

Title (en)

Doubling in the crimp area of a connector or a coupling device

Title (de)

Aufdopplung im Crimpbereich eines Steckers oder eines Kupplers

Title (fr)

Doublement dans une zone de serrage d'un connecteur ou d'un appareil de couplage

Publication

EP 1811602 A1 20070725 (DE)

Application

EP 06022684 A 20061031

Priority

- DE 102006003235 A 20060124
- DE 102006049966 A 20061024

Abstract (en)

The partner has a crimp region (3) connected to a contact region. Free lying ends of electrical conductors are fixable at the crimp region by a crimp process in a gas tight manner. The crimp region has a contact area (5) for the electrical conductors, and crimp blades (4) which are deformable and run parallel to each other. The crimp blades have a cross section which is variable. The contact area and the thickness of the crimp blades are varied in an intersection region.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kontaktpartner (1) für den Einsatz in einem Stecker oder einem Kuppler, mit einem dem Einsatz entsprechenden Kontaktbereich (2) und einem sich daran anschließenden Crimpbereich (3), an dem das freiliegende Ende eines elektrischen Leiters mittels eines Crimpvorganges gasdicht festlegbar ist, wobei erfindungsgemäss vorgesehen ist, dass der Crimpbereich (3) einen Auflagebereich (5) für den elektrischen Leiter sowie parallel zueinander verlaufende und verformbare Crimpflügel (4) aufweist, die eine sich in ihrem Verlauf ändernde Querschnittsform aufweisen.

IPC 8 full level

H01R 4/18 (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/184 (2013.01); **H01R 4/188** (2013.01); **H01R 4/2495** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2005227549 A1 20051013 - TAKAYAMA TSUTOMU [JP]
- [Y] EP 1168501 A1 20020102 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] EP 1603194 A2 20051207 - LEAR CORP [US]
- [A] EP 0474113 A1 19920311 - MOLEX INC [US]

Cited by

CN104205501A; US9570818B2

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1811602 A1 20070725; DE 102006049966 A1 20070802

DOCDB simple family (application)

EP 06022684 A 20061031; DE 102006049966 A 20061024