

Title (en)

Electrically shielded in-line terminal assembly.

Title (de)

Elektrisch abgeschirmte Reihenklemmenanordnung.

Title (fr)

Montage de barrettes à bornes blindées électriquement.

Publication

**EP 0403666 A1 19901227 (DE)**

Application

**EP 89109368 A 19890524**

Priority

EP 89109368 A 19890524

Abstract (en)

In this electrically screened in-line terminal assembly, the intrinsically open installation sides of the terminal housing (1) of the relevant in-line terminals are closed by a cover plate (10). The side surface (13) of the terminal housing (1) and also the narrow front, rear and top sides (4, 5, 7) of the terminal housing (1) are metallised merging into one another, leaving free the inner walls of the access openings provided in the terminal housing (1). The cover plate (10) is metallised on all the external surfaces, merging into one another. Furthermore, individual touching surface sections (19, 20) between the terminal housing (1) and the cover plate (10) are likewise metallised. The metallisation extends downwards on the terminal housing (1) as far as a connecting zone to an earth potential. The in-line terminals of the assembly are screened in a completely cage-like manner, all the screening surfaces being at the same potential. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dieser elektrisch abgeschirmten Reihenklemmenanordnung sind die an sich offenen Montageseiten der Klemmengehäuse (1) der betroffenen Reihenklemmen durch eine Abschlußplatte (10) verschlossen. Die Seitenfläche (13) der Klemmengehäuse (1) sowie auch die schmalen Front-, Rück- und Oberseiten (4, 5, 7) des Klemmengehäuses (1) sind ineinander übergehend unter Freilassung der Innenwände der im Klemmengehäuse (1) vorgesehenen Zugangsöffnungen ineinander übergehend metallisiert. Die Abschlußplatte (10) ist an allen Außenflächen ineinander übergehend metallisiert. Ferner sind einzelne Berührungsflächenabschnitte (19, 20) zwischen dem Klemmengehäuse (1) und der Abschlußplatte (10) ebenfalls metallisiert. Nach unten erstreckt sich am Klemmengehäuse (1) die Metallisierung bis zu einer Anschlußzone an ein Erd- und Massepotential. Die Reihenklemmen der Anordnung sind vollständig käfigartig abgeschirmt, wobei alle Abschirmflächen auf dem gleichen Potential liegen.

IPC 1-7

**H01R 9/26**

IPC 8 full level

**H01R 9/26** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 9/2691** (2013.01); **H01R 13/648** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2532811 A1 19840309 - LEGRAND SA [FR]
- [A] EP 0191943 A2 19860827 - WEIDMUELLER C A GMBH CO [DE]
- [A] EP 0090539 A2 19831005 - AMP INC [US]
- [AD] DE 3228398 A1 19840202 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 3631696 A1 19880407 - WILDE MEMBRAN IMPULS TECH [DE]
- [A] TOUTE L'ELECTRONIQUE
- [AD] ELEKTRONIK

Cited by

US5388999A; DE4303717A1; CN114467233A; EP4018517A4; WO9424739A3; US11799248B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0403666 A1 19901227**; **EP 0403666 B1 19940420**; DE 58907521 D1 19940526

DOCDB simple family (application)

**EP 89109368 A 19890524**; DE 58907521 T 19890524