

Title (en)

Interference protected multicontact connector.

Title (de)

Multikontakt-Verbinder geschützt gegen Interferenzen.

Title (fr)

Connecteur multicontacts protégé contre les interférences.

Publication

EP 0522974 A1 19930113 (FR)

Application

EP 92402010 A 19920710

Priority

FR 9108683 A 19910710

Abstract (en)

[origin: US5244416A] The invention relates to a multicontact connector protected against interference comprising a conductive casing, a plurality of contacts housed in the said casing and a plurality of clipping diodes each associated with a contact, each of the diodes having a substantially cylindrical shape with two disc-shaped electrodes arranged on either side of a cylindrical active part. The clipping diodes (11) are arranged in the casing (1, 2) of the connector with their longitudinal axis perpendicular to the axis of the contacts (3), one of the electrodes of each diode being brazed directly onto the side of the corresponding contact and the other electrode being connected electrically to at least one metal layer (7) forming an earth plane produced on a printed card (6) arranged transversely in the casing and containing a plurality of metallized through-holes (9) which are insulated from the said metal layer(s), for passage of the contacts (3).

Abstract (fr)

L'invention est relative à un connecteur multicontacts protégé contre les interférences comprenant un boîtier conducteur, une pluralité de contacts et une pluralité de diodes d'écrêtage associées chacune à un contact, chacune des diodes présentant une forme sensiblement cylindrique avec deux électrodes en forme de disque disposées de part et d'autre d'une partie active cylindrique. Les diodes d'écrêtage (11) sont disposées dans le boîtier (1,2) du connecteur avec leur axe longitudinal perpendiculaire à l'axe des contacts (3), une des électrodes de chaque diode étant brasée directement sur le côté du contact correspondant et l'autre électrode étant reliée électriquement à au moins une couche métallique (7) formant plan de masse réalisée sur une carte imprimée (6) disposée transversalement dans le boîtier et comportant une pluralité de trous traversants métallisés (9), isolés de la ou desdites couches métalliques, pour le passage des contacts (3). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/719

IPC 8 full level

H01R 13/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6641 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0211508 A1 19870225 - AMP INC [US]
- [A] WO 9014707 A1 19901129 - RAYCHEM LTD [GB]

Cited by

FR2908240A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0522974 A1 19930113; FR 2679073 A1 19930115; FR 2679073 B1 19931001; US 5244416 A 19930914

DOCDB simple family (application)

EP 92402010 A 19920710; FR 9108683 A 19910710; US 90931892 A 19920706