

Title (en)
E-plane-type compound filter.

Title (de)
Aus verschiedenen Elementen bestehendes Filter der E-Flächenart.

Title (fr)
Filtre composite à large bande type plan E.

Publication
EP 0260633 A1 19880323 (FR)

Application
EP 87113391 A 19870914

Priority
FR 8613083 A 19860918

Abstract (en)
[origin: US4800349A] The present invention relates to an E-plane type wideband composite filter comprising a conductive screening body (11, 12) having an elongate cavity (14) therein with a blade cut into a ladder shape disposed longitudinally therein. Said body comprises two portions held against each other on either side of a separation plane along which said ladder (15) is disposed, with two irises (16, 17) being disposed transversely at the inlet and at the outlet of said cavity (14), each closing off a portion thereof.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un filtre composite (10) à large bande de type plan E comportant un corps de blindage (11,12) conducteur à l'intérieur duquel se trouve une cavité (14) allongée dans laquelle est disposée longitudinalement une lamelle (15) découpée en forme d'échelle. Ledit corps est formé de deux parties (11,12) accolées l'une à l'autre de part et d'autre d'un plan de séparation (13) le long duquel est disposée ladite structure (15), deux iris (16, 17) étant situés transversalement en entrée et en sortie de ladite cavité (14) de manière à occulter, chacun, une partie de celle-ci. Application au domaine des hyperfréquences.

IPC 1-7
H01P 1/207

IPC 8 full level
H01P 1/207 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/207 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0145273 A1 19850619 - BRITISH TELECOMM [GB]
- [A] EP 0158606 A2 19851016 - SELENIA SPAZIO SPA [IT]
- [A] FR 2518822 A1 19830624 - VITALINK COMMUNICATIONS CORP [US]
- [A] EP 0045242 A1 19820203 - THOMSON CSF [FR]
- [A] US 2588262 A 19520304 - FRANCOIS MATARE HERBERT
- [Y] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-33, no. 7, juillet 1985, pages 654-659, IEEE, New York, US; F. ARNDT et al.: "E-plane integrated parallel-strip screen waveguide filters"
- [Y] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-32, no. 1, janvier 1984, pages 133-135, IEEE, New York, US; R. VAHLDIECK et al.: "W-band low-insertion-loss E-plane filter"
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-15, no. 2, février 1967, pages 134-136, IEEE, New York, US; J. REED: "Precision design of direct coupled filters"
- [A] PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, Nürnberg, 5-8 september 1983, conf. 13, pages 168-173, Microwave Exh. & Publ., Tunbridge Wells, GB; J. BORNEMANN et al.: "Double planar integrated millimeter-wave filter"

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0260633 A1 19880323; EP 0260633 B1 19920729; DE 3780736 D1 19920903; DE 3780736 T2 19930204; FR 2604305 A1 19880325; FR 2604305 B1 19881202; JP S63100801 A 19880502; US 4800349 A 19890124

DOCDB simple family (application)
EP 87113391 A 19870914; DE 3780736 T 19870914; FR 8613083 A 19860918; JP 23361787 A 19870917; US 9798987 A 19870917