

Title (en)

Contact spring for an antenna device of a vehicle

Title (de)

Kontaktfeder für eine Antenneneinrichtung für ein Fahrzeug

Title (fr)

Ressort de contact pour un dispositif d'antenne d'un véhicule

Publication

**EP 1429416 A2 20040616 (DE)**

Application

**EP 03027111 A 20031126**

Priority

DE 10258101 A 20021211

Abstract (en)

The antenna device has an antenna structure incorporated in a flat component of the automobile, e.g. a windscreen, its foot point having a contact position for electrical connection with an antenna amplifier, with a non-conductive carrier plate (1) between the flat component and the antenna amplifier, the electrical connection between the contact position and the antenna amplifier provided by a contact spring (2) received by recesses (3,4) in the carrier plate.

Abstract (de)

Antenneneinrichtung für ein Fahrzeug mit zumindest einer auf oder in einem flächigen Teil des Fahrzeuges, insbesondere einer Fahrzeugscheibe, angeordneten Antennenstruktur, deren zumindest einer Fußpunkt zumindest eine Kontaktstelle zur elektrischen Verbindung mit einem Elektronikgerät, insbesondere einem Antennenverstärker, aufweist, wobei zwischen dem flächigen Teil und dem Antennenverstärker eine aus einem elektrisch nicht leitfähigen Material bestehende Trägerplatte (1) vorhanden ist und die Kontaktierung zwischen der Kontaktstelle und dem Antennenverstärker über zumindest eine Kontaktfeder (2) erfolgt, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass die Trägerplatte (1) die zumindest eine Kontaktfeder (2) aufnimmt und das Elektronikgerät, insbesondere der Antennenverstärker, zumindest eine zu der Kontaktfeder (2) zugehörige Kontaktfläche aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 1/12**; **H01R 13/24**; **H01R 12/16**

IPC 8 full level

**H01Q 1/12** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 1/1271** (2013.01 - EP US); **H01R 4/4809** (2013.01 - EP US); **H01R 12/714** (2013.01 - EP US); **H01R 13/24** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/02** (2013.01 - EP US); **H01R 2201/26** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**DE 10258101 B3 20040408**; EP 1429416 A2 20040616; EP 1429416 A3 20050323; US 2004174310 A1 20040909; US 6903698 B2 20050607

DOCDB simple family (application)

**DE 10258101 A 20021211**; EP 03027111 A 20031126; US 73292103 A 20031210