

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 394 819**

21 Número de solicitud: 201100440

15 Folleto corregido: A1

INID afectado: 71

48 Fecha de publicación de la corrección: 22.03.2013

51 Int. Cl.:

H01P 1/16 (2006.01)

H01P 5/08 (2006.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

22 Fecha de presentación:

15.04.2011

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.02.2013

71 Solicitantes:

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (70.0%)
Pabellón de Gobierno, Avda de los Castros s/n
39005 Santander (Cantabria) ES y
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS (30.0%)

72 Inventor/es:

MEDIAVILLA SÁNCHEZ, Angel;
TAZÓN PUENTE, Antonio y
VASAL'LO SANZ, Juan

54 Título: **ESTRUCTURA TRANSDUCTORA DE MODOS DE GUÍA DE ONDA BASADA EN SECCIONES OCTOGONALES**

57 Resumen:

Estructura transductora de modos (1) para la conversión de señales electromagnéticas entre una guía de onda de entrada (3, 5) y una guía de onda de salida (2, 4), teniendo dichas guías de onda de entrada y salida igual o distinta geometría. La estructura transductora de modos (1) comprende una pluralidad de secciones de guía octogonales (OT1, OT2, OT3, OT4) concatenadas donde dichas secciones de guía octogonales (OT1, OT2, OT3, OT4) comparten los mismos ejes de simetría entre sí y con dicha guía de onda de entrada (3, 5) y con dicha guía de onda de salida (2, 4), y donde los parámetros geométricos de dichas secciones de guía octogonales (OT1, OT2, OT3, OT4) están diseñados y ajustados para acondicionar progresivamente los modos de propagación electromagnéticos entre dicha guía de onda de entrada (3, 5) y dicha guía de onda de salida (2, 4). Proporciona un ancho de banda superior al de otras técnicas anteriores. Además, la simetría eléctrica y magnética que proporciona la estructura octogonal elimina de forma efectiva la excitación de los modos superiores. Es aplicable en sistemas de transmisión y recepción de señales electromagnéticas a las frecuencias de microondas, milimétricas y sub-milimétricas.

FIGURA 1

