

Title (en)

Excitation arrangement of a circular polarised wave with a patch antenna in a waveguide.

Title (de)

Anregungsvorrichtung einer zirkularpolarisierten Welle mit einer Flachantenne in einem Hohlleiter.

Title (fr)

Dispositif d'excitation d'un guide d'onde en polarisation circulaire par une antenne plane.

Publication

**EP 0315141 A1 19890510 (FR)**

Application

**EP 88118239 A 19881102**

Priority

FR 8715359 A 19871105

Abstract (en)

Arrangement for exciting a circularly polarised waveguide via a flat antenna, this waveguide (10) being a straight hollow guide closed at one end (12), this antenna being excited by at least two coaxial drives (13, 14) supplied in phase quadrature by a circuit comprising a hybrid coupler (15), and consists of a flat metal radiating pattern (11) laid on the surface of an insulating substrate (18) closing the guide (10) perpendicularly to its axis of symmetry. <??>Application in particular to the field of microwaves. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'excitation d'un guide d'onde en polarisation circulaire par une antenne plane, ce guide d'onde (10) étant un guide creux rectiligne fermé à l'une de ses extrémités (12), cette antenne étant excitée par au moins deux attaques coaxiales (13, 14) alimentées en quadrature de phase par un circuit comprenant un coupleur hybride (15), et étant constituée par un motif métallique plan (11) rayonnant, disposé à la surface d'un substrat isolant (18) fermant le guide (10) perpendiculairement à son axe de symétrie. Application notamment au domaine des hyperfréquences.

IPC 1-7

**H01P 1/17**

IPC 8 full level

**H01Q 13/08** (2006.01); **H01P 1/17** (2006.01); **H01Q 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/17** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/0414** (2013.01 - EP); **H01Q 9/0435** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 3665480 A 19720523 - FASSETT MATTHEW
- [Y] EP 0059927 A1 19820915 - ANT NACHRICHTENTECH [DE]
- [A] US 4208660 A 19800617 - MCOWEN SHERWOOD A JR [US]
- [A] US 4067016 A 19780103 - KALOI CYRIL M
- [A] FR 2462787 A1 19810213 - THOMSON CSF [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 248 (E-431)[2304], 26-08-1986, page 93 E 431; & JP-A 61 77 403 (SUMITOMO ELECTRIC IND. LTD) 21-04-1986

Cited by

EP0350324A3; EP0426972A1; FR2651926A1; US5539420A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0315141 A1 19890510; EP 0315141 B1 19931229**; CA 1290449 C 19911008; DE 3886689 D1 19940210; DE 3886689 T2 19940428; FR 2623020 A1 19890512; FR 2623020 B1 19900216; JP H01205603 A 19890818; US 5010348 A 19910423

DOCDB simple family (application)

**EP 88118239 A 19881102**; CA 582231 A 19881104; DE 3886689 T 19881102; FR 8715359 A 19871105; JP 27917288 A 19881104; US 26830288 A 19881107