

Title (en)

Electrical connector with the configuration of a socket contact with special shaping of lamellae

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder in der Ausgestaltung eines Buchsenkontakts mit spezieller Lamellengestaltung

Title (fr)

Connecteur électrique avec la configuration d'un contact à douille avec une formation speciale des lamelles

Publication

EP 1411592 A1 20040421 (DE)

Application

EP 03014370 A 20030626

Priority

DE 10248809 A 20021019

Abstract (en)

A center section (5) contact component (6) has three or more directional contact blades, each of which has a contact point for producing an electrical plug-in connection with a switch blade. When a electric plug-in connection is made, the free ends of the contact blades are supported on support elements that form part of a reinforcing spring (3).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder in der Form eines schwingbeanspruchten Buchsenkontakts zur Herstellung einer elektrischen Steckverbindung insbesondere im Kraftfahrzeugbereich. Diese elektrischen Streckverbinder bestehen aus einem Kontaktinnenteil und einer Überfeder. Das Innenteil selbst umfasst Kontaktlamellen, die mit einem Kontaktpunkt auf dem Gegenstück, vorzugsweise einem Messer anliegen. Um eine erhöhte Kontaktsicherheit durch optimale Kontaktnormalkraft bei jeder Kontaktlamelle auch im Fall schiefstehender bzw. schwingender oder taumelnder Gegenstücke (Messer) zu gewährleisten, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Kontaktteil 6 von einem Mittelabschnitt 5 mindestens drei wegweisende Kontaktlamellen aufweist, wobei jede der Kontaktlamellen 7 mindestens einen Kontaktpunkt 10 zum Herstellen einer elektrischen Steckverbindung mit einem Messer aufweist. Vorzugsweise stützen sich die freien Enden 12 der Kontaktlamellen 7 im hergestellten Zustand einer elektrischen Steckverbindung auf Stützelementen 13 ab, die als Teil der Überfeder 3 ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/18

IPC 8 full level

H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/18 (2013.01 - EP US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5685746 A 19971111 - MAEJIMA TOSHIRO [JP]
- [X] EP 1085609 A1 20010321 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [X] US 5868590 A 19990209 - DOBBELAERE JORIS [BE]
- [X] EP 0833409 A1 19980401 - WHITAKER CORP [US]
- [X] US 6068526 A 20000530 - NOTTROT RUDOLF [DE], et al
- [X] DE 19935793 A1 20000203 - WHITAKER CORP [US]

Cited by

DE102014214366A1; WO2011077190A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1411592 A1 20040421; **EP 1411592 B1 20060607**; DE 10248809 A1 20040429; DE 50303661 D1 20060720; JP 2004139986 A 20040513; JP 4395351 B2 20100106; US 2004127107 A1 20040701; US 7556542 B2 20090707

DOCDB simple family (application)

EP 03014370 A 20030626; DE 10248809 A 20021019; DE 50303661 T 20030626; JP 2003354289 A 20031014; US 67457803 A 20030929