

Title (en)

Electromagnetically shielded electrical connector for printed circuit board mounting

Title (de)

Elektromagnetisch abgeschirmter elektrischer Verbinder zur Montage auf gedruckte Schaltungsplatten

Title (fr)

Dispositif de protection d'un connecteur électrique pour plaque de circuit imprimé contre les perturbations électromagnétiques

Publication

EP 1202396 A1 20020502 (FR)

Application

EP 01402423 A 20010921

Priority

FR 0013561 A 20001023

Abstract (en)

[origin: FR2815778A1] The electrical connector screening mechanism has a printed circuit board (2) connection (3). A first face is attached to the board. A number of wedges protrude on contact connections (31). A first screening element extends from a side face opposite the connector and extends facing the rear face. The plate contacts an earth plate conductor track. A similar plate extends facing the board front and contacting an earth plate conductor track forming a voltage cage.

Abstract (fr)

Dispositif de protection d'un connecteur électrique (3) pour plaque (2) de circuits imprimés contre les perturbations électromagnétiques, ledit connecteur (3) comportant un corps en matière plastique présentant une face avant destinée à coopérer avec une fiche amovible et une face latérale de connexion (3c) accolée à la plaque (2) du circuit imprimé, ledit connecteur (3) comportant une pluralité de contacts (31) possédant une extrémité en forme de picot (31a) faisant sailli sur la face latérale de connexion (3c), lesdits picots (31a) s'insérant dans des trous de ladite plaque (2) pour assurer la connexion électrique des contacts (31) avec une ou plusieurs pistes conductrices dudit circuit imprimé, caractérisé en ce qu'il comprend un premier élément de blindage s'étendant en regard de la face latérale (3a) du connecteur (3) opposée à la face latérale de connexion (3c) et se prolongeant en regard de la face arrière (3b) du connecteur (3) pour venir au contact d'une piste conductrice de masse de la plaque (2) du circuit imprimé et un second élément de blindage rapporté sur la face de la plaque (2) du circuit imprimé opposée à celle en contact avec le connecteur (3) et s'étendant en regard de la face latérale de connexion (3c), ledit second élément de blindage étant en contact avec une piste conductrice reliée à ladite piste de masse du circuit imprimé de manière à être reliée électriquement au premier élément de blindage et à former une cage de potentiel. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/658

IPC 8 full level

H01R 13/648 (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01); **H05K 7/14** (2006.01); **H05K 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/6586 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6594** (2013.01 - EP US); **H01R 12/722** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0891017 A1 19990113 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]
- [A] US 5967806 A 19991019 - PATTERSON ROBERT ALLEN [US]
- [A] US 5316501 A 19940531 - MAIR EDUARD [DE]
- [A] EP 0422785 A2 19910417 - AMP INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1202396 A1 20020502; AU 771732 B2 20040401; AU 8144901 A 20020502; BR 0104628 A 20020528; CA 2359421 A1 20020423; CN 1198368 C 20050420; CN 1350351 A 20020522; FR 2815778 A1 20020426; FR 2815778 B1 20021206; HK 1045607 A1 20021129; HK 1045607 B 20050729; JP 2002184530 A 20020628; MX PA01010683 A 20030519; RU 2279771 C2 20060710; TW I243517 B 20051111; US 2002052144 A1 20020502; US 6551138 B2 20030422

DOCDB simple family (application)

EP 01402423 A 20010921; AU 8144901 A 20011018; BR 0104628 A 20011022; CA 2359421 A 20011019; CN 01137094 A 20011023; FR 0013561 A 20001023; HK 02107052 A 20020926; JP 2001321506 A 20011019; MX PA01010683 A 20011022; RU 2001128496 A 20011022; TW 90125708 A 20011017; US 98189901 A 20011019