

Title (en)

Plug socket for a multipole plug connection for the electrical link-up of a motor vehicle trailer, and multicore conductive strand to be fitted in such a plug socket.

Title (de)

Steckdose für eine mehrpolige Steckverbindung für den elektrischen Anschluss von Kraftfahrzeug-Anhängern, sowie mehradriger Leiterstrang zum Einbauen in eine solche Steckdose.

Title (fr)

Prise de courant pour une connexion multipolaire d'un raccordement électrique de remorque, ainsi qu'un faisceau de câbles multipolaire pour monter dans une telle prise de courant.

Publication

EP 0374592 A2 19900627 (DE)

Application

EP 89122529 A 19891206

Priority

DE 3842160 A 19881215

Abstract (en)

A plug socket (10) for a multipole plug connection for the electrical link-up of motor vehicle trailers has a socket housing (12) in which a contact carrier (30) carrying contacts (42) is received. The contacts (42) have a conductor connecting part (44), via which they are connected to an electrical conductor (46). They also have a sleeve part (42) for receiving contact pins of a plug. For simpler installation through narrow cable channels of motor vehicles, it is proposed to receive each contact (42) partially in a flexible, pliant, disc-shaped element in such a way that each contact (42), together with conductors (46) attached to it can be pulled off from the element (40), viewed in the direction from the conductor connecting part (44) to the sleeve part (52), but in the opposite direction is seated in a non-displaceable manner in the element (40). In this arrangement, the element, together with the contacts (42) partially received therein, is connected releasably to the contact carrier (30). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Steckdose (10) für eine mehrpolige Steckverbindung für den elektrischen Anschluß von Kraftfahrzeuganhängern weist ein Dosengehäuse (12) auf, in dem ein Kontakte (42) tragender Kontaktträger (30) aufgenommen ist. Die Kontakte (42) weisen ein Leiteranschlußteil (44) auf, über das sie mit einem elektrischen Leiter (46) verbunden sind. Sie weisen ferner ein Hülsenteil (42) zur Aufnahme von Kontaktstiften eines Steckers auf. Zur einfacheren Montage durch enge Kabelkanäle von Kraftfahrzeugen wird vorgeschlagen, jeden Kontakt (42) teilweise in einem weichelastischen, biegsamen, scheibenförmigen Element derart aufzunehmen, daß jeder Kontakt (42) samt anhängendem Leiter (46) in Richtung von Leiteranschlußteil (44) zum Hülsenteil (52) gesehen, vom Element (40) abziehbar ist, in entgegengesetzter Richtung jedoch unverschiebbar im Element (40) sitzt. Das Element ist dabei samt den darin teilweise aufgenommenen Kontakten (42) lösbar mit dem Kontaktträger (30) verbunden .

IPC 1-7

H01R 13/436

IPC 8 full level

H01R 13/436 (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/4362 (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01)

Cited by

DE9207523U1; FR2701604A1; CN117767040A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3842160 C1 19900201; EP 0374592 A2 19900627; EP 0374592 A3 19910109

DOCDB simple family (application)

DE 3842160 A 19881215; EP 89122529 A 19891206