

Estructura filtrante activa paso-banda mediante secciones de interferencia con líneas de transmisión conectadas en paralelo.

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE IGNACIO ALONSO MONTES

joseignacio.alonso@upm.es

- ROBERTO GÓMEZ GARCÍA

roberto.gomezg@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Information Processing and Telecommunications Center (IPTC) Microondas y Radar

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=67&id_archivo=185&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

Esta estructura esta formada por la conexión en cascada de un filtro pasivo (1) y una etapa de interferencia activa (2). El filtro pasivo constituye una aproximación de bajo orden a la respuesta global a conseguir. La etapa de interferencia activa incrementa la selectividad del filtro pasivo mediante la generación de interferencias destructivas fuera de la banda de paso del filtro. Esto se consigue mediante el empleo de secciones de interferencia (4 y 6), separadas por etapas aisladoras (3 y 5), consistentes en líneas de transmisión conectadas en paralelo, que generan múltiples ceros de transmisión fuera de la banda de paso del filtro pasivo, manteniendo una interferencia totalmente constructiva en dicha banda. Se trata de una estructura filtrante activa de gran selectividad, altamente lineal y estable, con bajas pérdidas de transmisión y ruido, especialmente adecuada en aplicaciones de comunicaciones y radar de banda ancha.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200400377

Número de publicación

ES2246124

Fecha de presentación

17/02/2004

Fecha de concesión

07/07/2006