

Title (en)

Electric device for a motor vehicle, in particular a sensor

Title (de)

Elektrisches Gerät für ein Kraftfahrzeug, insbesondere Sensor

Title (fr)

Appareil électrique pour un véhicule automobile, en particulier capteur

Publication

EP 2001092 A1 20081210 (DE)

Application

EP 08464002 A 20080211

Priority

EP 08464002 A 20080211

Abstract (en)

The electrical device (1) has housing (2) for accommodating an electronic circuit, and a plug connector (3) for electrically contacting the electronic circuit of the electrical device with a contact plug. The housing has two connection elements (15) that are complimentary to the terminal element (4) of the plug connector. The terminal element of the plug connector is connected firmly with the connection element of the housing, and the inner end of contact section are in electrical contact with the outer ends of the another contact section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Gerät (1) für ein Kraftfahrzeug, insbesondere Sensor, mit einem Gehäuse (2) zur Aufnahme einer elektronischen Schaltung und einem Steckverbinder (3) zur elektrischen Kontaktierung der elektronischen Schaltung des elektrischen Geräts (1) mit einem Kontaktstecker. Der Steckverbinder (3) ist als ein von dem Gehäuse (2) separates Bauteil ausgebildet, das ein erstes Anschlusselement (4) umfasst. Der Steckverbinder (3) weist erste elektrisch leitende Kontaktabschnitte (20) mit jeweils inneren und äußeren Enden (21, 22) auf, wobei die inneren Enden (21) im Bereich des ersten Anschlusselements (4) angeordnet und die äußeren Enden (22) im Bereich einer Kammer (5) des Steckverbinders (3) angeordnet sind. Das Gehäuse (2) umfasst ein zweites Anschlusselement, das komplementär zu dem ersten Anschlusselement (4) des Steckverbinders (3) ausgebildet ist, wobei in dem Bereich des zweiten Anschlusselements (15) äußere Enden (24) von zweiten elektrisch leitenden Kontaktabschnitten (23) angeordnet sind. Der Steckverbinder (3) ist mit dem ersten Anschlusselement (4) fest mit dem zweiten Anschlusselement (15) des Gehäuses (2) verbunden, wobei die inneren Enden (21) der ersten Kontaktabschnitte (20) mit den äußeren Enden (24) der zweiten Kontaktabschnitte (23) elektrisch leitend in Kontakt gebracht sind. Das erste und das zweite Anschlusselement (4, 15) sowie die Anordnung der inneren Enden (21) der ersten Kontaktabschnitte (20) und der äußeren Enden (24) der zweiten Kontaktabschnitte (23) sind unabhängig von der geometrischen Ausgestaltung des Steckverbinders (3) immer identisch.

IPC 8 full level

H01R 31/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 31/06 (2013.01); **H01R 13/504** (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2001018294 A1 20010830 - KAMEYAMA ISAO [JP]
- [Y] EP 1528633 A2 20050504 - DENSO CORP [JP]
- [Y] US 2005042929 A1 20050224 - NG YUK HUNG [CN]
- [YA] EP 0691533 A2 19960110 - FUJI KOKI MFG [JP]
- [A] US 6447342 B1 20020910 - LAWLYES DANIEL A [US], et al
- [A] FR 2602376 A1 19880205 - FESTO KG [DE]

Cited by

DE102012218012A1; CN102414964A; EP2672578A3; WO2010130371A1; WO2012089590A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2001092 A1 20081210

DOCDB simple family (application)

EP 08464002 A 20080211