

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 1286419 A2 20030226 (DE)

Application
EP 02015884 A 20020717

Priority
DE 10140910 A 20010821

Abstract (en)
In the contact carrier (11) or body (13) a recess (25) accepts the circuit board (22). When installed, board penetrations align with contact channels (17). The cores (14) run on the side of the board facing the contact channels. Each contact has a plug section (26) inserted through a board penetration, and having a spike penetrating into conductors (14) of the cable (15).

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein elektrischer Steckverbinder, insbesondere für die Sensortechnik, mit einem Kontaktträger aus Isolierstoff, mit Kontaktkanälen zur Aufnahme einzelner Kontakte, ferner mit einem mit dem Kontaktträger verbundenen Griffkörper sowie einer mit elektrischen Bauelementen, insbesondere LED, bestückten Leiterplatine mit Platinendurchbrüchen zur Kontaktierung mit den Kontakten einerseits, die andererseits mit jeweils einer Ader einer elektrischen Anschlussleitung verbunden sind. Erfindungsgemäß ist im Kontaktträger oder im Griffkörper eine Aufnahme für die Leiterplatine ausgebildet, in deren positionsgerechter Lage die Platinendurchbrüche mit den Kontaktkanälen fluchten. Die Adern verlaufen auf der den Kontaktkanälen abgewandten Seite der Leiterplatine und jeder Kontakt weist rückwärtig einen die Platinendurchbrüche durchgreifenden Abschnitt auf, dessen Ende als Spitze zum Eindringen in eine Litze der Ader ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 12/58** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2406 (2017.12 - EP US); **H01R 13/112** (2013.01 - EP US); **H01R 12/585** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/902** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1890162A3; CN102761036A; CN102349197A; US8764475B2; WO2018114265A1; WO2010082967A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1286419 A2 20030226; **EP 1286419 A3 20031210**; **EP 1286419 B1 20051005**; DE 10140910 A1 20030327; DE 10140910 C2 20030717; JP 2003100363 A 20030404; US 2003054693 A1 20030320; US 6652293 B2 20031125

DOCDB simple family (application)
EP 02015884 A 20020717; DE 10140910 A 20010821; JP 2002266099 A 20020809; US 22429802 A 20020820