

Title (en)

Method for electrically connecting a conductor on the basis of aluminium with a contact member

Title (de)

Verfahren zum elektrischen Verbinden eines Leiters auf Basis von Aluminium mit einem Kontaktteil

Title (fr)

Procédé de liaison électrique d'un conducteur à base d'aluminium avec une pièce de contact

Publication

**EP 2887459 A1 20150624 (DE)**

Application

**EP 13306745 A 20131217**

Priority

EP 13306745 A 20131217

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum elektrischen Verbinden eines Leiters (7) auf Basis von Aluminium mit einem Kontaktteil (1), mit welchem ein kappenartiges Kontaktteil (1), das einen Boden (2) und eine mit diesem verbundene und von diesem abstehende zylindrische Hülse (3) aufweist, so auf den Leiter (7) aufgesteckt wird, daß die Stirnfläche (9) des Leiters (7) am Boden (2) des Kontaktteils (1) aufliegt, angegeben. Das Kontaktteil (1) weist einen ersten stabilen Zustand auf, in dem das Kontaktteil (1) auf den Leiter (7) aufgesteckt wird, ohne daß die Hülse (3) an dem Leiter (7) anliegt. Die zylindrische Hülse (3) weist an deren dem Boden gegenüberliegenden Ende in radialer Richtung nach innen weisende Vorsprünge (5) auf und liegt in einem zweiten stabilen Zustand unter Spannung an der Außenseite des Leiters (7) an, wobei die Vorsprünge (5) in die Außenseite des Leiters (7) gedrückt und die Stirnfläche (9) des Leiters (7) zusätzlich fest an den Boden (2) des Kontaktteils (1) angedrückt werden. Der Boden (2) des Kontaktteils (1) und die Stirnfläche (9) des Leiters (7) werden anschließend stoffschlüssig miteinander verbunden.

IPC 8 full level

**H01R 4/18** (2006.01); **H01R 4/62** (2006.01); **H01R 4/02** (2006.01); **H01R 4/26** (2006.01); **H01R 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/187** (2013.01); **H01R 4/625** (2013.01); **H01R 4/027** (2013.01); **H01R 4/26** (2013.01); **H01R 43/0263** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1032077 B1 20100106 - AUTO KABEL MAN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2010094005 A1 20100819 - TENSOLITE CO [US], et al
- [I] US 3831132 A 19740820 - BOWDEN W, et al
- [A] US 4229063 A 19801021 - YOSHIZAWA MASAAKI
- [A] US 3955044 A 19760504 - HOFFMAN RONALD CLARENCE, et al
- [A] DE 102011017070 A1 20121018 - AUTO KABEL MAN GMBH [DE]

Cited by

EP3291375A1; CN109841968A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2887459 A1 20150624**; **EP 2887459 B1 20171115**; ES 2657835 T3 20180307

DOCDB simple family (application)

**EP 13306745 A 20131217**; ES 13306745 T 20131217