

Title (en)

Multi-row direct contacting connection for automotive control devices

Title (de)

Mehrreihige Direktkontaktierungssteckverbindung für Automotiv-Steuergeräte

Title (fr)

Connecteur à fiches à contact direct multi-rangées pour appareils de commande dans le domaine automobile

Publication

EP 2495830 A1 20120905 (DE)

Application

EP 12153642 A 20120202

Priority

DE 102011004977 A 20110302

Abstract (en)

The direct contact plug connector (1) has a printed circuit board (2) having two sides on which contact surfaces (3) are provided in series. The direct contact plug (4) has a contact carrier (5) comprising several contact springs (6) that are arranged in contact with contact surfaces of the printed circuit board along an insertion direction (7). A wedge-shaped auxiliary structure (11) is arranged at upstream of the printed circuit board.

Abstract (de)

Bei einer Direktkontaktierungssteckverbindung (1) mit einer Leiterplatte (2), die auf mindestens einer ihrer beiden Seiten eine Reihe von Kontaktflächen (3) aufweist, und mit einem mit der Leiterplatte (2) steckverbindbaren Direktkontaktierungsstecker (4), der zur elektrischen Direktkontaktierung der Kontaktflächen (3) der Leiterplatte (2) eine Reihe von in die Steckbahn der Leiterplatte (2) hineinragenden Kontaktfedern (6) aufweist, welche beim Ausbilden der Steckverbindung (1) durch die Leiterplatte (2) oder ein der Leiterplatte (2) vorgeordnetes Zusatzelement (11) ausgelenkt werden und auf den Kontaktflächen (3) schleifen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Leiterplatte (2) mehrere in Steckrichtung (7) des Direktkontaktierungssteckers (4) hintereinander angeordnete Reihen von Kontaktflächen (3) und der Direktkontaktierungsstecker (4) mehrere in Steckrichtung (7) hintereinander angeordnete Reihen von Kontaktfedern (6) aufweist.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01); **H01R 13/26** (2006.01); **H01R 107/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/721 (2013.01); **H01R 12/727** (2013.01); **H01R 13/26** (2013.01); **H01R 2107/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2002076985 A1 20020620 - LANG HAROLD KEITH [US], et al
- [XYI] EP 0254385 A1 19880127 - TRW INC [US]
- [XI] DE 4444923 A1 19950622 - IBM [US]
- [XY] US 4298237 A 19811103 - GRIFFITH GARY L, et al
- [XY] US 6024587 A 20000215 - GARTH EMORY C [US]

Cited by

US2023010249A1; US12016120B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2495830 A1 20120905; DE 102011004977 A1 20120906

DOCDB simple family (application)

EP 12153642 A 20120202; DE 102011004977 A 20110302