

Title (en)

Electrical connector device with a removable, modular capacitive filter box.

Title (de)

Elektrische Verbindereinrichtung mit einem abnehmbaren modulartigen kapazitiven Filtergehäuse.

Title (fr)

Dispositif connecteur électrique, avec boîtier de filtrage capacitif modulaire amovible.

Publication

EP 0091867 A1 19831019 (FR)

Application

EP 83400700 A 19830406

Priority

FR 8206170 A 19820408

Abstract (en)

1. Electrical connector device of the type comprising a first male or female part consisting of a metal body (10) of general cylindrical shape which radially houses a contact-carrier insulating block (12), with individual contact elements (11) firmly held inside the insulating block (12), these contact elements (11) having a male or female end (110) on the side where the second respectively male or female part of the connector comes, and this metal body receiving, opposite the Second part of the connector in relation to the first, an additional conductor ring (20), while there is provided at least one capacitive block (22) with multilayer ceramic dielectric and with metallized axial perforations (222) following the same geometry as the contact elements, this device also comprising an earth connection including the body (10) of the connector, characterized by the fact that : - the other end of the contact elements (113, 117) is arranged as a female socket ; the capacitive block (22) is housed in the additional conductor ring (20) ; - and that connecting pins (24) pass into the axial perforations in the capacitive block and are welded thereto, in order on the one hand to engage in said female sockets and on the other hand to define connecting pins (242) for the conductor wires arriving on the first part of the connector.

Abstract (fr)

Dans un connecteur, une partie, mâle par exemple, comporte intérieurement les éléments de contact (11) dans l'autre extrémité est agencée en douille femelle. A l'arrière du connecteur est prévue une bague additionnelle (20), qui loge entre deux rondelles (231 et 232), au moins un pavé-capacitif (22), perforé selon la géométrie des éléments de contact. Dans chaque perforation du pavé (22) vient se loger une broche (24), dont l'une des extrémités (240) s'engage dans la douille femelle de l'élément de contact du connecteur, tandis que l'autre (242) définit un picot pour recevoir un fil conducteur du faisceau à connecter. L'ensemble est mis en place axialement, et progressivement, par rotation d'un écrou (30) qui vient en prise sur le filetage (103) situé à l'arrière du connecteur, et est fixé axialement mais libre en rotation par rapport à la bague (20).

IPC 1-7

H01R 13/66

IPC 8 full level

H01R 13/719 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/7195 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3538464 A 19701103 - WALSH JAMES J
- [A] US 2162453 A 19390613 - FIELD OSCAR S
- [AD] FR 2422268 A1 19791102 - EUROFARAD [FR]
- [A] FR 2297503 A1 19760806 - BUNKER RAMO [US]
- [A] FR 1537823 A 19680830

Cited by

FR2598260A1; EP0137116A3; EP0287349A1; FR2615665A1; US4820202A; US4773880A; FR2557382A2; US4937936A; EP0397900A1; DE3702931A1; WO2006076680A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0091867 A1 19831019; EP 0091867 B1 19861105; DE 3367489 D1 19861211; FR 2525032 A1 19831014; FR 2525032 B1 19840720

DOCDB simple family (application)

EP 83400700 A 19830406; DE 3367489 T 19830406; FR 8206170 A 19820408