

Title (en)

Suspended stripline plate antenna without positioning rods comprising self-supporting ground planes provided with thick radiating slots.

Title (de)

Flache Antenne mit SSL-Speisenetzwerk, bestehend aus selbsttragenden, mit dicken strahlenden Schlitzen ausgerüsteten Masseflächen ohne Positionierungsstifte.

Title (fr)

Antenne plane à microruban suspendu, et plans de masse autoporteurs à fentes rayonnantes épaisses, sans plots de positionnement.

Publication

**EP 0317414 A1 19890524 (FR)**

Application

**EP 88402848 A 19881114**

Priority

FR 8715742 A 19871113

Abstract (en)

Structure and inexpensive construction method for a flat microwave antenna of the type intended in particular for direct terrestrial reception of televised satellite transmissions. The spacing between the power supply circuit and the earth planes is maintained, for the most part, by the very structure of the radiating slots. This objective is attained by providing for at least certain of the said radiating slots (20a, 20b) to be thick slots each having a wall (31a, 31b) substantially vertical over at least part of the periphery of the slot. <IMAGE>

Abstract (fr)

Structure et procédé de fabrication bon marché pour une antenne plane hyperfréquences du type destiné notamment à la réception directe terrestre d'émissions télévisées par satellites. L'espacement entre le circuit d'alimentation et les plans de masse est maintenu, pour l'essentiel, par la structure même des fentes rayonnantes. Cet objectif est atteint en prévoyant qu'au moins certaines desdites fentes rayonnantes (20a, 20b) sont des fentes épaisses présentant chacune une paroi sensiblement verticale (31a, 31b) sur au moins une partie de la périphérie de la fente.

IPC 1-7

**H01Q 21/00**; **H01Q 21/06**; **H01Q 21/24**

IPC 8 full level

**H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 21/0081** (2013.01); **H01Q 21/064** (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2387527 A1 19781110 - BALL CORP [US]
- [A] EP 0089084 B1 19880302
- [AD] EP 0228742 A1 19870715 - RADIOTECHNIQUE COMPELEC [FR], et al
- [AD] EP 0123350 A1 19841031 - ELECTRONIQUE & PHYSIQUE [FR], et al
- [A] AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM 1985, ANTENNAS AND PROPAGATION, vol. 1, 17-21 juin 1985, pages 31-34, IEEE Antennas and Propagation Society, Vancouver, CA, US; R.J. MAILLOUX: "Printed slot arrays with dielectric substrates"

Cited by

EP0427479A3; EP0447018A1; EP0520908A1; FR2678438A1; EP0445453A1; EP0384780A3; EP0805508A3; EP0805515A3; US6622370B1; US6518844B1; US6507320B2; WO0180361A1; WO9300723A1; US6535088B1; US6252556B1; US6642898B2; US6552635B1; US6885264B1; US6542048B1; US6608535B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0317414 A1 19890524**; **EP 0317414 B1 19950412**; DE 3853573 D1 19950518; DE 3853573 T2 19960104; ES 2072266 T3 19950716

DOCDB simple family (application)

**EP 88402848 A 19881114**; DE 3853573 T 19881114; ES 88402848 T 19881114