

## Title (en)

Assembly for electrically connecting the shields of multipole connectors with the ground plate of a wiring panel.

## Title (de)

Vorrichtung zur elektrischen Verbindung von Abschirmungen mehrpoliger Stecker mit der Erdpotentialschicht einer Verdrahtungsplatte.

## Title (fr)

Assemblage pour connecter électriquement des éléments de blindage de connecteurs multipolaires avec la couche de terre d'un panneau de câblage.

## Publication

**EP 0412331 A1 19910213 (DE)**

## Application

**EP 90113794 A 19900718**

## Priority

- DE 8911590 U 19890928
- EP 89114840 A 19890810

## Abstract (en)

In order to achieve partial screening with different screening potentials, the screens in each connector consist of a screening plate which is bent away on the soldering side and/or on the component side, the length of the screening plates corresponding to the length of an individual segment of the connector strip housing on a multiple thereof. In order to attach the screening plates to the assembly, said plates have screening plate hooks which can be latched into insertion funnels on the outer contact chambers of the connector strip housings, and press-in pins, by means of which said plates are attached to the printed-circuit board. Furthermore, in the region of the contact blades, the screening plates have outwardly domed contact regions which are separated from one another by slots and run parallel to the contact blades. <IMAGE>

## Abstract (de)

Zur Erreichung einer teilweisen Schirmung mit unterschiedlichen Schirmungspotentialen bestehen die Abschirmungen pro Stecker aus einem lötfertigen und/oder einem bauteileseitigen abgewinkelten Schirmblech, wobei die Länge der Schirmbleche der einfachen bzw. mehrfachen Länge eines Einzelsegments des Federleistengehäuses entspricht. Zur Befestigung der Schirmbleche an der Baugruppe weisen diese Schirmblechhaken auf, welche in Einlauftrichter der äußeren Federkammern der Federleistengehäuse einrastbar sind, sowie Einpreßstifte, mittels derer sie auf der Leiterplatte befestigt sind. Weiterhin weisen die Schirmbleche im Bereich der Kontaktmesser nach außen gewölbte, untereinander durch Schlitzte getrennte und parallel zu den Kontaktmessern verlaufende Federbereiche auf.

## IPC 1-7

**H01R 13/658; H01R 23/68**

## IPC 8 full level

**H01R 12/16** (2006.01); **H01R 12/20** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 12/00** (2013.01); **H01R 13/6582** (2013.01); **H01R 13/6594** (2013.01); **H01R 13/6596** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] US 4846727 A 19890711 - GLOVER DOUGLAS W [US], et al
- [T] EP 0340570 A2 19891108 - SIEMENS AG [DE]

## Cited by

US5600544A; US5511992A; EP0540310A1; EP0690530A1; US5316501A; EP0520283A1; US5888096A; EP0637858A1; CN107910680A; EP0543300A1; EP0545502A1; US5913690A; DE19640847B4; EP0576858A1; EP0549462A1; FR2685555A1; US5259773A; EP0561497A1; WO9410726A1; WO9410724A1; WO9208261A1; WO9410725A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0412331 A1 19910213; EP 0412331 B1 19940921**; AR 244025 A1 19930930; AT E112105 T1 19941015; BR 9003916 A 19910903; DE 59007211 D1 19941027; DK 0412331 T3 19950206; JP H0378983 A 19910404; PT 94955 A 19910418; PT 94955 B 19971128; RU 1830161 C 19930723

## DOCDB simple family (application)

**EP 90113794 A 19900718**; AR 31752390 A 19900802; AT 90113794 T 19900718; BR 9003916 A 19900809; DE 59007211 T 19900718; DK 90113794 T 19900718; JP 20937090 A 19900809; PT 9495590 A 19900809; SU 4830791 A 19900809