

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11) Número de publicación: **2 631 728**

21) Número de solicitud: 201530979

15) Folleto corregido: A2

INID afectado: 54

48) Fecha de publicación de la corrección: 13.09.2017

51) Int. Cl.:

C01B 32/00 (2007.01) **C08K 3/36** (2006.01)

C01B 32/05 (2007.01)

C01B 32/30 (2007.01)

C01B 32/318 (2007.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

22) Fecha de presentación:

08.07.2015

43) Fecha de publicación de la solicitud:

04.09.2017

71) Solicitantes:

NANOQUIMIA S.L. (100.0%)
ASTRONOMA CECILIA PAYNÉ M4.7 PCT
RABANALES 21
14014 CORDOBA (Córdoba) ES

72) Inventor/es:

RASINES COLONGE, Gloria y
MACÍAS GÁLLEGO, Carlos

54) Título: **COMPOSITES MONOLÍTICOS NANOPOROSOS, USO DEL MATERIAL Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN**

57) Resumen:

Material composite elaborado en una solución de gel orgánico polimérico que incluye al menos un derivado de resorcinol, al menos un aldehído (formaldehído, acetaldehído o furfuraldehído) y al menos un catalizador básico o ácido. El material composite se obtiene por la adición de una fuente de sílice. El método de síntesis se basa en la técnica sol-gel e incluye la impregnación, prensado, extrusionado, gelificación, secado, pirólisis y activación. La importancia del composite radica en la incorporación de sílice de bajo coste y la importancia de permitir obtener un conformado con distintas formas geométricas gracias al procedimiento de prensado y extrusionado del gel previo a su etapa de gelificación en moldes. La utilidad del material se debe a la obtención de compuestos de matriz porosa controlada con alto grado de mesoporosidad y macroporosidad, dirigida y variable que permite obtener un material óptimo para uso como electrodos porosos en electroadsorción, desionización capacitiva, catálisis y micro-nanofiltración. Procedimientos adicionales con aporte de elementos conductores en el composite son descritos a continuación para mejorar la capacidad electroquímica del material.

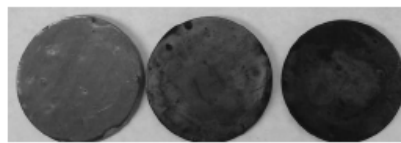


FIGURA 3