

Title (en)

Microwave radiator and its use in an electronically scanned antenna.

Title (de)

Mikrowellenstrahler und seine Verwendung für eine Antenne mit elektronischer Abtastung.

Title (fr)

Radiateur d'ondes électromagnétiques et son utilisation dans une antenne à balayage électronique.

Publication

EP 0082751 A1 19830629 (FR)

Application

EP 82402238 A 19821207

Priority

FR 8123735 A 19811218

Abstract (en)

[origin: US4573056A] An electromagnetic wave radiator is provided formed by a radiating element and its supply device, both formed from a dielectric plate with median longitudinal axis, metalized on one face along two parallel strips of total width d2, wherein the supply device is formed by a slot-line placed inside a metal parallelepipedic case. The radiating element may be of the dipole type. Such a wave radiator may be used as an elementary source for an electronic sweep network antenna.

Abstract (fr)

Radiateur d'ondes électromagnétiques constitué par un élément rayonnant et son dispositif d'alimentation, réalisés à partir d'une plaque diélectrique (1) d'axe longitudinal médian (Δ), métallisée sur une face selon deux rubans parallèles (2 et 3) de largeur totale d2 caractérisé en ce que le dispositif d'alimentation est constitué d'une ligne à fente (9) placée à l'intérieure d'un boîtier métallique parallélépipédique (6). Application à un élément rayonnant du type dipôle. Utilisation comme source élémentaire d'une antenne réseau à balayage électronique.

IPC 1-7

H01Q 9/16; H01Q 1/38; H01Q 3/36

IPC 8 full level

H01P 5/08 (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 13/00** (2006.01); **H01Q 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/38 (2013.01 - EP US); **H01Q 9/16** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4287518 A 19810901 - ELLIS HAYNES JR [US]
- [X] US 4001834 A 19770104 - SMITH TERRY M
- [AD] GB 1348478 A 19740320 - EMI LTD
- [A] DE 2138384 A1 19730208 - LICENTIA GMBH
- [A] US 4146896 A 19790327 - BARIL MICHEL, et al
- [A] US 3623112 A 19711123 - RUPP WILLIAM EMORY, et al
- [A] 4TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, 10-13 septembre 1974, pages 489-493, Microwave Exhibitions and Publishers Ltd., Megaron Press, G.B.

Cited by

EP0301216A3; EP0154858A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082751 A1 19830629; **EP 0082751 B1 19880127**; CA 1211208 A 19860909; DE 3278061 D1 19880303; DK 558082 A 19830619; FR 2518827 A1 19830624; FR 2518827 B1 19850517; JP S58111412 A 19830702; US 4573056 A 19860225

DOCDB simple family (application)

EP 82402238 A 19821207; CA 417948 A 19821216; DE 3278061 T 19821207; DK 558082 A 19821216; FR 8123735 A 19811218; JP 22112982 A 19821218; US 44847382 A 19821210