

Title (en)

Shielded casing for EMI RFI protection of an electric circuit mounted inside.

Title (de)

Abgeschirmtes Gehäuse zum Schutz gegen die Störungen von elektromagnetischen Wellen einer innerhalb angeordneten elektrischen Schaltung.

Title (fr)

Châssis de blindage pour la protection, contre les effets de rayonnements électromagnétiques, d'un circuit électrique placé à l'intérieur de ce châssis.

Publication

EP 0419331 A1 19910327 (FR)

Application

EP 90402545 A 19900914

Priority

FR 8912287 A 19890919

Abstract (en)

[origin: JPH03149899A] PURPOSE: To allow a parasitic current induced by electromagnetic radiation to directly pass from a shielding member to a chassis, without having it intrude into the inside of the chassis and to protect a built-in electric circuit from the external electromagnetic radiation by connecting a shielded connector part to one end of a cable and electrically connecting the other connector part arranged in the chassis to the electric circuit. CONSTITUTION: A recessed part 26 positions a connector part 15B, so as to be directly opposite an aperture 30 of a metallic box 11 and a connector part 15A connected to one end of a shielded electric cable is inserted into the aperture 30. The box 11 is provided with a non-metallic and elastically conductive connection element, the connector part 15A is connected to the connector part 15B by using the element as the form of a film 35 and the element is brought into contact with a shielding member 19, which grounded through the film 35 and the box 11. A material used for the production of the film 35 consists of elastomer, mixing 30 to 70% silver, gold, nickel, or aluminium grains, its electrical resistivity is $\leq 0.2\Omega\text{-cm}$, and the thickness of the film 35 is set in a range of 0.5 to 3mm.

Abstract (fr)

1. L'invention se rapporte à un châssis de blindage pour la protection, contre les effets de rayonnements électromagnétiques, d'un circuit électrique placé à l'intérieur de ce châssis. 2. Ce châssis est pourvu d'une ouverture 30 servant au passage d'une partie de connecteur blindé 15A en vue de son accouplement à une partie de connecteur complémentaire 15B qui, disposée en face de cette ouverture, à l'intérieur du châssis, est fixée sur une carte à circuits 13. Le châssis 11 est muni en outre d'un élément conducteur, élastique, non métallique 35 qui, fixé autour de l'ouverture 30, vient au contact de l'élément de blindage 19 de la partie de connecteur 15A et permet aux courants parasites engendrés par les rayonnements électromagnétiques de s'écouler vers la terre sans passer à l'intérieur du châssis. 3. Application à la technique de raccordement des équipements électroniques utilisés pour le traitement des informations.

IPC 1-7

H01R 13/658

IPC 8 full level

H05K 9/00 (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6596 (2013.01 - EP US); **Y10S 174/35** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 8419252 U1 19840927
- [Y] EP 0174814 A2 19860319 - NEC CORP [JP]
- [A] US 4571012 A 19860218 - BASSLER MAX [US], et al
- [A] EP 0073112 A1 19830302 - AMP INC [US]
- [A] US 3830954 A 19740820 - CAUDILL H

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0419331 A1 19910327; **EP 0419331 B1 19950719**; DE 69020993 D1 19950824; DE 69020993 T2 19951123; ES 2077658 T3 19951201; FR 2652228 A1 19910322; FR 2652228 B1 19960524; JP H03149899 A 19910626; US 5064388 A 19911112

DOCDB simple family (application)

EP 90402545 A 19900914; DE 69020993 T 19900914; ES 90402545 T 19900914; FR 8912287 A 19890919; JP 24989590 A 19900919; US 58416090 A 19900918