

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Elektrischer Verbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0554810 A2 19930811 (DE)

Application
EP 93101464 A 19930130

Priority
DE 4203455 A 19920207

Abstract (en)
[origin: US5277616A] For an electrical connector for connecting insulated electrical conductors, preferably an electrical plug and socket connector, with contact elements disposed in chambers of a carrying base with cutting and insulation displacement connections for connection to the conductor, the conductors being introduced into the connector in the axial direction, relative to the contact elements, it is proposed that the conductors be pressed by means of a conductor guiding element, which is constructed as a pressure part, into the cutting and insulation displacement connections. At the same time, the conductors are pushed through a guiding borehole, in which they are deflected in such a manner, that they are guided obliquely through a recess in the conductor guiding element. When the carrying base and the conductor guiding element are joined together, the cutting and insulation displacement connections dip into these recesses and, in so doing, are connected with the conductors.

Abstract (de)
Für einen elektrischen Verbinder zum Anschluß von isolierten elektrischen Leitern, vorzugsweise einen elektrischen Steckverbinder, mit in Kammern eines Trägerkörpers angeordneten Kontaktelementen mit Schneid-Klemm-Anschlüssen zum Anschluß der Leiter, wobei die Leiter in axialer Richtung - bezogen auf die Kontaktelemente - in den Verbinder eingeführt sind, wird vorgeschlagen, die Leiter mittels eines Leiterführungselementes, das als Druckteil ausgebildet ist, in die Schneid-Klemm-Anschlüsse einzudrücken. Dabei werden die Leiter durch eine Führungsbohrung geschoben, in der sie derart umgelenkt werden, daß sie quer durch eine Ausnehmung im Leiterführungselement geführt sind. Die Schneid-Klemm-Anschlüsse tauchen beim Zusammenfügen von Trägerkörper und Leiterführungselement in diese Ausnehmungen ein und werden dabei mit den Leitern verbunden.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/07; **H01R 4/24**

IPC 8 full level
H01R 4/00 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01); **H01R 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2433 (2013.01 - EP US)

Cited by
RU2611053C2; US5833487A; DE19811667A1; DE19811667C2; EP0945929A3; US6435900B1; EP0698941A1; DE202009010246U1; EP2280452A1; DE202010010754U1; WO2012022313A1; US8851919B2; WO2013159773A1; US9490582B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5277616 A 19940111; AT E203631 T1 20010815; DE 4203455 C1 19930603; DE 59310195 D1 20010830; EP 0554810 A2 19930811; EP 0554810 A3 19960424; EP 0554810 B1 20010725; ES 2161700 T3 20011216; JP H05283112 A 19931029; JP H0782882 B2 19950906

DOCDB simple family (application)
US 960893 A 19930127; AT 93101464 T 19930130; DE 4203455 A 19920207; DE 59310195 T 19930130; EP 93101464 A 19930130; ES 93101464 T 19930130; JP 1734993 A 19930204