Dispositivo óptico configurable

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL OTON SANCHEZ

  jm.oton@upm.es

- MORTEN ANDREAS GEDAY

  morten.geday@upm.es

- MANUEL CAÑO GARCIA

  manuel.c@upm.es

- PATXI XABIER QUINTANA ARREGUI

  x.quintana@upm.es

Otros inventores UPM:

- Jacob Andreas Geday

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de Información y Comunicaciones (CEMDATIC) Grupo de Fotónica Aplicada

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=1468&id_archivo=11653&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Dispositivo óptico configurable que comprende un
elemento óptico, o varios elementos ópticos dispuestos en cascada, donde cada elemento óptico comprende una zona activa constituida por una superficie de entrada y una superficie de salida para haces de luz, y un perímetro. Cada elemento
óptico comprende al menos un primer electrodo transparente y al menos un contra-electrodo transparente cuyas conexiones eléctricas están situadas en la zona del perímetro. El dispositivo está configurado para que, mediante la aplicación de una diferencia de potencial entre los electrodos de cada elemento óptico, se genere un campo eléctrico que haga variar el grado de conmutación en distintas áreas de la zona activa de cada elemento óptico, generándose así un perfil de variación de camino óptico de en cada uno de los elementos ópticos del dispositivo, que permite enfocar un haz
de luz incidente de diferentes maneras, según el campo eléctrico aplicado a cada uno de los electrodos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201830891

Número de publicación

ES2711456

Fecha de presentación

14/09/2018

Fecha de publicación

03/05/2019

Fecha de concesión

04/12/2020

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2019/070599
Título: DISPOSITIVO ÓPTICO CONFIGURABLE

EUROPA

Referencia de la solicitud: EP19859981.3
Título: CONFIGURABLE OPTICAL DEVICE

Situacion: Presentada

PAÍSES

País: EEUU
Número de solicitud: US17/274.865
Titulo: CONFIGURABLE OPTICAL DEVICE
Situación: Concedida
País: Corea del Sur
Número de solicitud: 10-2021-7009422
Titulo: CONFIGURABLE OPTICAL DEVICE
Situación: Presentada
País: Japón
Número de solicitud: 2021-514097
Situación: Presentada