

Title (en)
Coaxial connector

Title (de)
Koaxialer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur coaxial

Publication
EP 1094565 A1 20010425 (DE)

Application
EP 99810964 A 19991022

Priority
EP 99810964 A 19991022

Abstract (en)
The plug connector has a housing for plugging in a counter plug, a through channel for an insulated inner conductor contact and an arrangement for mechanically connecting the plug housing and counter plug. The connecting arrangement exerts axial tension on the counter plug to clamp outer conductor contact surfaces of the counter plug and plug connector together. The plug connector (2) has a housing open at one end for plugging in a counter plug (3) and with a through channel containing an insulated inner conductor contact (7) and a connecting arrangement (11) for mechanically connecting the plug housing to the counter plug. The counter plug is latched by the connecting arrangement when the plug connector is connected to it. The connecting arrangement is designed to exert an axial tension on the counter plug to clamp an outer conductor contact surface of the counter plug against an outer conductor contact surface of the plug connector.

Abstract (de)
Der Steckverbinder weist ein Steckergehäuse (5) auf, das an einer Stirnseite zum Aufstecken eines Gegensteckers (3) offen ist und das von einem Kanal (6) durchsetzt ist, in dem ein Innenleiterkontakt (7) isoliert angeordnet ist. Verbindungsmitteln (11, 20) dienen zum mechanischen Verbinden des Steckergehäuses (5) mit dem Gegenstecker (3). Der Gegenstecker (3) wird beim Aufstecken mit den Verbindungsmitteln (11, 20) verrastet. Die Verbindungsmittel (11, 20) sind so ausgebildet, dass sie auf den Gegenstecker (3) eine achsiale Spannung ausüben, welche eine Aussenleiterkontaktfläche (10) des Gegensteckers (3) gegen eine Aussenleiterkontaktfläche (9) des Steckverbinders (5) spannt. Der Steckverbinder (2) lässt sich mit dem Gegenstecker (3) sehr schnell und sicher kuppeln und dennoch ist ein zuverlässiger elektrischer Kontakt zwischen den Aussenleitern (5, 31) gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/646; **H01R 13/627**

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6277 (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 24/545** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 4439852 A1 19960509 - SPINNER GMBH ELEKTROTECH [DE]
• [Y] EP 0532955 A2 19930324 - SIEMENS AG [DE]
• [X] US 5611707 A 19970318 - MEYNIER CHRISTOPHE [FR]
• [A] EP 0664578 A1 19950726 - MECANIPLAST [FR]

Cited by
EP3745543A1; EP1437801A3; US9768565B2; US9882320B2; US11183797B2; EP1901403A2; US10033122B2; WO2015009637A3; WO2011128666A1; WO2011042447A1; US9905959B2; US10312629B2; US9859631B2; US9991651B2; US7329139B2; US7189097B2; US10290958B2; US10211547B2; US10756455B2; US9722363B2; US9912105B2; US10236636B2; EP1282202B1; EP3022808B1; US9762008B2; US10396508B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1094565 A1 20010425; AT E239988 T1 20030515; AU 7638500 A 20010508; CA 2387952 A1 20010503; CA 2387952 C 20071009; CN 1185765 C 20050119; CN 1382316 A 20021127; DE 50002117 D1 20030612; EP 1222717 A1 20020717; EP 1222717 B1 20030507; US 6692286 B1 20040217; WO 0131752 A1 20010503

DOCDB simple family (application)
EP 99810964 A 19991022; AT 00965715 T 20001018; AU 7638500 A 20001018; CA 2387952 A 20001018; CH 0000561 W 20001018; CN 00814657 A 20001018; DE 50002117 T 20001018; EP 00965715 A 20001018; US 11121502 A 20020716