

Title (en)  
Connector for back panel wirings.

Title (de)  
Steckverbinder für Rückwandverdrahtungen.

Title (fr)  
Connecteur pour câblages de panneau arrière.

Publication  
**EP 0670615 A1 19950906 (DE)**

Application  
**EP 94103192 A 19940303**

Priority  
EP 94103192 A 19940303

Abstract (en)  
The connector has a multiple plug formed as a rectangular housing (1), open at one side. This plugs to the plug of a back-wiring panel (6). It also has a multiple female contact strip (8). The latter plugs into the plug (1) and has recess chambers (11). It is fixedly connected to a circuit board. The male and female contacts are arranged in parallel in several rows. The walls of the chambers (11) have slits (12) which surround the chambers. Conductive screen elements (13,14) are laid in these slits and are connected to a potential cage. The base of the plug (1) also has slits (4) around the plug and the screen elements are laid in these. The screen elements are formed of transverse (13) and long (14) screen plates. Those plates (13,14) in the front of the chambers (11) are provided with cuts of given width with the corners bent in a given direction. Thin contact pins (3) are anchored in the plug strip (1) at the plate cross-points and connected to earth. These pins (3) contact the screen plates (13,14) at four points.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder, bei dem in Schlitten in den Wänden der Aufnahmekammern der Federleiste und in Schlitten im Boden der Messerleiste Schirmelemente eingelegt sind, welche die signalführenden Teile umgehen. Die Schirmelemente der Federleiste (8) bestehen aus kammartig ausgebildeten Schirmungsquerblechen (14) und Schirmungslängsblechen (13), wobei alle Schirmungsbleche (13, 14) im vorderen Bereich der Aufnahmekammern (11) mit Einschnidungen vorgegebener Breite versehen sind und wobei die jeweiligen Ecken in eine vorgegebene Richtung abgebogen sind. An den Kreuzungspunkten der Schirmelemente sind in der Messerleiste (1) verankerte und mit Masse verbundene dünne zusätzliche Kontaktstifte (3) vorgesehen, welche die Schirmungsbleche (13, 14) der Federleiste (8) im vorderen Bereich der Aufnahmekammern (11) an vier Stellen kontaktieren. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 23/68**; **H01R 23/70**; **H01R 13/658**

IPC 8 full level  
**H01R 12/16** (2006.01); **H01R 12/50** (2011.01); **H01R 13/658** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/6585** (2013.01 - EP US); **H01R 12/724** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0446980 A1 19910918 - BURNDY ELECTRA NV [BE]
- [A] US 5201855 A 19930413 - IKOLA DENNIS D [US]
- [A] EP 0337634 A1 19891018 - AMP INC [US]
- [A] US 4571014 A 19860218 - ROBIN MAX S [US], et al
- [A] WO 8707441 A1 19871203 - AMP INC [US]

Cited by  
US5813871A; DE29518255U1; EP1018784A1; US5961355A; EP1016170A4; WO9805102A1; EP0690530A1; EP0690524A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0670615 A1 19950906**; **EP 0670615 B1 19970205**; DE 59401765 D1 19970320; FI 951008 A0 19950303; FI 951008 A 19950904; JP 2739871 B2 19980415; JP H0837059 A 19960206; US 5518422 A 19960521

DOCDB simple family (application)  
**EP 94103192 A 19940303**; DE 59401765 T 19940303; FI 951008 A 19950303; JP 4065395 A 19950228; US 39761295 A 19950302