

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 1172891 A2 20020116 (DE)

Application
EP 01115888 A 20010629

Priority
DE 10034501 A 20000715

Abstract (en)
[origin: DE10034501C1] The angled plug connector has an insulating contact bearer with contact channels and a grip body fixed to it with channels for inserting insulated braids of a connecting cable that cross the contact channels obliquely. The contact channels contain contacts with end points for penetrating braids movable into contact positions in which the penetration points are in the braids in the braid channels. The angled plug connector (10) has a contact bearer (11) prefabricated from insulating material with individual contact (16) channels (17) formed in it and a grip body (13) fixed to the contact bearer. The grip body is a one-piece component of the contact bearer and has channels (27) for inserting insulated braids (14) of a connecting cable (15) that cross the contact channels obliquely. The contact channels contain contacts (16) with end points (31) for penetrating braids movable into contact positions in which the penetration points are in the braids in the braid channels.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder, insbesondere für die Sensortechnik, mit einem aus Isolierstoff vorgefertigten Kontaktträger, in den Kontaktkanäle für Kontakte eingearbeitet sind, sowie mit einem fest mit dem Kontaktträger verbundenen Griffkörper. Entsprechend der Erfindung ist der Griffkörper einstückig-stoffschlüssiger Bestandteil des vorgefertigten Kontaktträgers und umfasst in seinem der Steckseite abgewandten Bereich einen Hülsenabschnitt, dessen Hohlraum zur Aufnahme eines Litzenhalters ausgebildet ist, der durchgehende Litzenkanäle für jeweils eine Litze aufweist. Die Litzenkanäle weisen jeweils einen Kanalabschnitt auf, der mit einem zugeordneten Kontaktkanal des Kontaktträgers im wesentlichen fluchtet, und dieser Kanalabschnitt mündet zur Steckseite des Litzenhalters hin in einen schräg gestellten Kanalabschnitt. Die Kontaktkanäle des Kontaktträgers nehmen Kontakte auf, die rückwärtig mit je wenigstens einer Spitze zum Eindringen in eine Litze versehen sind und von einer unwirksamen Stellung innerhalb des Kontaktkanals in eine Kontaktstellung verschiebbar sind, in der sich die Eindringsspitze in der im Litzenhalter bereitgehaltenen Litze befindet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/26; **H01R 13/622**

IPC 8 full level
H01R 13/40 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 4/26** (2006.01); **H01R 13/405** (2006.01); **H01R 13/504** (2006.01); **H01R 13/622** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2406 (2017.12 - EP US); **H01R 4/26** (2013.01 - US); **H01R 13/504** (2013.01 - EP US); **H01R 13/622** (2013.01 - EP US)

Cited by
KR101470280B1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 10034501 C1 20011129; EP 1172891 A2 20020116; EP 1172891 A3 20030122; EP 1172891 B1 20031015; JP 2002075503 A 20020315; US 2002019164 A1 20020214

DOCDB simple family (application)
DE 10034501 A 20000715; EP 01115888 A 20010629; JP 2001241402 A 20010705; US 90444301 A 20010712