(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 718 579**

(21) Número de solicitud: 201831192

(51) Int. Cl.:

H04B 10/00 (2013.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

10.12.2018

(30) Prioridad:

29.12.2017 KR 20170184487

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

02.07.2019

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
09.07.2019

(71) Solicitantes:

PARK, Jong Duck (50.0%)
41-1, Rangdong-gil, Seongjeon-myeon, Gangjin-gun, Jeollanam-do
59203 Rangdong-gil KR y
KIM, Young Choon (50.0%)

(72) Inventor/es:

PARK, Jong Duck y
KIM, Young Choon

(74) Agente/Representante:

TRIGO PECES, José Ramón

(54) Título: **APARATO PARA ACOPLAR Y EMITIR LUZ Y MATERIAL**

(57) Resumen:

El objeto de la presente invención es un aparato acoplador y emisor de luz-material para acoplar y emitir luz y un material. El objeto de la presente invención es utilizar la luz acoplada con un material gaseoso o un material en cierto estado. De acuerdo con la presente invención, la luz es acoplada con un gas, un líquido o cualquier estado (estado de plasma) del material, y la luz acoplada y el material son emitidos hacia un objeto diana o una región predeterminada. Cuando alcanza el objeto diana o la región predeterminada, el material reacciona con otro material que existe alrededor del objeto diana o la región predeterminada. De acuerdo con una realización, cuando la luz acoplada con un primer material es emitida desde el aparato acoplador y emisor de luz-material, el primer material acoplado con la luz se desprende de la luz y reacciona entonces químicamente con un segundo material. El aparato usa un efecto específico causado por esta reacción química.

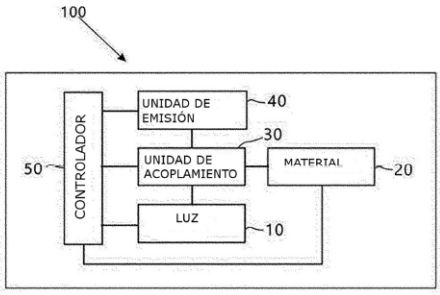

FIG. 1

ES 2 718 579 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201831192

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 10.12.2018

(32) Fecha de prioridad: **29-12-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***H04B10/00*** (2013.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) **Documentos citados**	**Reivindicaciones afectadas**
A	MASLOV A V. Propulsion of dielectric particles inside hollow-core photonic crystal fibers. 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 20160710 IEEE. , 10/07/2016, Páginas 1 – 4, XP032950027 <DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550531>	1-12

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
28.06.2019	J. Botella Maldonado	1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H04B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, NPL, XPESP, XPAIP, XPI3E, INSPEC