

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 597 157**

21 Número de solicitud: 201530803

51 Int. Cl.:

**C04B 35/505** (2006.01)

**C04B 35/565** (2006.01)

**B82Y 30/00** (2011.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22

Fecha de presentación:

**09.06.2015**

43

Fecha de publicación de la solicitud:

**16.01.2017**

Fecha de concesión:

**18.10.2017**

45

Fecha de publicación de la concesión:

**25.10.2017**

56

Se remite a la solicitud internacional:

**PCT/ES2016/070434**

73

Titular/es:

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC) (75.0%)**

**C/ Serrano, 117**

**28006 Madrid (Madrid) ES y**

**AERNNOVA ENGINEERING DIVISION, S.A. (25.0%)**

72

Inventor/es:

**GARCÍA GRANADOS, Eugenio Santiago;**

**NISTAL GONZÁLEZ, Andrés;**

**SAINZ TRIGO, M<sup>a</sup> Antonia;**

**OSENDI MIRANDA, María Isabel y**

**MIRANZO LÓPEZ, Pilar**

74

Agente/Representante:

**PONS ARIÑO, Ángel**

54

Título: **Materiales y recubrimientos híbridos de grafeno**

57

Resumen:

Materiales y recubrimientos híbridos de grafeno.

La invención se refiere a un material híbrido que es un conductor eléctrico, posee capacidad auto-reparadora, es resistente a la deformación mecánica, la ablación térmica, la corrosión, y la oxidación, y presenta mejoras tanto en tenacidad como en resistencia al impacto. Además, la invención se refiere a un recubrimiento que comprende el material híbrido y un sustrato adecuado que presenta buena adhesión con el material. Además, la presente invención se refiere a un procedimiento de obtención del material híbrido y del sistema de recubrimiento mediante técnicas de proyección térmica. Por último, la presente invención se refiere al uso del material híbrido o del sistema de recubrimiento como componente o parte de un componente de sistemas de protección utilizado en aplicaciones aeronáuticas, aeroespaciales y plantas nucleares, así como al uso del material híbrido o del recubrimiento como interfase de unión en sistemas electrónicos y energéticos.

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

ES 2 597 157 B1