

Title (en)

Female electrical contact element and electrical connector housing for receiving such an element.

Title (de)

Elektrische Kontaktbuchse und Verbindergehäuse zur Aufnahme einer solchen Buchse.

Title (fr)

Organe femelle de contact électrique et élément de boîtier de connecteur électrique destiné à recevoir un tel organe.

Publication

EP 0658952 A1 19950621 (FR)

Application

EP 94402783 A 19941205

Priority

FR 9315091 A 19931215

Abstract (en)

Female electrical contact member comprising a first element (1) having, at one end, crimping lugs (2, 3) extended by a profiled part (4) which is itself extended by a body (10) terminated by two resilient (elastic) strips (7, 8) intended to form a grip for clamping a corresponding male electrical contact member (82) and a complementary element (30) fixed to the body (10) including two resilient strips (49, 50) which are intended to reinforce the elastic action of the strips (49, 50), characterized in that the body (10) of the said first element has a circular cross-section, the complementary element (30) having a corresponding circular cross-section and having, on the one hand, along each of its two opposite edges (31, 32) intended to be contiguous after bending (folding), a lug (36, 38) which is intended to be inserted into a slot (slit) (19) in the body (10) of the first element (1) and, on the other hand, a lug (47) cut at an intermediate point on its surface and intended to be inserted into a slot (12) in the said first element (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

Organe femelle de contact électrique comprenant un premier élément (1) présentant, à une extrémité, des pattes de sertissage (2, 3) prolongées par une partie profilée (4) elle-même prolongée par un corps (10) terminé par deux barrettes élastiques (7, 8) destinés à former une pince pour enserrer un organe mâle de contact électrique correspondant (82) et un élément complémentaire (30) fixé sur le corps (10) comportant deux barrettes élastiques (49, 50) destinées à renforcer l'action élastique des barrettes (49, 50), caractérisé en ce que le corps (10) dudit premier élément à une section circulaire, l'élément complémentaire (30) ayant une section circulaire correspondante et présentant, d'une part, le long de chacun de deux bords opposés (31, 32) destinés à être jointifs après pliage, une patte (36, 38) destinée à s'insérer dans une fente (19) du corps (10) du premier élément (1), et, d'autre part, une patte (47) découpée en un point intermédiaire de sa surface et destinée à s'insérer dans une fente (12) dudit premier élément (1). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/18; **H01R 13/436**

IPC 8 full level

H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/428** (2006.01); **H01R 13/436** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/18 (2013.01 - EP US); **H01R 13/4362** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0333988 A2 19890927 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [Y] EP 0114187 A2 19840801 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [A] GB 2220310 A 19900104 - AMP INC [US]
- [A] EP 0352871 A2 19900131 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [A] EP 0484700 A1 19920513 - MOLEX INC [US]

Cited by

FR2759501A1; FR2743942A1; FR2749710A1; FR2760571A1; FR2759500A1; EP2139076A1; FR2775131A1; FR2775132A1; EP0774801A3; EP1763110A1; FR2743943A1; FR2775130A1; FR2744290A1; US5893780A; WO9941807A1; WO2011077190A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0658952 A1 19950621; **EP 0658952 B1 19980422**; DE 69409770 D1 19980528; DE 69409770 T2 19980813; ES 2115180 T3 19980616; FR 2713833 A1 19950616; FR 2713833 B1 19960209; JP 3549270 B2 20040804; JP H07220790 A 19950818; US 5591051 A 19970107

DOCDB simple family (application)

EP 94402783 A 19941205; DE 69409770 T 19941205; ES 94402783 T 19941205; FR 9315091 A 19931215; JP 30632094 A 19941209; US 34628494 A 19941123