

Title (en)
Multipole cable plug.

Title (de)
Mehrpoliger Kabelsteckverbinder.

Title (fr)
Prise de câble multipolaire.

Publication
EP 0568899 A2 19931110 (DE)

Application
EP 93106774 A 19930427

Priority
DE 4214711 A 19920502

Abstract (en)
A multipole cable plug connector 1 has a printed-circuit board (17) (if required) which is arranged in a plastic housing (2) as well as integral contact elements (18, 18') having in each case one insulation-piercing terminal contact (22) for cable connection, one printed-circuit board contact (25) and one plug contact part (26, 26'). In order to achieve a low production cost in a simple manner and to enable the contact elements to be fixed independently of the presence of the printed-circuit board, it is provided that in each case one blind hole (15), running in the insertion direction, is provided in a contact supporting part (9) consisting of insulating material, in order to accommodate the end part (14) of each cable core (6), that the insulation-piercing terminal contact (22) and the printed-circuit board contact (25) formed by two lugs (23, 24) like a fork-shaped spring are arranged transversely with respect to the insertion direction, and that the contact supporting part (9) has a matched recess (16) for accommodating the insulation-piercing terminal contact (22). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein mehrpoliger Kabelsteckverbinder 1 weist eine in einem Kunststoffgehäuse (2) angeordnete Leiterplatte (17) (bei Bedarf) sowie einstückige Kontaktelemente (18, 18') mit jeweils einem Schneidklemmkontakt (22) zum Kabelanschluß, einem Leiterplattenkontakt (25) und einem Steckkontaktteil (26, 26') auf. Um auf einfache Weise einen geringen Herstellungsaufwand zu erreichen und eine vom Vorhandensein der Leiterplatte unabhängige Fixierung der Kontaktelemente zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß in einem Kontaktträgerenteil (9) aus Isolierstoff je ein in Steckrichtung verlaufendes Sackloch (15) zur Aufnahme des Endteils (14) jeder Kabelader (6) angebracht ist, daß der Schneidklemmkontakt (22) und der durch zwei Laschen (23, 24) gabelfederartig ausgebildete Leiterplattenkontakt (25) quer zur Steckrichtung angeordnet sind und das Kontaktträgerenteil (9) eine angepaßte Ausnehmung (16) zur Aufnahme des Schneidklemmkontaktes (22) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24; **H01R 13/66**; **H01R 13/56**

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 13/40** (2006.01); **H01R 13/42** (2006.01); **H01R 13/56** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/42 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0568899 A2 19931110; **EP 0568899 A3 19940427**; **EP 0568899 B1 19960117**; AT E133295 T1 19960215; DE 4214711 C1 19930603; DE 59301434 D1 19960229; DK 0568899 T3 19960409; JP H06132046 A 19940513; JP H0831343 B2 19960327

DOCDB simple family (application)
EP 93106774 A 19930427; AT 93106774 T 19930427; DE 4214711 A 19920502; DE 59301434 T 19930427; DK 93106774 T 19930427; JP 10419493 A 19930430