

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 994 204**

21 Número de solicitud: 202430929

15 Folleto corregido: A1

INID afectado: 71

48 Fecha de publicación de la corrección: 22.04.2025

51 Int. Cl.:

H01M 8/0217 (2006.01) **C04B 35/622** (2006.01)

C01G 49/02 (2006.01)

H01M 4/88 (2006.01)

C04B 35/50 (2006.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

22 Fecha de presentación:

11.11.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.01.2025

71 Solicitantes:

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

(68.00%)

AVENIDA DE SÉNECA, 2

28040 Madrid (Madrid) ES;

FUNDACIÓN UNIV. SAN PABLO-CEU, UNIV. SAN

PABLO-CEU (20.00%);

REGENERA LEVANTE S.L. (6.00%) y

INGENIERÍA Y DISEÑO ESTRUCTURAL

AVANZADO S.L (6.00%)

72 Inventor/es:

GARCÍA MARTÍN, Susana;

MARÍN GAMERO, Rafael;

MORERE RODRÍGUEZ, Jacobo;

GARCÍA ALVARADO, Flaviano;

AMADOR ELIZONDO, Ulises;

FABREGAT TENA, Víctor y

SERNA BOX, Teresa Reyes

54 Título: **Óxidos de hierro como materiales para electrodos de pilas de combustible y electrolizadores de alta temperatura**

57 Resumen:

Óxidos de hierro como materiales para electrodos de pilas de combustible y electrolizadores de alta temperatura.

El desarrollo de materiales con altas prestaciones a temperaturas relativamente bajas (700°C) para electrodos de pilas de combustible tipo SOFC (Solid Oxide Fuel Cell) y electrolizadores tipo SOEC (Solid Oxide Electrolysis Cell) basados en elementos no-críticos, es uno de los retos más importantes y urgentes a los que se enfrenta el avance tecnológico de esos dispositivos para uso y producción de hidrógeno "verde".

La presente invención plantea nuevos óxidos basados en Fe dopados con Ni y Cu que presentan alta actividad electrocatalítica al aire y a 700°C, lo que les sitúa como potenciales electrodos de oxígeno, tanto para pilas de combustible tipo SOFC (cátodos) como para electrolizadores SOEC (ánodos), así como su método de obtención.

ES 2 994 204 A8