

Title (en)

Electrical connector and connection device for such a connector

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder sowie Verbindungseinrichtung für einen solchen Steckverbinder

Title (fr)

Connecteur à fiches électrique et dispositif de liaison pour un tel connecteur à fiches

Publication

EP 2015403 A1 20090114 (DE)

Application

EP 07013728 A 20070712

Priority

EP 07013728 A 20070712

Abstract (en)

The connector has a connecting device (10) i.e. socket, with a segment (18) for an electrical conductor and another connecting device (12) i.e. plug, with lugs (22) for another electrical conductor. The connecting devices are fitted with each other for electrical contact. A coupling device electrically couples a component (14) with another component (16) of the connecting devices. The components are moved with each other in radial and/or axial directions. Limiting devices (24, 25) limit a relative motion of the components in the radial direction at a preset dimension.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder mit einer ersten Verbindungseinrichtung mit einem ersten Anschluß für eine erste elektrische Leitung und einer zweiten Verbindungseinrichtung mit einem zweiten Anschluß für eine zweite elektrische Leitung, wobei die beiden Verbindungseinrichtungen zur elektrischen Kontaktierung ineinandersteckbar sind. Erfindungsgemäß wird die gestellte Aufgabe dadurch gelöst, daß die zweite Verbindungseinrichtung ein erstes Bauteil zum Kontaktieren der ersten Verbindungseinrichtung durch Ineinanderstecken, ein zweites Bauteil, das den zweiten Anschluß aufweist, und eine Kopplungseinrichtung zum elektrischen Koppeln des ersten Bauteils mit dem zweiten Bauteil aufweist, wobei die beiden Bauteile bezüglich einander in Radial- und/oder Axialrichtung beweglich sind.

IPC 8 full level

H01R 13/05 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/631** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/052 (2013.01 - EP US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6315** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] DE 4104215 A1 19920813 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
- [Y] DE 202005016024 U1 20060216 - TRW AUTOMOTIVE ELECTRON & COMP [DE]

Cited by

WO2020259687A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2015403 A1 20090114; **EP 2015403 B1 20170510**; JP 2009026757 A 20090205; JP 5214354 B2 20130619; US 2009075508 A1 20090319; US 8070502 B2 20111206

DOCDB simple family (application)

EP 07013728 A 20070712; JP 2008182540 A 20080714; US 17272608 A 20080714