

Alimentador de antena de doble banda de frecuencia con polarización circular diferente en cada banda

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JESUS M. REBOLLAR MACHAIN

jesusmaria.rebollar@upm.es

- JOSE RAMON MONTEJO GARAI

joseramon.montejo@upm.es

- Carlos Alberto Leal Sevillano

ca.leal@upm.es

Otros inventores:

- Jorge Alfonso Ruiz Cruz

jorge.ruizcruz@uam.es

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

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

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=798&id_archivo=2376&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Alimentador de antena de doble banda de frecuencia con polarización circular diferente en cada banda, de altas prestaciones eléctricas y gran versatilidad en la interconexión mecánica. El alimentador se basa en una nueva arquitectura que utiliza un diplexor (200) que combina las dos señales de entrada (L1, L2) en distintas bandas de frecuencia y con la misma polarización lineal en una guía de onda, mientras que proporciona un elevado aislamiento entre las bandas de frecuencia. La guía de onda monomodo de salida del diplexor permite hacer el encaminado de las señales de la forma más conveniente sin ninguna restricción geométrica hasta llegar a un polarizador bifase (210) que se encarga de producir los desfases necesarios, en torno a $+90^\circ$ y -90° , en cada una de las bandas para obtener las polarizaciones circulares deseadas con un bajo nivel de relación axial en cada banda de frecuencia.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201331384

Número de publicación

ES2441471

Fecha de presentación

24/09/2013

Fecha de publicación

04/02/2014

Fecha de concesión

06/05/2014