

Title (en)
METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL CONNECTION AND AN ULTRASONIC WELDING SYSTEM

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND EIN ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE SOUDURE PAR ULTRASONS

Publication
EP 3419121 A1 20181226 (DE)

Application
EP 17305785 A 20170623

Priority
EP 17305785 A 20170623

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Verbindung durch Ultraschallschweißen zwischen einem elektrischen Leiter (42) und einem Kontaktelement (30) vorgeschlagen. Hierfür wird auf dem Kontaktelement (30) einer Oberflächenstruktur (33) erzeugt, die an eine Oberflächenstruktur auf einem Amboss einer Ultraschallschweißanlage angepasst ist. Das Kontaktelement wird so auf den Amboss der Ultraschallschweißanlage aufgelegt, dass die Oberflächenstruktur des Kontaktelementes (30) mit der Oberflächenstruktur des Amboss in Eingriff kommt, wonach der elektrische Leiter (42) an das Kontaktelement angeschweißt wird. Die miteinander in Eingriff befindlichen Oberflächenstrukturen auf dem Kontaktelement und dem Amboss verhindern, dass das Kontaktelement bei der Schweißung in einem Ausmaß in Schwingung gerät, die die Qualität der Schweißung beeinträchtigen könnte. Weiterhin wird eine Ultraschallschweißanlage zur Durchführung des Verfahrens vorgeschlagen.

IPC 8 full level
H01R 43/02 (2006.01); **H01R 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 43/0207 (2013.01); **H01R 4/023** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 6142838 A 20001107 - SHINCHI AKIRA [JP]
• [XA] DE 112014002304 T5 20160218 - AUTONETWORKS TECHNOLOGIES LTD [JP], et al
• [A] US 6021565 A 20000208 - SHINCHI AKIRA [JP]
• [A] JP 2009087831 A 20090423 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD

Cited by
CN114981032A

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 3419121 A1 20181226; EP 3419121 B1 20191009

DOCDB simple family (application)
EP 17305785 A 20170623