right of the vehicle. The antenna has zero gain to the front and rear of the direction of travel of the vehicle. The antenna can also move in the azimuth direction. The antenna beam centre (21) is inclined at an upward angle, to avoid the vehicle roof area. The antenna properties allow communications paths perpendicular to the vehicle to be selected, reducing the returns from other vehicles.

Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne (22) d'émission et/ou de réception d'ondes électromagnétiques destinée à équiper un véhicule, fixe par rapport audit véhicule, et directive en azimut. Cette antenne présente des gains importants dans les deux directions (droite et gauche) orientées perpendiculairement à l'axe longitudinal dudit véhicule, et des gains faibles ou nuls dans les deux directions (avant et arrière) orientées parallèlement à l'axe longitudinal dudit véhicule. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/32

IPC 8 full level

H01Q 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/3275 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4176356 A 19791127 - FOSTER L CURTIS [US], et al
- [Y] EP 0184447 A2 19860611 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [Y] DE 921335 C 19541216 - LORENZ C AG
- [A] EP 0360594 A2 19900328 - HARADA IND CO LTD [JP]
- [A] US 2161736 A 19390606 - BECWAR RUDOLPH A
- [A] US 4080603 A 19780321 - MOODY HOWARD BELMONT
- [A] TAKEDA ET AL.: "FM MULTIPATH DISTORTION IN AUTOMOBILE RECEIVERS HAS BEEN SIGNIFICANTLY REDUCED BY A NEW ANTENNA SYSTEM", IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, vol. 26, no. 3, August 1980 (1980-08-01), NEW YORK US, pages 263 - 269, XP002008406

Cited by

WO2008110953A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0779674 A1 19970618; FR 2742585 A1 19970620; FR 2742585 B1 19980313

DOCDB simple family (application)

EP 96460040 A 19961213; FR 9515311 A 19951215