

Title (en)

Coaxial high-frequency termination, isolator in the triplate technique embodying such a termination, and use of such an isolator.

Title (de)

Koaxiale Hochfrequenzlast, Einwegleitung in Triplatetechnik mit einer solchen Last und Verwendung einer solchen Einwegleitung.

Title (fr)

Charge hyperfréquence coaxiale, isolateur du type triplaque comportant une telle charge, et utilisation d'un tel isolateur.

Publication

EP 0109895 A1 19840530 (FR)

Application

EP 83402187 A 19831110

Priority

FR 8219429 A 19821119

Abstract (en)

[origin: US4551693A] A coaxial microwave load for a ferrite isolator formed by a three-plate three-port type junction circulator comprising an assembly including by a body of conductive material, a rod of insulating material which is covered with a layer of resistive material, and a washer of insulating material. The assembly is placed in a mounting block of conductive material having an axial bore to receive the assembly and the mounting block is covered with a layer of insulating material whereby the load is electrically insulated.

Abstract (fr)

L'invention concerne une charge hyperfréquence coaxiale pour isolateur à ferrite réalisé à partir d'un ou de plusieurs circulateurs en série du type triplaque à jonction à trois portes. Cette charge comporte un ensemble (42) constitué d'un corps conducteur (44), d'une tige (45) en matériau isolant recouvert d'une couche résistive, et d'une rondelle isolante (48), et une monture (38) réalisée en un matériau conducteur, percée d'une ouverture centrale destinée à recevoir l'ensemble (42), et recouverte sur sa surface d'une couche isolante (40), de sorte qu'une fois logé dans la monture, l'ensemble (42) se trouve électriquement isolé. Application au découplage entre une source hyperfréquence et un élément actif nécessitant une polarisation.

IPC 1-7

H01P 1/26

IPC 8 full level

H01P 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/266 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2839730 A 19580617 - ROSENBERG JR ALBERT L
- US 3324424 A 19670606 - BARKER LESTER R
- US 3492604 A 19700127 - FAN JOHN C
- US 3935549 A 19760127 - JACHOWSKI RONALD E
- FR 2445038 A1 19800718 - NIPPON ELECTRIC CO [JP]
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 12, no. 7, décembre 1969, New York (US)
- BELL LABORATORIES RECORD, vol. 49, no. 1, janvier 1971, Murray Hill (US)
- IEEE SPECTRUM, vol. 7, no. 7, juillet 1970, New York (US)

Cited by

EP0401725A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0109895 A1 19840530; EP 0109895 B1 19880601; DE 3376933 D1 19880707; FR 2536588 A1 19840525; FR 2536588 B1 19850719; US 4551693 A 19851105

DOCDB simple family (application)

EP 83402187 A 19831110; DE 3376933 T 19831110; FR 8219429 A 19821119; US 55210583 A 19831116