

Referencia

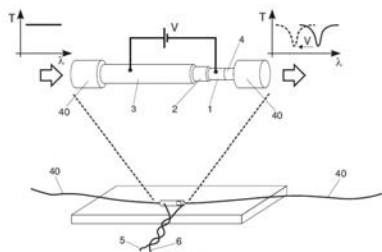
P-201305

Propiedad industrial

Patente concedida (2015)

Alcance geográfico

Patente Española



Representación esquemática del funcionamiento de la invención cuando se utiliza como dispositivo emisor una fuente de luz blanca de amplio espectro

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadia
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Dispositivo fotónico eléctricamente sintonizable

Dispositivo para ser aplicado a la fabricación de filtros o sensores de fibra óptica sintonizables. La técnica de filtrado está basada en la generación de una o varias resonancias de modos de pérdidas mediante la deposición de recubrimientos nanoestructurados de materiales absorbentes

Utilidad y aspectos innovadores

El dispositivo fotónico de la invención se puede utilizar principalmente como filtro sintonizable de fibra óptica. Está basado en recubrimientos de material absorbente generadores de resonancias por modos de pérdidas (LMR), y aúna las ventajas de un diseño en fibra óptica, portátil y de pequeño tamaño junto con la ventaja de simplificar el proceso de fabricación del dispositivo por emplear la propia fibra como sustrato.

Ámbitos de aplicación

El dispositivo puede ser utilizado:

- Campo de comunicaciones: para su uso como filtro óptico sintonizable
- Instalaciones eléctricas: para medir tensiones, corrientes y como sensor sintonizable eléctricamente

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación