

Title (en)

Metallic housing of a multicontact plug connector.

Title (de)

Metallgehäuse eines Steckverbinders mit einer Vielzahl von Kontakten.

Title (fr)

Boîtier métallique de connecteur multicontact enfichable.

Publication

EP 0191673 A1 19860820 (FR)

Application

EP 86400128 A 19860122

Priority

FR 8500928 A 19850123

Abstract (en)

[origin: US4678259A] A metal junction box effects connection of a cable (13) having a grounding shield (15) surrounding insulated electrical conductors (17) which extending out from the end of the said shield, and connected to a multi-pin connector plug (10). The box is equipped with a sleeve (4) over which the grounding shield (15) is fitted and held in place around the sleeve by a ferrule (19). The box is formed by a bracket (1) consisting of a central arm (2) and two, right angle side arms (3). Two lateral covers (11), have flanges (12) orthogonal to the planes of the covers (11). The sleeve (4) is coaxial of the bracket. The bracket (1) includes on its two side arms (3) two double mounting lugs (6) against which the two covers (11) are screwed from opposite sides. The ends of the two side arms terminate in tabs (7) directed toward each other. A metal plate (9) of the connector plug (10) is pressed at its ends against the tabs (7). The flanges of the cover (11) overlie the edges of the bracket (1) and aligned edges of the metal plate (9). The box physically protects the conductors (17), holds the cable (13) in place and provides excellent shielding due to the good electrical contact between the grounding shield (15) and the box and the presence of the flanges (12) surrounding the edges of the bracket (1) and the metal plate (9) of the connector plug (10).

Abstract (fr)

Boîtier métallique de connecteur d'un câble (13) avec tresse de masse (15) entourant des conducteurs électriques isolés (17) dépassant l'extrémité de ladite tresse, les extrémités (48) des conducteurs (17) étant reliées à une fiche de connecteur multibroche (10), ledit boîtier étant muni d'une virole (4) chapeautée par l'extrémité de la tresse de masse (15), ladite extrémité étant maintenue en place autour de la virole par une ferrule (19), caractérisé en ce que ledit boîtier comporte un étrier (1) constitué d'un bras central (2) et de deux bras latéraux (3) et latéralement de deux couvercles (11) muni de rebords (12) orthogonaux aux plans desdits couvercles (11), ladite virole (4) étant solidaire du bras central (2) de l'étrier (1) et dirigée selon l'axe de l'étrier, et en ce que l'étrier (1) comporte sur ses deux bras latéraux (3) deux doubles pattes (6) de fixation sur lesquelles sont vissés les deux couvercles (11) ainsi que, aux extrémités de ses deux bras latéraux, deux pattes (7) dirigées vers l'intérieur, contre lesquelles vient prendre appui le support métallique (9) de la fiche de connecteur (10), ledit support (9) étant emprisonné entre lesdites pattes recourbées (7) et des rebords (12) des couvercles (11), les bords de l'étrier (1) étant recouverts par des rebords (12) de couvercles (11). Le boîtier joue un rôle de protection mécanique des conducteurs (17) et de maintien du câble (13) et il assure de plus un blindage de grande qualité en raison du très bon contact entre la tresse de masse (15) et le boîtier et de la présence des rebords (12) entourant les bords de l'étrier (1) et le support métallique (9) de la fiche de connecteur (10).

IPC 1-7

H01R 13/658; H01R 13/516

IPC 8 full level

H01R 13/658 (2006.01); **H02B 1/16** (2006.01); **H02B 1/30** (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01); **H01R 13/516** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6592 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6595** (2013.01 - EP US); **H01R 4/18** (2013.01 - EP US); **H01R 13/516** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6596** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 3391381 A 19680702 - LIVINGSTON RUSSELL G
- [Y] GB 1019822 A 19660209 - AMP INC
- [A] US 3718889 A 19730227 - BARTLETT K
- [A] US 3056942 A 19621002 - CARBAUGH ROBERT A, et al
- [A] EP 0040941 A1 19811202 - AMP INC [US]

Cited by

US4896000A; BE1009419A5; EP0323114A1; US6007383A; EP0521751A1; FR2678784A1; GB2193606A; GB2193606B; WO9633524A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0191673 A1 19860820; EP 0191673 B1 19891108; CA 1259397 A 19890912; DE 3666902 D1 19891214; FR 2576457 A1 19860725; FR 2576457 B1 19870206; JP S61199405 A 19860903; US 4678259 A 19870707

DOCDB simple family (application)

EP 86400128 A 19860122; CA 500072 A 19860122; DE 3666902 T 19860122; FR 8500928 A 19850123; JP 1293586 A 19860123; US 82029186 A 19860121