

Title (en)

Method for connecting an electrically conductive component with a flexible conductive component

Title (de)

Verfahren zum Verbinden eines elektrisch leitenden Bauteils mit einem flexiblen elektrischen Leiter

Title (fr)

Procédé de raccordement d'un composant électrique et d'un conducteur électrique flexible

Publication

**EP 2131448 A1 20091209 (DE)**

Application

**EP 09162033 A 20090605**

Priority

DE 102008027195 A 20080606

Abstract (en)

The method involves enclosing a dismantled conductor end (23) with a metallic protective casing, and applying a contact element (5) on the conductor end, where the contact element is made of non-corrosive metal alloy. The contact element is brought into tight- and electrically conductive connection with a tubular connection element (11) of an electrically conductive component (1). The contact element is inserted into the connection element, and fixed by soldering connection, which is externally placed through the connection element.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Verbinden eines elektrisch leitenden Bauteiles 1, wie etwa Batterieklemmen 1 oder Kabelschuhe oder andere Leitungsverbindungen, bei dem ein rohrförmiges Anschlusselement 11 vorgesehen ist, in welches zur Kontaktierung und Festsetzung das abgemantelte Ende 23 eines mit der Ziffer 2 bezeichneten elektrischen, flexiblen Leiters eingeschoben ist. In der Regel ist dabei das abgemantelte Ende 23, welches aus Einzeldrähten 21 aus Aluminium besteht, mit einer Stützhülse 4 eingefasst. Stirnseitig ist an diesem abgemantelten Leiterende 23 mit einer intermetallischen Verbindung stirnseitig ein Kontaktelement 5 fest aufgesetzt. Im Bereich dieses Kontaktelementes ist das rohrförmige Anschlusselement 11 mit einer Eincrimpung 12 festgesetzt, über die eine sichere elektrische Kontaktierung und eine zugfeste Festsetzung erfolgt.

IPC 8 full level

**H01R 4/18** (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/187** (2013.01); **H01R 4/625** (2013.01); **H01R 4/023** (2013.01); **H01R 4/029** (2013.01); **H01R 4/20** (2013.01); **H01R 11/11** (2013.01); **H01R 43/0214** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2007140489 A1 20071213 - GEBAUER & GRILLER [AT], et al
- WO 2004047227 A1 20040603 - GEBAUER & GRILLER [AT], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102006010622 B3 20070802 - SCHULTE & CO GMBH [DE]
- [X] GB 1077700 A 19670802 - AMP INC
- [X] WO 2004047227 A1 20040603 - GEBAUER & GRILLER [AT], et al
- [A] US 5418331 A 19950523 - DELALLE JACQUES [FR]
- [A] US 3955044 A 19760504 - HOFFMAN RONALD CLARENCE, et al
- [AD] WO 2007140489 A1 20071213 - GEBAUER & GRILLER [AT], et al

Cited by

EP2410612A1; CN103201909A; DE102014216833A1; AT512881A1; AT512881B1; CN102986088A; EP3435483A1; US9225076B2; US8840437B2; WO2022156969A1; WO2012048354A1; CN105490125A; EP3916920A1; JP2021190209A; EP2697866B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2131448 A1 20091209; EP 2131448 B1 20120118; AT E542265 T1 20120215**

DOCDB simple family (application)

**EP 09162033 A 20090605; AT 09162033 T 20090605**