

Title (en)

Slotted wave guide radiator with non-inclined slots excited by conductive printed patterns.

Title (de)

Geschlitzter Hohlleiterstrahler mit quer verlaufenden Schlitzten, die von gedruckten, leitenden Mustern erregt werden.

Title (fr)

Guide à fentes rayonnantes non inclinées à excitation par des motifs conducteurs imprimés rayonnants.

Publication

EP 0439970 A1 19910807 (FR)

Application

EP 90403194 A 19901109

Priority

FR 8914896 A 19891114

Abstract (en)

The device relates to a guide with non-inclined radiating slots, excited by a radiating pattern. <??>In a waveguide (1) containing slots (2, 3) which are perpendicular to the axis of the guide and cut out from a small side of the guide, there are arranged a printed circuit board (4) carrying radiating patterns (5, 7) for coupling with the energy propagating in the guide and microstrip lines (6, 8) connected to the patterns in order to excite the slots (2, 3) with the energy thus extracted. <??>The device applies to slotted guides, in particular of array antennas. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif concerne un guide à fentes rayonnantes non inclinées à excitation par motif rayonnant. Dans un guide d'ondes (1) comportant des fentes (2, 3) perpendiculaires à l'axe du guide découpées dans un petit côté du guide, on dispose une plaquette de circuit imprimé (4) portant des motifs rayonnants (5, 7) pour le couplage à l'énergie se propageant dans le guide et des lignes microrubans (6, 8) connectées aux motifs pour exciter les fentes (2, 3) avec l'énergie ainsi prélevée. Le dispositif s'applique aux guides à fentes, notamment pour antennes réseaux.

IPC 1-7

H01Q 21/00

IPC 8 full level

H01Q 21/08 (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01); **H01Q 13/18** (2006.01); **H01Q 13/22** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 13/10 (2013.01 - EP US); **H01Q 21/0043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0048817 A1 19820407 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
- [Y] US 3806945 A 19740423 - PROCTOR D
- [A] US 2574433 A 19511106 - CLAPP ROGER E
- [A] US 3176300 A 19650330 - KUECKEN JOHN A
- [A] US 4303923 A 19811201 - BITTER JR CHARLES R, et al

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2654555 A1 19910517; **FR 2654555 B1 19920619**; CA 2029329 A1 19910515; DE 69015608 D1 19950209; DE 69015608 T2 19950511; EP 0439970 A1 19910807; EP 0439970 B1 19941228; JP H03173205 A 19910726; US 5170174 A 19921208

DOCDB simple family (application)

FR 8914896 A 19891114; CA 2029329 A 19901105; DE 69015608 T 19901109; EP 90403194 A 19901109; JP 30229490 A 19901107; US 60345590 A 19901025