

Title (en)

Miniature resonant antenna in the form of annular microstrips

Title (de)

Miniatur-Resonanzantenne in Form von ringförmigen Streifenleiterantennen

Title (fr)

Antenne miniature résonnante de type microruban de forme annulaire

Publication

EP 0860894 A1 19980826 (FR)

Application

EP 98400437 A 19980223

Priority

FR 9702168 A 19970224

Abstract (en)

The antenna comprises a ring whose edge length determines the wavelength guide into it. The edge has radial meanders or slots which together produce no field to disturb the transmitted signal polarity. The fields produced by the meanders or slots compensate each other. The ring has two concentric sections whose diameter ratio is at most two.

Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne résonnante pour des ondes hyperfréquences qui comprend un anneau dont la longueur périphérique détermine la longueur d'onde guidée dans l'antenne. L'anneau (22) présente des méandres ou créneaux (46, 48). Ces derniers ont des parties sensiblement radiales (50) telles que, dans leur ensemble, elles ne produisent pas de champ perturbateur de la polarisation circulaire d'un signal à émettre. Une telle antenne se prête à la miniaturisation. Elle est omnidirectionnelle sur un grand angle avec un degré élevé de pureté de polarisation circulaire.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 5/00; **H01Q 13/10**

IPC 8 full level

H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/40** (2015.01); **H01Q 9/04** (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 5/40 (2015.01 - EP US); **H01Q 9/0464** (2013.01 - EP US); **H01Q 13/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4320402 A 19820316 - BOWEN EDWIN D
- [Y] WO 9312559 A1 19930624 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
- [A] US 3701161 A 19721024 - GREGORY BENJAMIN F

Cited by

US9184504B2; US2012268347A1; EP3203582A1; WO2012146964A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0860894 A1 19980826; **EP 0860894 B1 20070822**; CA 2228631 A1 19980824; CA 2228631 C 20031014; DE 69838270 D1 20071004; DE 69838270 T2 20080515; FR 2760134 A1 19980828; FR 2760134 B1 19990326; US 6034645 A 20000307

DOCDB simple family (application)

EP 98400437 A 19980223; CA 2228631 A 19980223; DE 69838270 T 19980223; FR 9702168 A 19970224; US 2881198 A 19980224