

Title (en)

Microwave load in a short oversized waveguide.

Title (de)

Mikrowellen-Abschlusswiderstand in einem kurzen überdimensionierten Wellenleiter.

Title (fr)

Charge hyperfréquence en guide d'onde surdimensionné de faible longueur.

Publication

EP 0369857 A1 19900523 (FR)

Application

EP 89403072 A 19891108

Priority

FR 8814800 A 19881115

Abstract (en)

The present invention relates to a microwave load in a short oversized waveguide. It comprises a waveguide body (1), made from absorbent material having its two ends (2,5) open. <??>An oversized waveguide (3) propagating microwaves at low loss levels which microwaves have to be attenuated, is attached to the end (2) of the load. The cross-section of the inside of the body (1) is substantially equal to or greater than the cross-section of the inside of the oversized waveguide (3). A mode transforming and reflecting device (4) closes the end (5) of the load. <??>Application to microwave loads operating with millimetre or submillimetre waves. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une charge hyperfréquence en guide d'onde surdimensionné de faible longueur. Elle comporte un corps (1) en guide d'onde, en matériau absorbant ayant ses deux extrémités (2,5) ouvertes. Un guide d'onde (3) surdimensionné propageant des ondes hyperfréquences à faibles pertes devant être atténuées est raccordé à l'extrémité (2) de la charge. La section droite de l'intérieur du corps (1) est sensiblement égale ou supérieure à la section droite de l'intérieur du guide d'onde (3) surdimensionné. Un dispositif (4) réfléchissant et transformateur de modes ferme l'extrémité (5) de la charge. Application aux charges hyperfréquences fonctionnant avec des ondes millimétriques ou submillimétriques.

IPC 1-7

H01P 1/26

IPC 8 full level

H01P 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/264 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 8610138 U1 19861113
- [Y] EP 0224234 A2 19870603 - SCHWEIZ EIDG SCHULRAT [CH]
- [A] US 3622921 A 19711123 - HEEREN VERNON L
- [A] GB 2144275 A 19850227 - VARIAN ASSOCIATES
- [A] GB 870873 A 19610621 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] GB 649395 A 19510124 - PHILIPS NV
- [A] US 3668567 A 19720606 - ROSEN HAROLD A
- [A] DE 2757716 A1 19780706 - SITS SOC IT TELECOM SIEMENS
- [A] US 3846720 A 19741105 - MOHR T
- [A] US 3581245 A 19710525 - OHI KUNIO, et al

Cited by

FR2785139A1; EP0555140A1; FR2687253A1; WO0025384A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0369857 A1 19900523; FR 2639153 A1 19900518; FR 2639153 B1 19910614; US 5004990 A 19910402

DOCDB simple family (application)

EP 89403072 A 19891108; FR 8814800 A 19881115; US 43600689 A 19891113