

Title (en)
Multipolar jack

Title (de)
Marhpoliger Stecker

Title (fr)
Fiche multipolaire

Publication
EP 0932225 A1 19990728 (DE)

Application
EP 98810042 A 19980126

Priority
EP 98810042 A 19980126

Abstract (en)

The plug (10) has a metallic casing (12) as screening and mechanical protection, a plastics insert (14) with electrical contacts (18) and a conductor guide plate (16) for the single wires (42) of a symmetrical cable (24). The conductor guide plate extends at least partially over the whole length and width of the casing interior, and is bent or rounded off, directly outside the slot, forming two parallel thighs with a connecting bridge. The plug includes a metallic plug casing as screening and mechanical protection, a plastics insert with electric contacts and a conductor guide plate for the single wires of the symmetrical cable, inserted in the plug casing. The plastics insert is formed as a front part with an insertion slot (40) for the conductor guide plate formed next to the electric contacts. The conductor guide plate extends at least partially over the whole length and width of the interior of the metal casing, and is bent or rounded off, directly outside the slot, forming two parallel thighs with a connecting bridge. The first thigh comprises longitudinally arranged drill holes for one isolated single wire of the symmetrical cable. The second thigh, adjacent at the inside wall of the metal casing, is empty over at least approximately half of its length, except of two spacers, whereby sufficient space (44) is provided for the symmetrical cable or its pairs of twisted single wires.

Abstract (de)

Der mehrpolige Stecker (10) für ein Steckverbindersystem von symmetrischen Kabeln (24) umfasst ein metallisches Steckergehäuse (12) als Abschirmung und mechanischen Schutz, einen Kunststoffeinsatz (14) mit elektrischen Kontakten (18) und eine in das Steckergehäuse (12) einschiebbare Leiterführungsplatte (16) für die Einzeladern (42) des symmetrischen Kabels (24). Der Kunststoffeinsatz (14) ist als Vorderteil mit einem den elektrischen Kontakten (18) anliegenden Einschubschlitz (40) für die Leiterführungsplatte (16) ausgebildet. Diese Leiterführungsplatte (16) erstreckt sich wenigstens teilweise über die ganze Länge und Breite des Innenraums des Metallgehäuses (12). Unmittelbar aussserhalb des Einschubschlitzes (40) ist die Leiterführungsplatte (16) unter Ausbildung von zwei parallelen Schenkeln (46,48) mit Verbindungssteg (50) doppelt abgerundet oder abgewinkelt. Der im Einschubschlitz (40) über die elektrischen Kontakte (18) schiebbare erste Schenkel (46) der Leiterführungsplatte (16) weist in Längsrichtung verlaufende Bohrungen (52) für je eine isolierte Einzelader (42) eines symmetrischen Kabels (24) auf. Der an der Innenwand des Metallgehäuses (12) anliegende zweite Schenkel der Leiterführungsplatte (16) ist über wenigstens etwa 50% der Schenkellänge bis auf zwei aussenliegende Abstandhalter ausgespart. Dadurch wird hinreichend Freiraum (44) für ein in das Metallgehäuse (12) geschobenes symmetrisches Kabel und/oder dessen Paare von verdrehten Einzeladern (42) geschafft. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 23/02

IPC 8 full level
H01R 13/502 (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 24/64 (2013.01); **H01R 13/5808** (2013.01); **H01R 13/6581** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 4238923 A1 19940526 - GAERTNER KARL TELEGAERTNER [DE]
- [XY] EP 0716477 A2 19960612 - WHITAKER CORP [US]
- [Y] US 4607905 A 19860826 - VADEN JAMES L [US]
- [Y] US 5505638 A 19960409 - SU GORDEN [TW], et al
- [Y] EP 0786834 A2 19970730 - HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]
- [Y] DE 29707011 U1 19970605 - CHEN HSIN HUEI [TW]

Cited by
EP1081808A1; FR2798005A1; US6375491B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0932225 A1 19990728

DOCDB simple family (application)
EP 98810042 A 19980126