

Title (en)

Multipolar plug system having a socket with at least one plug for electrical and mechanical connection of electric conductors

Title (de)

Mehrpoliges Steckersystem mit einer Steckdose und mindestens einem Stecker zum elektrischen und mechanischen Verbinden von elektrischen Leitern

Title (fr)

Connecteur à fiche multipolaire ayant une prise avec au moins une fiche pour le raccordement électrique et mécanique des conducteurs électriques

Publication

EP 0809331 A1 19971126 (DE)

Application

EP 96810332 A 19960523

Priority

EP 96810332 A 19960523

Abstract (en)

The plug connector system has a plug socket fitted with at least one single or double plug (40), for a 4-pole or 8-pole connection. The plug socket module (8) is divided into 4 chambers (32,33,34,35), each associated with a respective line wire pair of a screened cable, with a pair of pins (36) cooperating with contact sleeves (88) of the inserted plug. The chambers of the plug socket module can be positioned in a square configuration, with a single plug inserted in 2 adjacent chambers, or a double plug fitted into all 4 chambers.

Abstract (de)

Das Steckersystem umfasst eine Steckdose (1) sowie einen Einfachstecker (40) oder einen Doppelstecker. Der Einfachstecker ist zum Anschluss eines Dienstes mit vier Polen geeignet. Das Modul (8) der Steckdose weist vier Kammern (32, 33, 34, 35) auf, wobei pro Kammer ein Adernpaar des paarweise geschirmten Kabels aufgenommen werden kann. Pro Kammer des Moduls werden je zwei Steckerstifte (36) montiert. Die Steckdose umfasst einen Basisteil (2) sowie eine Abdeckung (3). Der Einfachstecker (40) umfasst einen Deckel (41) sowie einen Boden (42). In dem aus dem Deckel und dem Boden gebildeten Gehäuse sind zwei Führungskörper (43) angeordnet. Die Führungskörper weisen je zwei Durchgangslöcher (44) auf, in welchen Buchsen (88) zum Zusammenstecken mit den Steckerstiften (36) der Steckdose vorgesehen sind. Die Führungskörper sind auf ihrem über das Gehäuse hinaus abstehenden Teil mit einem Schirm (72) versehen, der mit der inneren Wandung (90) der Kammern der Steckdose in Kontakt tritt. Die Erdung ist ununterbrochen durch das Steckersystem durchgeführt. Das Steckersystem ist EMV-dicht. Beim Steckersystem können wahlweise ein oder zwei Dienste angeschaltet werden, wobei pro Dienst vier Adern des achtadrigen Kabels der Steckdose verwendet werden. Die Leiter erstrecken sich im wesentlichen gerade durch das Steckersystem, was sich günstig auf die Dämpfung auswirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/658

IPC 8 full level

H01R 13/518 (2006.01); **H01R 13/56** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/518 (2013.01 - EP US); **H01R 13/562** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6599** (2013.01 - EP US); **Y10S 439/931** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0700126 A1 19960306 - BKS KABEL SERVICE AG [CH]
- [Y] US 5342221 A 19940830 - PETERSON BRUCE A [US]
- [A] EP 0037013 A2 19811007 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

WO2011087899A1; EP1128488A3; EP4300720A1; EP0969567A1; NL1009530C2; US6123584A; EP2346118A1; EP2083485A3; WO2012076382A1; WO2012041310A1; US9502796B2; WO2024002981A1; US8096833B2; US8062049B2; US8894448B2; EP2083485A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0809331 A1 19971126; **EP 0809331 B1 19990616**; AT E181462 T1 19990715; CA 2205723 A1 19971123; CA 2205723 C 20040921; DE 59602239 D1 19990722; DK 0809331 T3 20000117; ES 2135199 T3 19991016; GR 3030946 T3 19991130; US 5895292 A 19990420

DOCDB simple family (application)

EP 96810332 A 19960523; AT 96810332 T 19960523; CA 2205723 A 19970520; DE 59602239 T 19960523; DK 96810332 T 19960523; ES 96810332 T 19960523; GR 990402027 T 19990810; US 86225897 A 19970523