

Title (en)

Process for an electrical line fixing strain relief

Title (de)

Verfahren zur zugentlasteten Festlegung einer elektrischen Leitung

Title (fr)

Procédé de fixation d'un câble électrique atténuant l'effort de tension

Publication

EP 0718924 A2 19960626 (DE)

Application

EP 95117636 A 19951109

Priority

DE 4446768 A 19941224

Abstract (en)

The tension restraint system uses a solid mass (7) attached to the electrical lead insulation (3) and the lead wire (4) on the inside of the 2-part connector housing (G), which abuts one end wall of the housing, to block retraction of the electrical lead. The end of the lead within the connector housing is fitted with a contact pin (6), with the connection point between the lead and the contact pin pref. enclosed by the solid mass. The solid mass is pref. subjected to short-term heating after insertion in the connector housing, e.g. via ultrasonic waves simultaneously used to weld the two parts (1,2) of the housing together.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur zugentlasteten Festlegung einer elektrischen Leitung (3) in einem aus Isoliermaterial bestehenden Gehäuse (G) angegeben. Dazu werden zunächst elektrische Kontaktelemente (6) mit den Leitern (5) der Leitung elektrisch leitend verbunden. Die Kontaktelemente (6) werden danach zusammen mit dem Ende der Leitung (3), in welchem deren Leiter (5) von Isoliermaterial umschlossen sind, in das vorgefertigte, aus zwei Teilen (1,2) bestehende Gehäuse (G) eingebracht und unverrückbar in demselben festgelegt. Das Ende der Leitung (3) innerhalb des Gehäuses (G) wird in eine an der Wandung (8) des Gehäuses (G), durch welche die Leitung (3) hindurchtritt, anliegende, mit dem Isoliermaterial der Leitung (3) verklebende und bei Raumtemperatur feste Masse (7) eingebettet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/58

IPC 8 full level

H01R 4/70 (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/70 (2013.01); **H01R 13/5825** (2013.01); **H01R 13/5845** (2013.01); **H01R 43/24** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4221238 A1 19930408 - KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]

Cited by

CN109478751A; EP0836253A3; US11894649B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0718924 A2 19960626; **EP 0718924 A3 19970813**; DE 19510341 A1 19960627

DOCDB simple family (application)

EP 95117636 A 19951109; DE 19510341 A 19950322