

Title (en)
Device for impedance matching

Title (de)
Vorrichtung zur Impedanzanpassung

Title (fr)
Dispositif d'adaptation d'impédance

Publication
EP 2897217 A1 20150722 (DE)

Application
EP 14152032 A 20140121

Priority
EP 14152032 A 20140121

Abstract (en)
[origin: WO2015110469A1] Connection line (1) with matched impedance, including a cable having at least two conductors (11, 13) which are separated from each other by insulation (10, 12) and are connectable to contact elements, the connection line (1) comprises a compensation area (L1) within its end portion (L2), within the compensation area (L1) the distance (D1, D2) of the conductors (11, 13) from each other is smaller than outside the compensation area (L1), thereby the impedance (Z) of the connection line (1) decreases in the compensation area (L1).

Abstract (de)
Verbindungsleitung (1) mit angepasster Impedanz, umfassend ein Kabel mit mindestens zwei Leitern (11,13), die durch eine Isolierung (10,12) voneinander getrennt und an Kontaktelemente anschließbar sind, die Verbindungsleitung (1) weist innerhalb ihres Endbereichs (L2) einen Kompensationsbereich (L1) auf, im Kompensationsbereich (L1) ist der Abstand (D1, D2) der Leiter (11,13) zueinander geringer als außerhalb des Kompensationsbereichs (L1), dadurch verringert sich die Impedanz (Z) der Verbindungsleitung (1) im Kompensationsbereich (L1).

IPC 8 full level
H01P 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 7/009 (2013.01 - US); **H01B 13/0023** (2013.01 - US); **H01P 5/02** (2013.01 - EP KR US); **H01P 5/026** (2013.01 - KR);
H01P 11/001 (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [Y] US 4823095 A 19890418 - ATALLAH FRANCOIS I [US], et al
• [Y] US 2004000963 A1 20040101 - KILLEN WILLIAM D [US], et al
• [A] VICTOR F. VELEY: "Modern microwave technology", 1 January 1987, PRENTICE HALL, USA, ISBN: 0-13-595414-2, pages: 44, XP002725376

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)
EP 2897217 A1 20150722; CN 106663855 A 20170510; CN 106663855 B 20201023; EP 3097601 A1 20161130; EP 3097601 B1 20200909;
JP 2017505577 A 20170216; JP 6461981 B2 20190130; KR 102315155 B1 20211021; KR 20160108353 A 20160919;
US 2016329126 A1 20161110; US 9928941 B2 20180327; WO 2015110469 A1 20150730

DOCDB simple family (application)
EP 14152032 A 20140121; CN 201580005243 A 20150121; EP 15702672 A 20150121; EP 2015051137 W 20150121;
JP 2016547577 A 20150121; KR 20167019399 A 20150121; US 201515109866 A 20150121