

Title (en)

Polarisation-selective circuit for two frequency bands.

Title (de)

Zweiband-Polarisationsweiche.

Title (fr)

Filtre de polarisation pour deux bandes de fréquences.

Publication

EP 0154692 A1 19850918 (DE)

Application

EP 84114833 A 19841206

Priority

DE 3406641 A 19840224

Abstract (en)

[origin: US4622524A] A dual band polarization filter can be produced at low expense includes two hollow waveguide sections arranged one behind the other. A fin-type conductor structure is provided in each hollow waveguide section. The fin-type conductor structures produce polarization and frequency band separation of the signals fed into the hollow waveguide sections, these signals being associated with two different frequency bands and two polarization directions.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine mit wenig Aufwand realisierte Zweiband-Polarisationsweiche, bestehend aus zwei hintereinander angeordneten Hohlleiterabschnitten (HL1, HL2), in denen Finleitungsstrukturen (F1, F2) vorhanden sind. Diese Finleitungsstrukturen bewirken eine Polarisation- und Frequenzbandtrennung der in die Hohlleiterabschnitte eingespeisten Signale, welche zwei unterschiedlichen Frequenzbändern und zwei Polarisationen zugeordnet sind.

IPC 1-7

H01P 1/161; **H01P 1/213**

IPC 8 full level

H01P 1/161 (2006.01); **H01P 1/213** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01P 1/161 (2013.01 - EP US); **H01P 1/2131** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0021426 A1 19810107 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] US 2921272 A 19600112 - FRIIS HARALD T, et al
- [A] US 2923901 A 19600202
- [A] GB 835575 A 19600525 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] US 2907959 A 19591006 - ROBERTSON SLOAN D
- [A] IRE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Band MTT-4, Nr. 4, Oktober 1956, Seiten 263-267, New York, US; S.D. ROBERTSON: "Recent advances in finline circuits"

Cited by

GB2188493A; EP0185446A3; AU589236B2; EP0235565A1; FR2593644A1; US4837531A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0154692 A1 19850918; **EP 0154692 B1 19880511**; CA 1227839 A 19871006; DE 3406641 A1 19850829; DE 3471206 D1 19880616; US 4622524 A 19861111

DOCDB simple family (application)

EP 84114833 A 19841206; CA 474918 A 19850222; DE 3406641 A 19840224; DE 3471206 T 19841206; US 70409785 A 19850222