

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
26 de Agosto de 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/071956 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C01B 39/48,
C10G 11/05

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/070006

(22) Fecha de presentación internacional:
10 de Febrero de 2004 (10.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200300445 14 de Febrero de 2003 (14.02.2003) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo
US): **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/ Serrano, 117, 28006
MADRID (ES). **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA** [ES/ES]; Centro de Apoyo a la Innovación,
la Investigación y la Transferencia de Tecnología - CTT,
Edif. 11 y 12, Camino de Vera, s/n, 46022 VALENCIA
(ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **CORMA
CANÓS, Avelino** [ES/ES]; Instituto de Tecnología
Química, Consejo Superior de Investigaciones Científi-
cas, Avda. Los Naranjos, s/n, 46022 VALENCIA (ES).
CASTAÑEDA SÁNCHEZ, Rafael [ES/ES]; Instituto de
Tecnología Química, Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Avda. Los Naranjos, s/n, 46022 VALENCIA
(ES). **FORNÉS SEGUÍ, Vicente** [ES/ES]; Instituto de
Tecnología Química, Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Avda. Los Naranjos, s/n, 46022 VALENCIA

(ES). **REY GARCÍA, Fernando** [ES/ES]; Instituto de
Tecnología Química, Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Avda. Los Naranjos, s/n, 46022 VALENCIA
(ES).

(74) Mandatario: **REPRESA SÁNCHEZ, Domingo**; Con-
sejo Superior de Investigaciones Científicas, Oficina de
Transferencia de Tecnología, C/ Serrano, 113, 28006
MADRID (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— sin informe de búsqueda internacional, será publicada nue-
vamente cuando se reciba dicho informe

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: POROUS CRYSTALLINE MATERIAL (ZEOLITE ITQ-24), PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME IN THE CATALYTIC CONVERSION OF ORGANIC COMPOUNDS

(54) Título: UN MATERIAL CRISTALINO POROSO (ZEOLITA ITQ-24), SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y SU USO EN LA CONVERSIÓN CATALÍTICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS

(57) Abstract: The invention relates to a porous crystalline material (zeolite ITQ-24), the preparation method thereof and the use of same in the catalytic conversion of organic compounds. More specifically, the invention relates to a synthetic porous crystalline material which is characterised in that it is formed by tetrahedrally-coordinated atoms which are interconnected by means of oxygens. Said material, which comprises a unit cell containing 56 tetrahedrally-coordinated atoms, is known as ITQ-24. Moreover, in the calcined anhydrous state, the material has chemical formula $nM_{1/p}XO_2 \cdot YO_2$, wherein: X is at least one trivalent element, Y is at least one tetravalent element, n is between 0 and 0.2 and M is at least one charge compensation cation in oxidation state p.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un material sintético, poroso y cristalino caracterizado porque está formado por átomos en coordinación tetraédrica unidos entre sí a través de oxígenos, que presenta un celda unidad que contiene 56 átomos en coordinación tetraédrica, que se denomina ITQ-24, cuya fórmula química en estado calcinado y anhidro viene dada por $nM_{1/p}XO_2 \cdot YO_2$ en la que X es al menos un elemento trivalente, Y es al menos un elemento tetravalente, el valor de n está comprendido entre 0 y 0.2 y M es al menos un catión de compensación de carga en estado de oxidación p.



WO 2004/071956 A2