

Title (en)

Parallel-plane antenna with rotating polarisation.

Title (de)

Antenne mit parallelen Flächen und Polarisationsdrehung.

Title (fr)

Antenne à plans parallèles à rotation de polarisation.

Publication

EP 0015837 A2 19800917 (FR)

Application

EP 80400285 A 19800229

Priority

FR 7906135 A 19790309

Abstract (en)

[origin: US4297710A] A parallel-plane antenna of the pillbox or cheese type in which the cylindrical-parabolic portion is constituted by a semitransparent reflector and the focal plane of which is constituted by a polarizing reflector. The cylindrical-parabolic semitransparent reflector is constituted by an array of wires parallel to the plane of polarization of the wave emitted by the source. The polarizing reflector is formed by a reflecting plate located at a distance of $\lambda/4$ from an array of parallel wires inclined at 45 DEG with respect to the plane of polarization of the incident wave.

Abstract (fr)

Antenne à plans parallèles du type Pill-Box ou fromage dont la partie cylindro-parabolique (10) est constituée par un réflecteur semi-transparent et dont le plan focal est constitué par un réflecteur polariseur. (11) Le réflecteur semi-transparent cylindro-parabolique est constitué par un réseau de fils (12) parallèles au plan de polarisation de l'onde émise par la source. Le réflecteur polariseur est formé d'une plaque réflectrice (14) située à $\lambda/4$ d'un réseau (15) de fils parallèles (16) inclinés à 45° par rapport au plan de polarisation de l'onde incidente. Application aux antennes de surveillance et de désignation d'objectif.

IPC 1-7

H01Q 19/195; **H01Q 13/02**

IPC 8 full level

H01Q 13/02 (2006.01); **H01Q 19/195** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 13/02 (2013.01 - EP US); **H01Q 19/195** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2590081A1; CN106654565A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0015837 A2 19800917; **EP 0015837 A3 19801001**; FR 2451114 A1 19801003; US 4297710 A 19811027

DOCDB simple family (application)

EP 80400285 A 19800229; FR 7906135 A 19790309; US 12709780 A 19800304