

Title (en)

Connection device for connecting a conductive, flat structure with an electric wire

Title (de)

Verbindungseinrichtung zum Verbinden von leitfähigen, flächigen Strukturen mit einem elektrischen Leiter

Title (fr)

Dispositif de connexion d'une structure conductrice et plate avec un conducteur électrique

Publication

EP 1026781 A1 20000809 (DE)

Application

EP 00102041 A 20000202

Priority

DE 29901808 U 19990203

Abstract (en)

A flat, electrically conductive structure (2) is fitted with a socket bush (4) that allows a cable connection to be made. The bush has a cylindrical section and a flange (8). When inserted into the structure the bush is secured using a locking ring (9) or can alternatively be bonded or soldered.

Abstract (de)

Die Erfindung offenbart eine Verbindungseinrichtung zum Verbinden von leitfähigen, flächigen Strukturen mit einem elektrischen Leiter, beispielsweise mit einem Kabel. Diese umfaßt eine elektrisch leitfähige Buchse zum Anschluß an die leitfähige Struktur, durch welche sich die Buchse erstreckt. Die Verbindungseinrichtung erfüllt erhöhte Anforderungen in Bezug auf die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Erhaltung der elektrischen und mechanischen Kontaktierungen. Diese Aufgabe erfüllt die Verbindungseinrichtung mit einer elektrisch leitfähigen Buchse zu Anschluß an die leitfähige, flächige Struktur und einer Einrichtung zum Anschluß an einen von der Struktur weiterführenden Leiter. Die elektrisch leitfähige Buchse ist zur Anordnung in einem Loch in der flächigen, leitfähigen Struktur ausgebildet, so daß sich die Buchse durch die flächige Struktur hindurch erstreckt. Weiterhin weist die Buchse einen Kopfabschnitt auf, der sich im wesentlichen senkrecht zur Mantelfläche der Buchse erstreckt und an der leitenden Oberfläche der flächigen Struktur anliegt. Das Anwendungsgebiet der Verbindungseinrichtung liegt vorwiegend in der Automobilfertigung, etwa für den Anschluß von Sitzheizungen oder Belastungssensoren in Autositzen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/06; **H01R 24/04**

IPC 8 full level

H01R 4/06 (2006.01); **H01R 24/58** (2011.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/06 (2013.01); **H01R 24/76** (2013.01); **H01R 2101/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 8518503 U1 19850829
- [Y] FR 686957 A 19300801
- [A] WO 9117590 A1 19911114 - SHINWA DENKI CO LTD [JP]
- [A] DE 4211228 A1 19931007 - TELEBOX AUTOTELEFON ZUBEHOER G [DE]
- [DA] DE 2346542 A1 19750410 - RAU SWF AUTOZUBEHOER

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1026781 A1 20000809; **EP 1026781 B1 20061206**; DE 29901808 U1 20000727; DE 50013824 D1 20070118; ES 2273625 T3 20070516

DOCDB simple family (application)

EP 00102041 A 20000202; DE 29901808 U 19990203; DE 50013824 T 20000202; ES 00102041 T 20000202