

# Amplificador de potencia de radiofrecuencia de alto rendimiento y banda ancha

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- FCO. JAVIER ORTEGA GONZALEZ

[franciscojavier.ortega@upm.es](mailto:franciscojavier.ortega@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Centro de Electrónica Industrial \(CEI\) Grupo de Ingeniería de Radio \(GIRA\)](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=504&id\\_archivo=2256&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Amplificador de potencia de radiofrecuencia de alto rendimiento y banda ancha, que comprende:

- un elemento conmutador (1);
- medios de transformación de admitancia (2) conectados en paralelo al elemento conmutador (1), configurados para aumentar la admitancia de carga presentada al elemento conmutador (1) vista desde una red de terminación de admitancia (3);
- la red de terminación de admitancia (3), encargada de proporcionar la terminación de carga requerida a  $2f_0$  y  $3f_0$  para funcionamiento en condiciones de Clase-E nominal y modificar, junto a las capacidades  $C_{OUT}$  y  $C_1$  además de la inductancia  $LEQ$ , la fase de la admitancia presentada por una carga de terminación ( $R_3$ ) conectada a dicha red (3) vista desde el elemento conmutador (1), hasta un ángulo de fase requerido por dicho elemento conmutador (1) a frecuencia fundamental para funcionamiento en Clase-E nominal.

Utilizable en comunicaciones, calentamiento industrial, fabricación de semiconductores, aplicaciones nucleares, tecnología láser y diagnóstico por imagen en medicina.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201030447

## Número de publicación

ES2390442

## Fecha de presentación

25/03/2010

## Fecha de concesión

26/12/2013