

Title (en)

Multiways electrical connector without electromagnetic shielding between the tracks

Title (de)

Elektrische Verbinder mit mehreren Leiterbahnen ohne elektrische Abschirmung zwischen der Bahnen

Title (fr)

Connecteur électrique multivoie sans barrière électromagnétique entre les voies

Publication

EP 0708503 A1 19960424 (FR)

Application

EP 95402323 A 19951018

Priority

FR 9412479 A 19941019

Abstract (en)

The multichannel electrical connector includes a coaxial connection for each channel. This comprises a central conductor (7) and an outer conducting sleeve (10). The conducting rods (7) are situated within a box (3, 12) which consists of an L-shaped base (3) and a cover (12). The conducting rods are right-angled elements each with a section directed downwards to stand perpendicular to the printed circuit board (9) and a horizontal section (8) extending into a connector (9). The cover (12) of the box provides two earth planes (13,14) in its large surfaces and these are closer to the conducting rods than the conducting rods are to each other.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un connecteur électrique multivoie, chaque voie étant constituée par un élément de contact coaxial comportant un conducteur central et un conducteur externe, des moyens de raccordement à une plaque de circuit imprimé et une tige électriquement conductrice reliant le conducteur central de l'élément de contact coaxial auxdits moyens de raccordement. Les tiges conductrices (7) sont logées dans un boîtier (3,12) qui définit un espace intérieur continu, chaque tige conductrice (7) étant disposée à proximité d'au moins un plan de masse (13,14) et étant séparée de la ou des tiges conductrices voisines d'une distance supérieure à la distance qui la sépare de son plan de masse (13,14). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 23/68; **H01R 17/12**

IPC 8 full level

H01R 12/16 (2006.01); **H01R 13/646** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01); **H01R 24/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6585 (2013.01 - EP); **H01R 24/50** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0561202 A1 19930922 - DU PONT [US]
- [A] EP 0488482 A1 19920603 - DU PONT [US], et al
- [A] US 4842527 A 19890627 - TELLAM MARK E [US]
- [A] US 4900258 A 19900213 - HNATUCK ROBERT J [US], et al
- [A] DE 3904461 C1 19900906
- [A] US 5055069 A 19911008 - TOWNSEND PETER K [US], et al

Cited by

EP0893843A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0708503 A1 19960424; **EP 0708503 B1 19970625**; DE 69500379 D1 19970731; DE 69500379 T2 19980115; FI 111767 B 20030915; FI 954974 A0 19951018; FI 954974 A 19960420; FR 2726128 A1 19960426; FR 2726128 B1 19961227; JP H08203621 A 19960809; US 5679006 A 19971021

DOCDB simple family (application)

EP 95402323 A 19951018; DE 69500379 T 19951018; FI 954974 A 19951018; FR 9412479 A 19941019; JP 26702195 A 19951016; US 54544995 A 19951019