

Title (en)

Antenna system for radio reception in motor vehicles.

Title (de)

Antennensystem für den Rundfunk-Empfang in Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Système d'antennes pour réception radiophonique dans des véhicules automobiles.

Publication

EP 0325946 A1 19890802 (DE)

Application

EP 89100398 A 19890111

Priority

DE 3802131 A 19880126

Abstract (en)

The aerial system for radio reception in motor vehicles has at least two aerals which have different horizontal aerial diagrams, these aerals being part of a bumper. A compact, closed aerial system for diversity reception methods is thus obtained, in which case mounting can occur in a very simple manner without vehicle body punch-throughs and without mounting on different vehicle body parts being necessary. Preferably, controllable switches are provided with which the aerals receive different configurations and thus different horizontal aerial diagrams in order to derive different aerial signals. Furthermore, alternatively or in addition, differential transformers for the local summing and/or differential formation of the aerial signals are provided. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Antennensystem für den Rundfunkempfang in Kraftfahrzeugen weist wenigstens zwei Antennen auf, die unterschiedliche Horizontal-Antennendiagramme besitzen, wobei diese Antennen Teil einer Stoßstange sind. Es ergibt sich dadurch ein kompaktes abgeschlossenes Antennensystem für Diversity-Empfangsverfahren, wobei die Montage in einfachster Weise ohne Karosseriedurchbrüche und ohne Montage an verschiedenen Karosseriestellen erforderlich ist. Vorzugsweise sind steuerbare Schalter vorgesehen, mit denen die Antennen unterschiedliche Konfigurationen und damit unterschiedliche Horizontal-Antennendiagramme zur Ableitung unterschiedlicher Antennensignale erhalten. Weiterhin sind alternativ oder zusätzlich Differential-Übertrager zur dezentralen Summierung und/oder Differenzbildung der Antennensignale vorgesehen.

IPC 1-7

H01Q 1/32

IPC 8 full level

H01Q 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/3283 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2133855 A 19381018 - FYLER GEORGE W
- [X] DE 2825310 A1 19791220 - NICOLAI HORST
- [X] DE 3406684 A1 19850905 - WILDE MEMBRAN IMPULS TECH [DE]
- [A] EP 0023948 A1 19810218 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 3621117 A1 19880114 - DEUTSCHE BUNDESPOST [DE]
- [A] FR 2420855 A1 19791019 - MATERIEL TELEPHONIQUE [FR]
- [A] US 3449751 A 19690610 - SCHROEDER KLAUS G

Cited by

EP0383017A3; US5457467A; EP1577976A3; WO9221160A1; WO9111830A1; EP0892458B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0325946 A1 19890802; DE 3802131 A1 19890803

DOCDB simple family (application)

EP 89100398 A 19890111; DE 3802131 A 19880126