

Title (en)

Antenna for an automobile and an active impedance adaptor for such an antenna

Title (de)

Kraftfahrzeugantenne und Anpassungsvorrichtung mit aktiver Impedanz für eine solche Antenne

Title (fr)

Antenne pour véhicule automobile et ensemble adaptateur actif d'impédance pour une telle antenne

Publication

**EP 0720250 A1 19960703 (FR)**

Application

**EP 95402681 A 19951129**

Priority

FR 9415928 A 19941230

Abstract (en)

The antenna has a mounting (30) which is fixed to part of the bodywork (40) of a vehicle and accepts a coaxial cable termination (20). The coaxial cable termination comprises an earthing ring (21,22), an insulating ring (23) and an annular core (24) connected to the core (26) of the cable (27). The signal picked up by the antenna is passed to a threaded rod (31) through an opening (41) in the bodywork and the central opening of the cable termination. Around this opening, the insulating ring has a centering surface (44) which co-operates with an element (42) integral with the rod. The opening in the annular core differs from that of the contour of the threaded rod so as to leave an insulating space between them.

Abstract (fr)

Antenne pour véhicule automobile ayant une embase (30) fixée sur un élément de carrosserie (40) et recevant un brin d'antenne et un embout (20) de câble coaxial (27) constitué d'un empilage de pièces annulaires: un élément annulaire de masse (21, 22), une pièce annulaire isolante (23), et une pièce annulaire d'âme (24), l'élément annulaire de masse (21, 22) étant en contact avec l'élément de carrosserie (40) et relié à la tresse (25) du câble coaxial (27), la pièce annulaire d'âme (24) étant reliée à l'âme (26) dudit câble (27), le signal fourni par le brin d'antenne étant reçu par une tige filetée (31) et recevant un écrou (32) pour le maintien de l'embase (30) et de l'embout (20) sur l'élément de carrosserie (40), la tige (31) traversant une ouverture (41) de l'élément (40) de carrosserie et l'embout (20) par son passage central ; la pièce annulaire isolante (23) de l'embout comporte, autour du passage central dudit embout (20), une portée de centrage (44) coopérant avec un élément (42) solidaire de l'élément mâle (31), l'orifice pratiqué dans la pièce annulaire d'âme (24) ayant un contour circonscrit par rapport à celui de l'élément mâle, de façon à ménager un espace d'isolement entre les deux contours. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 1/12**

IPC 8 full level

**H01Q 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/1214** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2677177 A3 19921204
- [DA] FR 2563946 A1 19851108 - MECANIPLAST [FR]

Cited by

CN105990771A; GB2351395A; GB2351395B; EP1648049A1; KR100756146B1; US7215291B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0720250 A1 19960703; EP 0720250 B1 20000301**; DE 69515281 D1 20000406; DE 69515281 T2 20001130; ES 2143024 T3 20000501; FR 2729010 A1 19960705; FR 2729010 B1 19970411

DOCDB simple family (application)

**EP 95402681 A 19951129**; DE 69515281 T 19951129; ES 95402681 T 19951129; FR 9415928 A 19941230