

Title (en)

Waveguide antenna using flush-mounted slots.

Title (de)

Mit der Aussenhaut bündig angeordnete Hohlleiterschlitzzantenne.

Title (fr)

Antenne du type guide d'ondes à fentes montée sur une paroi.

Publication

EP 0489612 A1 19920610 (FR)

Application

EP 91403103 A 19911119

Priority

FR 9014782 A 19901127

Abstract (en)

The device relates to microwave antennas consisting of a surface-mounted slot waveguide. The surface (1) is designed to include a groove (2) which constitutes three of the sides of the waveguide, the fourth side being made by a conductive metal sheet (5) drilled with slots (4) and fixed above the groove. Application, in particular, to producing such an antenna on the surface of an aircraft. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif concerne les antennes hyperfréquences constituées par un guide d'ondes à fentes monté à une paroi. La paroi (1) est conçue de manière à comporter une rainure (2) qui constitue trois des côtés du guide d'ondes, le quatrième côté étant fait par une feuille métallique conductrice (5) percée de fentes (4) et fixée au dessus de la rainure. Application, en particulier, à la réalisation d'une telle antenne sur la paroi d'un avion. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/28; **H01Q 13/18**

IPC 8 full level

H01Q 1/28 (2006.01); **H01Q 1/40** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01); **H01Q 13/18** (2006.01); **H01Q 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/286 (2013.01); **H01Q 1/40** (2013.01); **H01Q 13/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0216331 A2 19870401 - AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH [US]
- [A] US 3713167 A 19730123 - DAVID S
- [A] EP 0291233 A2 19881117 - HAZELTINE CORP [US]
- [A] EP 0250832 A2 19880107 - BALL CORP [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 218 (E-200)(1363), 28 septembre 1983; & JP - A - 58111503 (NISSAN JIDOSHA) 02.07.1983

Cited by

GB2274206A; GB2274206B; WO9501660A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0489612 A1 19920610; CA 2056157 A1 19920528; FR 2669777 A1 19920529; FR 2669777 B1 19930423; JP H04273702 A 19920929

DOCDB simple family (application)

EP 91403103 A 19911119; CA 2056157 A 19911125; FR 9014782 A 19901127; JP 31100991 A 19911126