

Title (en)

Filter with a main waveguide loaded with lateral waveguides.

Title (de)

Filter mit einem Haupthohlleiter der durch mehrere Nebenhohlleiter belastet ist.

Title (fr)

Filtre du type guide d'ondes principal chargé par des guides d'ondes latéraux.

Publication

EP 0164050 A1 19851211 (FR)

Application

EP 85106515 A 19850528

Priority

FR 8408496 A 19840530

Abstract (en)

[origin: US4578657A] Filter comprising a rectangular waveguide extended at both ends by rectangular guide-to-rectangular guide couplers and provided with lateral secondary guides. In order to enable the use of cylindrical secondary guides without introducing unwanted resonances, said couplers are given, at their ends, rectangular internal cross sections both the height and width whereof are smaller at the end coupled to the primary guide than at the end remote from the primary guide.

Abstract (fr)

Filtre comportant un guide d'ondes rectangulaire (1) prolongé, à ses deux extrémités, par des raccords guide rectangulaire-guide rectangulaire (2, 4) et chargé par des guides d'ondes latéraux (B1-B40, D1-D40). Pour permettre l'utilisation de guides latéraux cylindriques sans introduire des résonances parasites, les raccords ont, à leurs extrémités, des sections internes rectangulaires dont, à la fois, la longueur et la largeur sont plus petites du côté couplé au guide principal que du côté opposé au guide principal. Application, en particulier, dans les aiguillages de sortie des amplificateurs de puissance travaillant en ondes centimétriques.

IPC 1-7

H01P 1/212

IPC 8 full level

H01P 1/209 (2006.01); **H01P 1/212** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/212 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4060778 A 19771129 - HEFNI IBRAHIM EL, et al
- [A] DE 2004730 A1 19700924
- [A] FR 1252509 A 19610127 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] FR 2143780 A1 19730209 - SIEMENS AG
- [Y] 1976 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM, 14 -16 juin 1976, Cherry Hill, pages 122-124, Digest of Technical Papers, IEEE, New York, US; R.V. SNYDER: "An improved low-pass harmonic absorber"
- [A] TELECOMMUNICATION AND RADIO ENGINEERING, vol. 33/34, no. 1, janvier 1979, pages 62-65, Scripta Publishing Co., Washington, US; V.I. VOL'MAN et al.: "Absorption-type filter for high-power levels"

Cited by

EP0921587A1; FR2771857A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0164050 A1 19851211; EP 0164050 B1 19890322; DE 3569068 D1 19890427; FR 2565416 A1 19851206; FR 2565416 B1 19870626; JP S612401 A 19860108; US 4578657 A 19860325

DOCDB simple family (application)

EP 85106515 A 19850528; DE 3569068 T 19850528; FR 8408496 A 19840530; JP 11518085 A 19850528; US 73958885 A 19850530