

Title (en)

Contact element for outer conductor of a coaxial cable

Title (de)

Außenleiter-Kontaktelement für koaxiale Kabelenden

Title (fr)

Élément de contact à conducteur extérieur pour extrémités de câble coaxiales

Publication

EP 2424046 A1 20120229 (DE)

Application

EP 11005519 A 20110706

Priority

DE 102010035484 A 20100826

Abstract (en)

The element has an outer conductor sleeve whose interior comprises helical form elements provided in a longitudinal zone in a circumferential direction parallel to axial longitudinal direction. The outer conductor sleeve is placed on a coaxial cable end (1'), or the form elements are placed below a cable sheath in an outer conductor (9) or below an outer conductor braid (9') in an outer conductor tape. An initial area of the form elements is provided with a flattening or ramp, where highest elevation of the form elements is rounded.

Abstract (de)

Ein Außenleiter-Kontaktelement für koaxiale Kabelenden zeichnet sich durch die folgenden Merkmale aus - die Höhe der Formelemente (15; 15a, 15b), mit der sie sich über die Hülseinnenfläche (3c) erheben, liegt zwischen 0,2 mm und 1,0 mm, - der Anfangsbereich (16a) des zumindest einen Formelementes (15; 15a, 15b) ist mit einer Abflachung oder Rampe (16') versehen, - die höchsten Erhebungen (16) des zumindest einen Formelementes (15; 15a, 15b) sind verrundet, und - die Außenleiterhülse (3) ist so auf ein Koaxialkabelende (1') aufsetzbar oder aufgesetzt, dass sich das zumindest eine Formelement (15; 15a, 15b) über die Außenleiterfolie (9") hinaus in das darunter befindliche Dielektrikum (7) einkerbt und/oder eindrückt.

IPC 8 full level

H01R 9/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 9/0518 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1573862 B1 20060802 - KATHREIN WERKE KG [DE]
- EP 1709711 B1 20070502 - KATHREIN WERKE KG [DE]
- US 6402550 B2 20020611 - MATSUBARA HIROSHI [JP]
- EP 1447881 A2 20040818 - ANDREW CORP [US]
- DE 10343558 A1 20050414 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- DE 2159867 A1 19730607 - SPINNER GEORG
- DE 69016891 T2 19951005 - VIACOM INT INC [US], et al

Citation (search report)

- [YD] US 6402550 B2 20020611 - MATSUBARA HIROSHI [JP]
- [Y] DE 20320376 U1 20040624 - HARTING AUTOMOTIVE GMBH & CO [DE]
- [AD] EP 1447881 A2 20040818 - ANDREW CORP [US]
- [A] US 7674132 B1 20100309 - CHEN YI-HSIANG [TW]

Cited by

CN110444961A; CN110380241A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102010035484 B3 20111201; EP 2424046 A1 20120229; EP 2424046 B1 20160518

DOCDB simple family (application)

DE 102010035484 A 20100826; EP 11005519 A 20110706