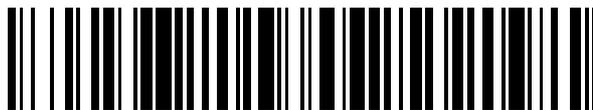


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 597 804**

21 Número de solicitud: 201530881

51 Int. Cl.:

F01N 3/28 (2006.01)

12

MENCIÓN A INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

R2

22 Fecha de presentación:

22.06.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2017

56 Se remite a la solicitud internacional:

PCT/ES2016/070468

Fecha de publicación de la mención al informe de
búsqueda internacional:
06.03.2017

71 Solicitantes:

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS (CSIC) (100.0%)
C/ Serrano, nº 117
28006 Madrid ES**

72 Inventor/es:

CASTELLOTE ARMERO, Marta

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **DISPOSITIVO FOTOCATALÍTICO PARA TUBO DE ESCAPE DE VEHÍCULOS A MOTOR**

57 Resumen:

Dispositivo fotocatalítico para tubo de escape de vehículos a motor.

La presente invención se refiere a un dispositivo fotocatalítico para tubo de escape de vehículos a motor que elimina los contaminantes que contienen los gases de escape, entre otros NO_x, COVs y partículas carbonosas, producidos en la combustión en el motor y que comprende un soporte preferiblemente helicoidal diseñado para minimizar la pérdida de carga, en cuya superficie se dispone el fotocatalizador, por ejemplo en base TiO₂, presentando la máxima superficie al paso de los gases de escape, donde en su interior lleva incorporada una lámpara LED cuyo pico de emisión de longitud de onda está ajustado para el máximo rendimiento del fotocatalizador.

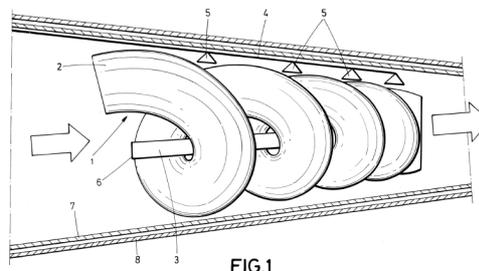


FIG.1