

Title (en)

Plane microwave antenna with suspended strip lines, and method for its production.

Title (de)

Ebene Mikrowellenantenne mit Leitergruppe mit getragenen Substrat und Herstellungsverfahren.

Title (fr)

Antenne plane hyperfréquences à réseau de lignes à substrat suspendu et méthode pour en fabriquer un constituant.

Publication

EP 0228742 A1 19870715 (FR)

Application

EP 86202282 A 19861216

Priority

FR 8518923 A 19851220

Abstract (en)

[origin: US4878060A] Multi-element microwave plane antenna formed from at least two metallic sheets (156, 157) on which separating studs (4, 19) are silk-screen printed and on which is inserted at least one block (50) of waveguides (2). The assembly of two such sheets forms a sandwich enclosing a printed circuit (195) carrying microwave lines which emerge into the waveguide.

Abstract (fr)

Antenne plane hyperfréquences multiéléments pour la réception de la télévision par satellite constituée d'au moins deux tôles (156, 157) métalliques sur lesquelles sont sérigraphiés des plots d'espacement (4, 19) et sur lesquelles est rapporté au moins un bloc (50) de guides d'ondes (2), l'assemblage de deux telles tôles constituant un sandwich enserrant un circuit imprimé (195) portant des lignes hyperfréquences qui débouchent dans le guide d'onde.

IPC 1-7

H01P 11/00; **H01Q 21/00**; **H01Q 21/06**

IPC 8 full level

H01Q 13/02 (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 21/0081 (2013.01 - EP US); **H01Q 21/064** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0123350 A1 19841031 - ELECTRONIQUE & PHYSIQUE [FR], et al
- [A] EP 0089084 B1 19880302

Cited by

EP0317414A1; FR2623336A2; US6034647A; GB2230386A; FR2609577A2; GB2247990A; EP0252779A1; EP0783189A1; FR2743199A1; US5872545A; EP0312989A3; WO9936986A3; WO8801444A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0228742 A1 19870715; **EP 0228742 B1 19920311**; DE 3684276 D1 19920416; FR 2592232 A1 19870626; FR 2592232 B1 19880212; JP S62159503 A 19870715; US 4878060 A 19891031

DOCDB simple family (application)

EP 86202282 A 19861216; DE 3684276 T 19861216; FR 8518923 A 19851220; JP 30114586 A 19861217; US 93958386 A 19861209