

Antena Reflectarray de polarización dual lineal con propiedades de polarización cruzada mejoradas

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE ANTONIO ENCINAR GARCINUÑO

jose.encinar@upm.es

Otros inventores UPM:

- Arrébola Baena, Manuel
- Toso, Giovanni
- Menzel, Wolfgang
- Mangenot, Cyril

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Grupo de Electromagnetismo Aplicado Information Processing and Telecommunications Center \(IPTC\)](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=475&id_archivo=678&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Antena reflectarray de polarización dual lineal con propiedades de polarización cruzada mejoradas. La antena reflectarray consiste en un agrupamiento plano de celdas desfasadoras iluminado por un alimentador, que produce un haz colimado o conformado en polarización dual-lineal, donde las celdas desfasadoras están formadas por parches conductores de tamaño variable con un ángulo de rotación que se ha ajustado para minimizar la polarización cruzada. En una primera implementación, los parches en los que el ángulo de incidencia es mayor que un umbral prefijado se rotan de manera que la dirección de propagación del campo incidente esté contenida en un plano de simetría de los parches. En una segunda implementación, el ángulo de rotación de los parches en cada celda se optimiza para minimizar la polarización cruzada en una banda de frecuencias prefijada. La invención puede aplicarse a antenas de polarización dual en satélites de telecomunicaciones.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200931140

Número de publicación

ES2339099

Fecha de presentación

10/12/2009

Fecha de concesión

27/09/2010

Extensiones Internacionales

EUROPA

Referencia de la solicitud: EP2337152; EP10290640.1

Título: Dual-polarisation reflectarray antenna with improved cross-polarization properties

Situación: Concedida