

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Steckverbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0464385 A1 19920108 (DE)

Application
EP 91109176 A 19910605

Priority
DE 4018033 A 19900605

Abstract (en)
A plug connector, comprising a plug core (4) with a plurality of contact elements (30) which can be coupled on the input side to contact elements of a mating connector and are connected on the output side to electrical conductor wires (34). On the output side, a guide part (32) is arranged after the plug core (4), which guide part (32) has a number of guide channels (44), which are straight or deflected at right angles to the conductor wire axis, the number of which corresponds at least to the number of conductor wires (34), the input openings (33) of the guide channels facing the plug core (4) having a first arrangement pattern corresponding to the arrangement of the contact elements (30) or to the conductor wires (34) connected thereto, and the output openings of said guide channels (44) having a second arrangement pattern, different from the first arrangement pattern. During assembly of the plug connector, the conductor wires (34) are automatically fanned out and positioned in the desired arrangement pattern.
<IMAGE>

Abstract (de)
Steckverbinder, umfassend einen Steckerkern (4) mit mehreren Kontaktelementen (30), die eingangsseitig mit Kontaktelementen eines Gegensteckers kuppelbar sind und die ausgangsseitig mit elektrischen Leiterdrähten (34) verbunden sind. Dem Steckerkern (4) ist ausgangsseitig ein Führungsteil (32) nachgeordnet, welches eine zumindest der Anzahl der Leiterdrähte (34) entsprechende Anzahl von geraden oder quer zur Leiterdrahtachse ausgelenkten Führungskanälen (44) aufweist, wobei die dem Steckerkern (4) zugewandten Eingangsöffnungen (33) der Führungskanäle ein der Anordnung der Kontaktelemente (30) bzw. der damit verbundenen Leiterdrähte (34) entsprechendes erstes Anordnungsmuster und die Ausgangsöffnungen dieser Führungskanäle (44) ein vom ersten Anordnungsmuster unterschiedliches zweites Anordnungsmuster haben. Bei der Montage des Steckverbinders werden die Leiterdrähte (34) automatisch aufgefächert und in das gewünschte Anordnungsmuster gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 23/72

IPC 8 full level
H01R 12/71 (2011.01); **H01R 13/46** (2006.01); **H01R 13/56** (2006.01); **H01R 43/20** (2006.01); **H01R 13/506** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/716 (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0249441 A2 19871216 - POSITRONIC IND INC [US]
• [A] EP 0226086 A2 19870624 - ALLIED CORP [US]
• [A] US 4735582 A 19880405 - FUSSELMAN DAVID F [US], et al

Cited by
CN1076304C

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0464385 A1 19920108; DE 4018033 A1 19911212; DE 4018033 C2 19930429

DOCDB simple family (application)
EP 91109176 A 19910605; DE 4018033 A 19900605