

Title (en)

Active windscreen antenna for all kinds of polarization.

Title (de)

Aktive Windschutzscheibenantenne für alle Polarisationsarten.

Title (fr)

Antenne active adhérent au pare-brise d'un véhicule pour toutes les sortes de polarisation.

Publication

EP 0124055 A2 19841107 (DE)

Application

EP 84104520 A 19840420

Priority

DE 3315458 A 19830428

Abstract (en)

[origin: ES8506943A1] An active windshield antenna has a first conductor extending parallel to a metal frame to the vertical line of symmetry of the latter, a second conductor extending in a bending point from said first conductor along the symmetry line, an amplifier has separate transmission paths for a low frequent low medium short wave region and ultra short wave region, the transmission path of the long medium short wave region at an inlet of the low medium short wave amplifier has a high input impedance, and the input impedance of the total amplifier in the low medium short frequency region is high.

Abstract (de)

Bei einer aktiven Windschutzscheibenantenne für Kraftfahrzeuge für den UKW- und LMK-Rundfunkempfang, die aus dem metallischen, elektrisch leitenden Rahmen, der die Windschutzscheibe des Kraftfahrzeugs umschließt, und einem Antennenleiter sowie einem Antennenverstärker mit zwei Eingangsanschlüssen und einer Ausgangsleitung besteht und bei der der Antennenverstärker in der Nähe des metallischen Rahmens und der Antennenleiter auf oder in der Windschutzscheibe angebracht ist, der erste Eingangsanschluß des Antennenverstärkers über eine möglichst kurze Verbindungsleitung mit dem einen Ende des Antennenleiters und der zweite Eingangsanschluß des Antennenverstärkers mit dem Rahmen verbunden ist und die Ausgangsleitung des Verstärkers zum Empfänger geführt ist, verläuft der Antennenleiter (4a) parallel zum Rahmen (2) bis zur vertikalen Symmetrielinie (9) der Windschutzscheibe, knickt dann in einem Knickpunkt (12) auf der Symmetrielinie (9) ab und ist in seiner Fortsetzung (4b) längs der Symmetrielinie (9) geführt. Ferner sind in dem Antennenverstärker (5) für den niederfrequenten LMK-Bereich und den UKW-Bereich getrennte Übertragungswege enthalten, und es besitzt der Übertragungsweg des LMK-Bereichs am Eingang einen LMK-Verstärker (10) mit hochohmiger Eingangsimpedanz. Schließlich ist die Eingangsimpedanz des Antennenverstärkers (5) im LMK-Frequenzbereich hochohmig.

IPC 1-7

H01Q 1/32

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/1271 (2013.01 - EP US); **H01Q 23/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US4910796A; EP0386678A1; EP0346591A1; DE3905813A1; DE3905813C2; US4914447A; FR2587845A1; CN100459286C; DE19612958A1; US5905469A; EP1601044A3; US7446719B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0124055 A2 19841107; **EP 0124055 A3 19870527**; **EP 0124055 B1 19921021**; **EP 0124055 B2 19970723**; DE 3315458 A1 19841108; DE 3315458 C2 19880630; DE 3485958 D1 19921126; ES 531970 A0 19850801; ES 8506943 A1 19850801; US 4602260 A 19860722

DOCDB simple family (application)

EP 84104520 A 19840420; DE 3315458 A 19830428; DE 3485958 T 19840420; ES 531970 A 19840427; US 60431284 A 19840426