

Title (en)

Feeding device for a plate antenna with two crossed polarizations and array equipped with such a device.

Title (de)

Vorrichtung zur Speisung für eine Plattenantenne mit zwei gekreuzten Polarisationen und Gruppenantenne mit einer solchen Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation pour antenne plaque à double polarisation croisée, et réseau équipé d'un tel dispositif.

Publication

EP 0557176 A1 19930825

Application

EP 93400375 A 19930216

Priority

FR 9202001 A 19920221

Abstract (en)

The invention relates to a feed device intended for an array of plate antennas with dual crossed polarisation and to an array employing such a device. The plate antennas (S) are fed via two completely separate lines. A first transmission line, of the three-plate type, consists of a track (T) and two earth planes (M, CP). A second line, of the microstrip type, comprises a track (R) and an earth plane (M). The unit is produced by metallising three printed circuits (CI1 to CI3); there are several variant embodiments. Application to the feeding of satellite receiving antennas having dual crossed polarisation. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'alimentation destiné à un réseau d'antennes plaques à double polarisation croisée et un réseau mettant en oeuvre un tel dispositif. Les antennes plaques (S) sont alimentées par deux lignes entièrement séparées. Une première ligne de transmission, du type triplaque, est constituée d'une piste (T) et de deux plans de masse (M, CP). Une seconde ligne, du type microruban, comprend une piste (R) et un plan de masse (M). L'ensemble est réalisé par métallisation de trois circuits imprimés (CI1 à CI3) ; il existe suivant plusieurs variantes de réalisation. Application à l'alimentation des antennes de réception satellite à double polarisation croisée. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 9/04; **H01Q 21/00**

IPC 8 full level

H01Q 9/04 (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 9/0457 (2013.01); **H01Q 21/0075** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0243289 A1 19871028 - FRANCE ETAT [FR], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 099 (E-396)16 Avril 1986 & JP-A-60 239 103 (NIHON MUSEN KK) 28 Novembre 1985

Cited by

ES2122937A1; EP0685900A1; US5691734A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0557176 A1 19930825; **EP 0557176 B1 19961009**; AT E144080 T1 19961015; DE 69305196 D1 19961114; DE 69305196 T2 19970306; FR 2687850 A1 19930827; FR 2687850 B1 19940415

DOCDB simple family (application)

EP 93400375 A 19930216; AT 93400375 T 19930216; DE 69305196 T 19930216; FR 9202001 A 19920221