

Title (en)

Mechanical support element for a transmission line, especially a triplate line.

Title (de)

Mechanischer Träger für eine Übertragungsleitung, insbesondere vom Streifenleitungstyp.

Title (fr)

Pièce de maintien mécanique pour ligne de transmission hyperfréquence, notamment du type triplaque.

Publication

EP 0373053 A1 19900613 (FR)

Application

EP 89403341 A 19891201

Priority

FR 8815954 A 19881206

Abstract (en)

The invention relates to a mechanical support element for a microwave transmission line, especially of the triplate type. The mechanical support element comprises a frame (2), of dielectric material, of rectangular shape. Two parallel sides comprise, on the inside and at the centre, two mutually opposite notches (21), into which there is passed the internal conductive strip (1) of the line. The ground planes are in contact with the other two sides of the frame. These sides carry pins (22) which are engaged into corresponding holes of the ground planes and provide the centring and assembly, for example by crimping. The invention is particularly applied to air triplate lines.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pièce de maintien mécanique pour ligne de transmission hyperfréquence, notamment du type triplaque. La pièce de maintien mécanique comprend un cadre (2) en matériau diélectrique de forme rectangulaire. Deux côtés parallèles comportent à l'intérieur et au milieu deux encoches (21) en vis-à-vis dans lesquelles est enfilé le ruban conducteur intérieur (1) de la ligne. Les plans de masse sont en contact avec les deux autres côtés du cadre. Ces côtés portent des plots (22) venant s'engager dans des trous correspondants des plans de masse et assurant le centrage et l'assemblage par exemple par sertissage. L'invention s'applique particulièrement aux lignes triplaques à air.

IPC 1-7

H01P 3/08

IPC 8 full level

H01P 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01P 3/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2585885 A1 19870206 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] DE 1218573 B 19660608 - SIEMENS AG
- [A] GB 864016 A 19610329 - RADIO HEATERS LTD
- [A] US 3009008 A 19611114 - LAPSLEY RHEA P, et al
- [A] GB 822274 A 19591021 - GEN ELECTRIC CO LTD
- [A] US 3487340 A 19691230 - CURTIS HAZEN, et al

Cited by

EP0478962A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0373053 A1 19900613; FR 2640084 A1 19900608

DOCDB simple family (application)

EP 89403341 A 19891201; FR 8815954 A 19881206