

Title (en)
Electric connector device for hermaphroditic contacts

Title (de)
Elektrische Anschlussvorrichtung für Zwitter-Kontakt

Title (fr)
Dispositif connecteur électrique pour contacts hermaphrodites

Publication
EP 1965470 A1 20080903 (FR)

Application
EP 08300089 A 20080212

Priority
FR 0753627 A 20070302

Abstract (en)
The contact (10) has a body extended by arms (10b-10c) with an elastic deformation capacity. Extremity sections (10b1, 10c1) of the arms are established under a harpoon form by constituting a hooking zone via notches (10b2) with a tip form of a conical configuration. The body has a cylindrical tubular extension (10d) to receive a denuded extremity of an electrical wire. The body has a ring (10e) with diameter that is higher than extension diameter. A connection ring has tubular cases around a channel to allow a metal-metal contact with the arms, where the cases are made of metallic material. An independent claim is also included for a tool for dismounting a hermaphroditic contact in an electric connector device.

Abstract (fr)
Ce dispositif comprend est remarquable en ce que le contact est réalisé sous forme d'un corps unique dans le même matériau comprenant, dans sa partie centrale, une bague (10a) de positionnement dans la bague de connexion (11), et agencée avec deux méplats (10a1) de positionnement et de guidage, et dans sa partie avant, le corps est prolongé par deux branches (10b - 10c) ayant une capacité élastique de déformation à leur extrémité pour se rapprocher l'une contre l'autre dans la phase opératoire de montage, et en ce que le profil d'extrémités (10b1) (10c1) de ces branches est établi sous forme de harpon en constituant une zone d'ancrage par des crans (10b2) (10c2) avec, en bout, une forme en nez (10b3) (10c3) de configuration conique, et en ce que dans sa partie arrière, le corps (10) du contact précité en prolongement tubulaire (10d) cylindrique récepteur de l'extrémité dénudée du fil électrique (F), et en ce que , en extrémité arrière, le corps présente une bague (10e) de diamètre supérieur à celui dudit prolongement intermédiaire (10d).

IPC 8 full level
H01R 13/28 (2006.01); **H01R 13/432** (2006.01); **H01R 24/84** (2011.01); **H01R 43/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/28 (2013.01); **H01R 13/432** (2013.01); **H01R 43/22** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2290056 A1 19760528 - SERTILLANGE CAMILLE [FR]
• FR 2611318 A1 19880826 - SERTILLANGE CAMILLE [FR]
• FR 2212076 A5 19740719 - SERTILLANGE CAMILLE [FR]
• FR 2309060 A1 19761119 - SERTILLANGE CAMILLE [FR]

Citation (search report)
• [A] GB 1097414 A 19680103 - ELCO CORP
• [A] FR 1473592 A 19670605

Cited by
DE102016114179A1; GB2580376A; WO2018024462A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1965470 A1 20080903; **EP 1965470 B1 20110420**; AT E506716 T1 20110515; DE 602008006285 D1 20110601; ES 2364874 T3 20110915; FR 2913287 A1 20080905; FR 2913287 B1 20090501

DOCDB simple family (application)
EP 08300089 A 20080212; AT 08300089 T 20080212; DE 602008006285 T 20080212; ES 08300089 T 20080212; FR 0753627 A 20070302