

Title (en)

Junction between a triplate line and a microstrip line and application thereof.

Title (de)

Übergang zwischen einer zweiseitig abgeschirmten Streifenleitung und einer Mikrostripenleitung und dessen Anwendungen.

Title (fr)

Jonction entre une ligne triplaque et une ligne microruban, et applications.

Publication

EP 0283396 A1 19880921 (FR)

Application

EP 88400604 A 19880315

Priority

FR 8703917 A 19870320

Abstract (en)

The central conductor (1) of the triplate line has a bevelled projection (8) standing out from this triplate line. This projection (8) crosses the earth plane (6) and the dielectric (7) of the microstrip line, then is electrically connected, by soldering, to the conductor (5) of the microstrip line. Electrical insulation is produced between the central conductor (1) and the earth plane (6) by means of a land gap (10), for example circular, allowed for in the earth plane (6). Various applications of this junction. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une jonction entre une ligne triplaque et une ligne microruban. Le conducteur central (1) de la ligne triplaque présente une excroissance (8) en biseau hors de cette ligne triplaque ; cette excroissance (8) traverse le plan de masse (6) et le diélectrique (7) de la ligne microruban, puis est connectée électriquement, au moyen d'une soudure, au conducteur (5) de la ligne microruban. Une isolation électrique est réalisée entre le conducteur central (1) et le plan de masse (6), au moyen d'une épargne (10), par exemple circulaire, pratiquée dans ledit plan de masse (6). Diverses applications de cette jonction.

IPC 1-7

H01P 5/08

IPC 8 full level

H01P 5/02 (2006.01); **H01P 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 5/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0198698 A2 19861022 - FUJITSU LTD [JP]
- [Y] US 2825875 A 19580304 - MAURICE ARDITI
- [A] US 3218585 A 19651116 - MAY CHARLES B
- [A] US 3303439 A 19670207 - FULP WILLIAM M
- [A] US 2816253 A 19571210 - DANIEL BLITZ
- [A] IRE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-9, no. 3, mai 1961, pages 273-274, New York, US; R. LEVY: "New coaxial-to-stripline transformers using rectangular lines"

Cited by

US5369380A; EP0551556A1; US7486234B2; WO9212547A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0283396 A1 19880921; FR 2612697 A1 19880923; FR 2612697 B1 19890616; JP S63254802 A 19881021

DOCDB simple family (application)

EP 88400604 A 19880315; FR 8703917 A 19870320; JP 6706488 A 19880319