

Title (en)  
Method for manufacturing an electrically conducting connection

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'une liaison électrique conductrice

Publication  
**EP 2001085 A1 20081210 (DE)**

Application  
**EP 07290704 A 20070606**

Priority  
EP 07290704 A 20070606

Abstract (en)  
The method involves masking a junction point between a contact element (4) and a contact member (9) in damp-proof and gas-tight manner. A conductor (1) has a crimping length of one millimeter to six millimeters, particularly two millimeters to four millimeters. The conductor is inserted into a housing portion (6) of a connector (V) with the contact element, where the housing is made of plastic. The conductor has aluminum.

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung zwischen einem Aluminium enthaltenden elektrischen Leiter (1) und einem Kontaktteil (9) eines elektrischen bzw. elektronischen Geräts (10) angegeben, bei welchem ein Leiter (1) eingesetzt wird, der aus einer Vielzahl von miteinander verseilten, Aluminium enthaltenden Einzeldrähten besteht, die von einer Isolierung umgeben sind. Das Ende des Leiters (1) wird von seiner Isolierung befreit und ein elektrisches Kontaktelement (4) wird durch Crimpen an demselben befestigt. Das Kontaktelement (4) wird danach mit dem Kontaktteil (9) verbunden. Es wird ein Kontaktelement (4) mit einer vom Durchmesser und der Anzahl der Einzeldrähte des Leiters (1) abhängigen Crimplänge eingesetzt, die zwischen 1,0 mm und 6,0 mm, vorzugsweise zwischen 2,0 mm und 4,0 mm, liegt. Die Verbindungsstelle zwischen Kontaktelement (4) und Kontaktteil (9) wird feuchtigkeitsdicht und gasdicht abgedeckt.

IPC 8 full level  
**H01R 4/18** (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 4/18** (2013.01); **H01R 4/62** (2013.01); **H01R 13/5221** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3916518 A 19751104 - JONES BENJAMIN G, et al
- [A] US 5749756 A 19980512 - VOCKROTH WILLIAM JOSEPH [US], et al
- [A] US 5066242 A 19911119 - MARTUCCI ROBERTO [IT]

Cited by  
DE102011016556B4; EP2607010A1; EP2747205A1; EP3270464A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2001085 A1 20081210**; **EP 2001085 B1 20100519**; AT E468629 T1 20100615; DE 502007003854 D1 20100701; ES 2357827 T3 20110503

DOCDB simple family (application)  
**EP 07290704 A 20070606**; AT 07290704 T 20070606; DE 502007003854 T 20070606; ES 07290704 T 20070606