

Title (en)

Electrical mass-continuity connector, and method of making it.

Title (de)

Elektrischer Verbinder mit Massenkontinuität und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Connecteur électrique à continuité de masse améliorée, et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0147260 A1 19850703 (FR)

Application

EP 84402225 A 19841106

Priority

FR 8317911 A 19831110

Abstract (en)

1. Electrical connector comprising a male member (M) comprised of a metallic cylindrical body (1) receiving a plurality of a first type of contacts (10), and a female member (F) comprised of a metallic cylindrical body (2) receiving a plurality of a second type of contacts (9), and further mass connection resilient means (8) assuring mass continuity between the bodies of said members (M, F), characterized in that said resilient means are comprised of at least one row of arcuate conducting resilient fingers (302, 304) connected at one of their ends to a continuous metallic band (350) including at least one row of perforations (331, 332, 333, ...) disposed substantially parallel to the row of resilient fingers, each metallic band (350) provided with a holding ring (200, 300) being fixed to one of said members (M) by means of at least one cord (303, 301) of an electrically conducting fixing means disposed in a groove (305, 306) provided in said member (M), disposed below a row of perforations (331, 332, 333, ...) and traversing the latter such as to simultaneously connect the ring (200, 300) and said member (M).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un connecteur électrique comportant un embout mâle (M) constitué d'un corps cylindrique métallique (1) dans lequel sont logés une pluralité d'un premier type de contacts (10), et un embout femelle (F) constitué d'un corps cylindrique métallique (2) dans lequel sont logés une pluralité d'un second type de contacts (9), ainsi que des moyens élastiques de connexion de masse (7, 8) assurant la continuité de masse entre les corps desdits embouts (M, F). Selon l'invention, lesdits moyens élastiques sont constitués par au moins une rangée de doigts élastiques conducteurs cambrés (302, 304), reliés par l'une de leurs extrémités à une bande métallique (350) continue comportant au moins une rangée de perforations (331, 332, 333, ...) disposées sensiblement parallèlement à la rangée de doigts élastiques, chaque bande métallique (350) coiffée par une bague de maintien (200, 300) étant rendue solidaire de l'un des embouts (M) par l'intermédiaire d'au moins un cordon de brasure (303, 301) d'un moyen de fixation électriquement conducteur disposé dans une rainure (305, 306) pratiquée dans ledit embout (M), placé sous une rangée de perforations (331, 332, 333, ...) et traversant celles-ci de manière à solidariser également la bague (200, 300) et ledit embout (M).

IPC 1-7

H01R 13/658

IPC 8 full level

H01R 13/658 (2011.01); **H01R 13/622** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6582 (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01); **H01R 43/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4062609 A 19771213 - MALCOLM BRUCE G
- [A] DE 1129203 B 19620510 - ULRICH TUCHEL
- [A] US 3521222 A 19700721 - ANDREWS ROBERT L
- [A] US 3136593 A 19640609 - EHRMAN EDWARD F, et al
- [A] GB 2018054 A 19791010 - CIT ALCATEL
- [A] FR 2260887 A2 19750905 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]

Cited by

EP0179402A3; EP0358562A1; FR2636173A1; US4975085A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2554979 A1 19850517; FR 2554979 B1 19860117; DE 3462296 D1 19870305; EP 0147260 A1 19850703; EP 0147260 B1 19870128

DOCDB simple family (application)

FR 8317911 A 19831110; DE 3462296 T 19841106; EP 84402225 A 19841106