

Title (en)
Contacting of a flat antenna conductor structure

Title (de)
Kontaktierung einer flächigen Antennenleiterstruktur

Title (fr)
Connexion de structure d'antenne platte

Publication
EP 0791975 A2 19970827 (DE)

Application
EP 97101602 A 19970203

Priority
DE 19605999 A 19960217

Abstract (en)
The flat antenna structure consists of a first contact part (5) on a vehicle installation area (7). There is a second means of contact (4) to the bodywork, in the shape of a spring element which is fastened to a contact foot (3.1). A contact arm (3.2) is fixed to the contact foot and both form a non-conducting support (3), usually a part of the housing (2), for a signal processing unit. Both the support and the housing are connected to the coachwork (1), and between the installation (7) and the coachwork, there is an adhesive bead (6) to attach the part.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt die Kontaktierung einer flächigen Antennenleiterstruktur, welche in ein Fahrzeugeinbauteil, insbesondere eine Fahrzeugscheibe, integriert ist, wobei zur Kontaktierung erste Kontaktierungsmittel, welche auf dem Fahrzeugeinbauteil angeordnet und mit der Antennenleiterstruktur verbunden sind, und zweite Kontaktierungsmittel, welche karosserieeitig auf mindestens einem Kontaktfuß angeordnet sind, vorgesehen sind. Die Kontaktierung der ersten Kontaktierungsmittel mit den korrespondierenden zweiten Kontaktierungsmittel erfolgt durch eine Relativbewegung zwischen Fahrzeugeinbauteil und Kontaktfuß beim Einbau. Erfindungsgemäß ist mindestens eine elektrische Anschlußleitung, mindestens eine Signalverarbeitungsschaltung und mindestens ein Träger vorgesehen, wobei wenigstens der Kontaktfuß integraler Bestandteil des Trägers ist, wobei die mindestens eine elektrische Anschlußleitung das jeweilige zweite Kontaktierungsmittel mit der entsprechenden Signalverarbeitungsschaltung verbindet, und wobei zur definierten impedanzanpassenden Leitungsführung die mindestens eine elektrische Anschlußleitung auf ihrer gesamten Länge auf dem entsprechenden Träger in definierter Weise angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/12

IPC 8 full level
H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 1/22** (2006.01); **H01Q 1/50** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/1271 (2013.01 - EP US); **H01R 13/2421** (2013.01 - EP); **H01R 13/2442** (2013.01 - EP); **H01R 13/245** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP); **H01R 2201/02** (2013.01 - EP); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3604437 A1 19870820 - OPEL ADAM AG [DE]
• DE 3523228 C1 19861016 - OPEL ADAM AG
• DE 4232746 C2 19940901 - FLACHGLAS AG [DE]
• DE 4125999 C1 19921029

Cited by
EP1367669A1; CN104953231A; DE19747961A1; US6825812B2; US6411259B1; WO9962136A1; WO2011092499A1; US8599101B2; US8736513B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19605999 A1 19970821; **DE 19605999 C2 19991014**; DE 59710245 D1 20030717; EP 0791975 A2 19970827; EP 0791975 A3 19990310; EP 0791975 B1 20030611; JP H1056317 A 19980224; US 6025806 A 20000215

DOCDB simple family (application)
DE 19605999 A 19960217; DE 59710245 T 19970203; EP 97101602 A 19970203; JP 4496197 A 19970214; US 80186497 A 19970218