

Title (en)

Device and method for connecting an electrical transfer member to a contact element

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbindung eines elektrischen Übertragungselementes mit einem Kontaktelement

Title (fr)

Dispositif et procédé de connexion d'un élément de transmission électrique avec un élément de contact

Publication

**EP 1655804 A2 20060510 (DE)**

Application

**EP 05023401 A 20051026**

Priority

DE 102004053126 A 20041103

Abstract (en)

The method involves guiding an electrical transmission unit and a contact unit for establishing a connection of an operating station, where the transmission unit consists of an electrical conductor, which is surrounded by a wire sheath. The wire sheath is crimped with a crimp unit of the contact unit in the operating station. The electrical conductor is welded with the contact area of the contact unit, in an operating process. An independent claim is also included for a device for connecting an electrical transmission unit with a contact unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verbindung eines elektrischen Übertragungselementes (6) mit einem Kontaktelement (5). Das Übertragungselement (6) weist wenigstens einen elektrischen Leiter (61) auf, der von einer Aderhülle (62) umgeben ist. Das elektrische Übertragungselement (6) und das Kontaktelement (5) werden zur Herstellung einer Verbindung einer Arbeitsstation (2) zugeführt und verbleiben für einen Arbeitsvorgang mit einer bestimmten Verweildauer in der Arbeitsstation (2), bevor sie der Arbeitsstation wieder entnommen werden. In der Arbeitsstation (2) wird die Aderhülle (62) mit wenigstens einem Crimpelement (51) des Kontaktelements (5) vercrimpt und im gleichen Arbeitsvorgang der elektrische Leiter (61) mit einem Kontaktbereich (52) des Kontaktelements (5) verschweißt. Damit kann für beide Arbeitsschritte eine gemeinsame Arbeitsstation (2) verwendet werden, so dass sich eine deutliche Reduzierung einer Zykluszeit für die Herstellung einer Verbindung zwischen dem Übertragungselement (6) und dem Kontaktelement (5) erreichen lässt.

IPC 8 full level

**H01R 43/02** (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01); **H01R 43/048** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/184** (2013.01); **H01R 4/187** (2013.01); **H01R 43/0263** (2013.01); **H01R 43/048** (2013.01)

Cited by

CN113964612A; CN103464863A; CN106001829A; CN104289788A; CN111564746A; CN110492327A; WO2019033497A1

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1655804 A2 20060510**; **EP 1655804 A3 20080102**; **EP 1655804 B1 20120905**; DE 102004053126 A1 20060511

DOCDB simple family (application)

**EP 05023401 A 20051026**; DE 102004053126 A 20041103