

Title (en)

Aerial with a circular-mode promotion system.

Title (de)

Strahler mit einer Zirkularmoduserregungsvorrichtung.

Title (fr)

Aérien comportant un dispositif d'excitation en mode circulaire.

Publication

**EP 0149400 A2 19850724 (FR)**

Application

**EP 84402741 A 19841227**

Priority

FR 8400500 A 19840113

Abstract (en)

[origin: US4743918A] A device for waveguide excitation in circular polarization comprising a microwave feed line along which a transverse electromagnetic wave travels, a waveguide and a radiating element fed by the line for radiating a wave which excites the waveguide in circular polarization.

Abstract (fr)

L'invention concerne un aérien comportant un dispositif d'excitation de guide d'onde en polarisation circulaire comprenant une ligne (5) d'alimentation hyperfréquence parcourue par une onde transverse électromagnétique, un guide d'onde (1) et un élément rayonnant (3) alimenté par la ligne et apte à rayonner une onde excitant le guide en polarisation circulaire, l'aérien émettant par l'ouverture du guide des ondes à polarisation circulaire. Application aux aériens hyperfréquences.

IPC 1-7

**H01P 1/17**; **H01P 5/103**; **H01Q 9/27**; **H01Q 11/08**; **H01Q 13/24**

IPC 8 full level

**H01P 1/17** (2006.01); **H01P 5/103** (2006.01); **H01Q 9/27** (2006.01); **H01Q 11/08** (2006.01); **H01Q 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/17** (2013.01 - EP US); **H01P 5/103** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/27** (2013.01 - EP US); **H01Q 11/08** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/24** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0528175A1; CN112838358A; EP2410609A1; EP3029770A1; US9178275B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0149400 A2 19850724**; **EP 0149400 A3 19850814**; **EP 0149400 B1 19891018**; DE 3480249 D1 19891123; FR 2558307 A1 19850719; FR 2558307 B1 19880122; GR 850079 B 19850513; US 4743918 A 19880510

DOCDB simple family (application)

**EP 84402741 A 19841227**; DE 3480249 T 19841227; FR 8400500 A 19840113; GR 850100079 A 19850111; US 68984885 A 19850109