

Title (en)

Microstrip monopulse primary feed and antenna using same.

Title (de)

In Streifenleitertechnik ausgeführter Monopulsprimärstrahler und Antenne mit einem solchen Strahler.

Title (fr)

Source primaire monopulse imprimée et antenne comportant une telle source.

Publication

**EP 0012055 A1 19800611 (FR)**

Application

**EP 79400867 A 19791114**

Priority

FR 7833292 A 19781124

Abstract (en)

[origin: US4318107A] The invention relates to a printed monopulse primary source for a radar antenna. The primary source has, arranged on a first face of a dielectric material substrate, radiating zones forming independent site and bearing difference and sum channels. A receiving supply circuit for the radiating zones is arranged on a second face of the substrate, opposite to the first face. Connecting means ensure the electrical connection of the radiating zones to the receiving supply circuit in the thickness of the substrate. Application to airport radar systems.

Abstract (fr)

La source primaire monopulse imprimée pour antenne radar comporte, disposée sur une première face d'un substrat de matériau diélectrique (1), des zones rayonnantes (20, 21, 22, 23, 24) formant des voies somme, différence site et différence gisement indépendantes. Un circuit d'alimentation réception (2) des zones rayonnantes est disposé sur une deuxième face du substrat, opposée à la première face. Des moyens de connexion (3) assurent la liaison électrique des zones rayonnantes au circuit d'alimentation réception dans l'épaisseur du substrat (1). Application aux radar aéroportés.

IPC 1-7

**H01Q 25/02**; **H01Q 1/38**

IPC 8 full level

**H01P 5/16** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 13/08** (2006.01); **H01Q 13/18** (2006.01); **H01Q 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 9/0407** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4042935 A 19770816 - AJIOKA JAMES S, et al
- FR 2180114 A1 19731123 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
- US 4083046 A 19780404 - KALOI CYRIL M

Cited by

EP0200819A3; EP0237110A1; US5165109A; US6362790B1; WO0017960A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0012055 A1 19800611**; **EP 0012055 B1 19831116**; DE 2966414 D1 19831222; FR 2442519 A1 19800620; FR 2442519 B1 19820416; JP S5577208 A 19800610; US 4318107 A 19820302

DOCDB simple family (application)

**EP 79400867 A 19791114**; DE 2966414 T 19791114; FR 7833292 A 19781124; JP 15190479 A 19791122; US 9614879 A 19791120