

Antena reflectora plana en tecnología impresa con ancho de banda mejorado y separación de polarizaciones

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE ANTONIO ENCINAR GARCINUÑO

jose.encinar@upm.es

Otros inventores UPM:

- Antonio Pedreira Ríos

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Grupo de Electromagnetismo Aplicado

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=68&id_archivo=100&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Esta invención consiste en una antena reflectora impresa formada por la repetición de una celda unidad que consta de varios dipolos metálicos paralelos de distinta longitud impresos en una lámina de material dieléctrico sobre un plano metálico, que refleja el campo electromagnético procedente de un alimentador formando un haz colimado, o conformado, mediante un ajuste de la fase del campo reflejado en cada elemento. El control de fase se realiza ajustando las longitudes de los dipolos. La utilización de varios dipolos permite aumentar el ancho de banda sin necesidad de recurrir a estructuras multicapa. Como los dipolos solo controlan la fase de una polarización lineal, la polarización ortogonal se controla mediante una segunda capa de dipolos situados en la cara inferior del dieléctrico perpendicularmente a los de la cara superior, obteniéndose un bajo nivel de acoplo entre polarizaciones.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200401382

Número de publicación

ES2249984

Fecha de presentación

08/06/2004

Fecha de concesión

06/02/2007