

Title (en)

Circular or elliptical sectionned antenna, fixed or rotating, fed by single or multiple microwave generators producing multipolarized waves.

Title (de)

Antenne mit zirkularem oder elliptischem Profil, feststehend oder rotierend, für einen oder mehrere multipolarisierte Wellen abgebende Mikrowellengeneratoren.

Title (fr)

Antenne de section circulaire ou elliptique multipolarisante, fixe ou tournante, pour un ou plusieurs générateurs micro-ondes.

Publication

EP 0623970 A1 19941109 (FR)

Application

EP 94400902 A 19940427

Priority

FR 9305341 A 19930505

Abstract (en)

The invention relates to an antenna allowing application or irradiation by microwaves. - The subject of the invention is an antenna for microwaves characterised in that it is multipolarising, closed at each of its ends by an isotropic or anisotropic reflection short circuit, (causing the polarisation plane of the waves to turn), fed directly by one or more generators in TE11 mode and the central, fixed or rotating part (B) of which is equipped over almost its whole length with one or more non-resonant elongate slot or slots, matched at their extremities (7, 8) inclined with respect to the generatrices of the cylinder. - Application to devices for application of microwaves. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une antenne permettant l'application ou l'irradiation par les micro-ondes. L'objet de l'invention est une antenne pour micro-ondes caractérisée par ce qu'elle est multipolarisante, fermée à chacune de ses extrémités par un court-circuit à réflexion isotrope ou anisotrope (faisant tourner le plan de polarisation des ondes), alimentée directement par un ou plusieurs générateurs en mode TE11 et dont la partie centrale (B), fixe ou tournante, est munie sur presque toute sa longueur d'une (ou de plusieurs) fente(s) allongée(s) (6) non résonnante(s), adaptée(s) à leurs extrémités (7,8), inclinées par rapport aux génératrices du cylindre. Application aux dispositifs d'application de micro-ondes. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 13/22; **H05B 6/72**

IPC 8 full level

H01Q 13/22 (2006.01); **H05B 6/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 13/22 (2013.01); **H05B 6/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [PXA] FR 2683393 A1 19930507 - MARZAT CLAUDE [FR]
- [A] EP 0027471 A1 19810429 - OSAKA GAS CO LTD [JP], et al
- [A] US 2812514 A 19571105 - SMITH CARL E

Cited by

CN111501011A; WO2018085220A1; US10680335B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0623970 A1 19941109; FR 2704985 A1 19941110; FR 2704985 B1 19950609

DOCDB simple family (application)

EP 94400902 A 19940427; FR 9305341 A 19930505