

Title (en)
METHOD FOR CONNECTING A CONTACT ELEMENT TO AN ELECTRICAL CONDUCTOR

Title (de)
VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES KONTAKTELEMENTS AN EINEN ELEKTRISCHEN LEITER

Title (fr)
PROCEDE DE RACCORDEMENT D'UN ELEMENT DE CONTACT A UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE

Publication
EP 3270464 A1 20180117 (DE)

Application
EP 16305913 A 20160713

Priority
EP 16305913 A 20160713

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum elektrisch leitenden Anschliessen eines aus elektrisch leitendem Material bestehenden Kontaktelements (5) an einen Aluminium enthaltenden elektrischen Litzenleiter (1) angegeben, der eine Vielzahl von zu einer Einheit zusammengefassten Drähten aufweist. Um den Litzenleiter (1) wird unter Freilassung seiner Stirnseite im Bereich seines Endes ein einteilig mit dem Kontaktelement (5) verbundenes Befestigungsteil (6) mechanisch fest herumgeformt. Es wird ein aus federndem, elektrisch leitfähigem Material bestehendes, etwa streifenförmiges Kontaktelement (5) verwendet, das in seinem Verlauf eine unter einem zwischen 80° und 89° liegenden Winkel schräg von demselben abstehende (9), unter Federspannung stehende (9) Lasche (7) hat. Die Schräge der Lasche (7) weist in Richtung des Befestigungsteils (6) des Kontaktelements (5). Vor der Befestigung des Kontaktelements (5) am Litzenleiter (1) wird zunächst an der Stirnseite desselben eine elektrisch leitende (9) Kontaktfläche erzeugt, die elektrisch leitend mit dem Aluminium der Drähte des Litzenleiters (1) verbunden wird. Danach wird das Kontaktelement (5) mit zur Achsrichtung des Litzenleiters (1) parallelem Verlauf mittels des Befestigungsteils (6) in einer solchen Lage fest und unverrückbar mit dem Litzenleiter (1) verbunden, dass die vom Kontaktelement (5) abstehende (9) Lasche (7) aufgrund ihrer Federspannung elektrisch leitend und mechanisch fest an die Kontaktfläche angedrückt wird.

IPC 8 full level
H01R 4/62 (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01); **H01R 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/62 (2013.01); **H01R 43/28** (2013.01); **H01R 4/184** (2013.01); **H01R 13/03** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2747205 A1 20140625 - NEXANS [FR], et al
• EP 2001085 B1 20100519 - NEXANS [FR]
• DE 102011089207 A1 20130620 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YA] US 2013309903 A1 20131121 - IIO KIYOKAZU [JP]
• [Y] JP 2009231079 A 20091008 - YAZAKI CORP
• [Y] WO 2013151185 A1 20131010 - YAZAKI CORP [JP]
• [Y] US 4650723 A 19870317 - FURUYA KIYOTO [JP]

Cited by
EP3579340A1; CN110556635A; US10847904B2

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 3270464 A1 20180117; **EP 3270464 B1 20180912**; ES 2699917 T3 20190213

DOCDB simple family (application)
EP 16305913 A 20160713; ES 16305913 T 20160713