

Title (en)

Electrical coupling part for attachment to an electrical wire

Title (de)

Elektrisches Kupplungsteil zum Anbringen an einer elektrischen Leitung

Title (fr)

Pièce de raccordement électrique pour le montage sur un conducteur électrique

Publication

EP 1821376 A1 20070822 (DE)

Application

EP 06290287 A 20060216

Priority

EP 06290287 A 20060216

Abstract (en)

The electrical coupling unit (K) has a mechanical steady support, which has insertion holes running parallel to each other. The insertion holes are connected in mounting position at the striped ends of cable (1), which surrounds an insulation that forms a protective body around the connection side of the support. The halting flaps (11) are fixed at the connector sides of the support (5), which are locked with each other in the mounting position from the injection molding of protective body (14) closely on the insulation of the conductor (2,3) and damp proof pressure locks the support.

Abstract (de)

Es wird ein elektrisches Kupplungsteil (K) zum Anbringen an einer elektrischen Leitung (1) angegeben, das aus einem mechanisch stabilen Träger (5) aus Isoliermaterial besteht, der mindestens zwei parallel zueinander verlaufende Durchgangslöcher (6,7) zur Aufnahme von elektrischen Kontaktteilen (8,9) aufweist, die in Montageposition an die abisolierten Enden von elektrischen Leitern (2,3) der Leitung (1) angeschlossen sind. Um das leitungsseitige Ende des Trägers (5) ist ein sich bis über die mit einem die Leiter (2,3) umschließenden Mantel (4) aus Isoliermaterial ausgerüstete Leitung (1) erstreckender, durch Spritzgießen erzeugter Schutzkörper (14) aus Isoliermaterial herumgeformt. Am leitungsseitigen Ende des Trägers (5) sind zu dessen Abdichtung zwei schwenkbar mit demselben verbundene Rastklappen (10,11) angebracht, die in Montageposition vor dem Spritzgießen des Schutzkörpers (14) unter dichter Anlage an der Isolierung der Leiter (2,3) miteinander verrastet sind und den Träger (5) druck- und feuchtigkeitsdicht verschließen.

IPC 8 full level

H01R 43/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 43/24 (2013.01); **H01R 13/506** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3623927 C1 19871001
- DE 3417811 C1 19851017 - KABELMETAL ELECTRO GMBH

Citation (search report)

- [X] EP 1143580 A1 20011010 - SYLEA SOC [FR]
- [X] US 4257666 A 19810324 - SCHAUER FRIEDRICH, et al
- [A] GB 2042826 A 19800924 - SIMPLEX LTD
- [A] DE 3108744 A1 19820930 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]

Cited by

DE102008031085A1; EP3109953A1; CN102439798A; EP2433339A4; EP3176882A1; US9728886B2

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1821376 A1 20070822

DOCDB simple family (application)

EP 06290287 A 20060216