

Title (en)

Feeding device for a corrugated conical primary radiating element for two frequency bands.

Title (de)

Mikrowellen-Speisevorrichtung für rotationssymmetrischen Doppelbändererger mit Rillen.

Title (fr)

Dispositif d'excitation d'une source de révolution rainurée hyperfréquence bi-bande.

Publication

EP 0093058 A1 19831102 (FR)

Application

EP 83400808 A 19830422

Priority

FR 8207254 A 19820427

Abstract (en)

[origin: US4573054A] A device for exciting a corrugated ultra-high frequency source of revolution operating in two remote frequency bands, decoupled mechanically from the source. The device includes two excitation devices corresponding to the two operating bands, placed perpendicularly to each other, at respective distances from the mouth of the source such that the waves which they emit remain canalized in the Rayleigh zone of each device and provide optimum coupling between these device and the source.

Abstract (fr)

Dispositif d'excitation d'une source (1) de révolution hyperfréquence rainurée de révolution, fonctionnant dans deux bandes de fréquences éloignées, découplé mécaniquement de ladite source. Il comporte deux moyens d'excitation (5 et 6) correspondant aux deux bandes de fonctionnement, placés perpendiculairement l'un à l'autre, à des distances respectives (d et d') de l'embouchure (4) de la source (1) telles que les ondes qu'ils émettent restent canalisées dans la zone de Rayleigh de chaque moyen et réalisent le couplage optimal entre ces moyens et la source (1). Application aux systèmes radar bi-bande.

IPC 1-7

H01Q 15/00

IPC 8 full level

H01Q 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 15/0033 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2281660 A1 19760305 - THOMSON CSF [FR]
- [A] FR 2067094 A1 19710813 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE [JP]
- [A] FR 2349968 A1 19771125 - THOMSON CSF [FR]
- [A] US 4258366 A 19810324 - FROSCH ROBERT A ADMINISTRATOR, et al
- [A] 1976 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST OF TECHNICAL PAPERS, 14-16 juin 1976, pages 52-54, IEEE, Piscataway, USA
- [A] 1981 INTERNATIONAL SYMPOSIUM DIGEST ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 1, 16-19 juin 1981, pages 69-72, Los Angeles, IEEE, New York, USA

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0093058 A1 19831102; EP 0093058 B1 19881109; DE 3378447 D1 19881215; FR 2525823 A1 19831028; FR 2525823 B1 19840803; US 4573054 A 19860225

DOCDB simple family (application)

EP 83400808 A 19830422; DE 3378447 T 19830422; FR 8207254 A 19820427; US 48871183 A 19830426