

(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
20 de Julio de 2006 (20.07.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/075041 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
C01B 39/48 (2006.01) *C01B 39/04* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2006/070002

(22) Fecha de presentación internacional:
17 de Enero de 2006 (17.01.2006)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200500120 17 de Enero de 2005 (17.01.2005) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo
US): **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS** [ES/ES]; C/ Serrano 117, E-28006 Madrid
(ES). **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALEN-
CIA** [ES/ES]; Ctt-edif. II Y I2., Camino De Vera S/n,
E-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, E-46022 Valencia (ES).
MOLINER MARÍN, Manuel [ES/ES]; Instituto de
Tecnología Química, Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Avda. Los Naranjos, S/n, E-46022 Valencia
(ES). **DÍAZ CABAÑAS, María, José** [ES/ES]; Instituto
de Tecnología Química, Consejo Superior de Investiga-
ciones Científicas, Avda. Los Naranjos, S/n, E-46022
Valencia (ES). **SERRA ALFARO, José Manuel** [ES/ES];
Instituto de Tecnología Química, Consejo Superior de
Investigaciones Científicas, Avda. Los Naranjos, S/n,
E-46022 Valencia (ES). **CASTAÑEDA SÁNCHEZ,
Rafael** [ES/ES]; Instituto de Tecnología Química, Con-
sejo Superior de Investigaciones Científicas, Avda. Los
Naranjos, S/n, E-46022 Valencia (ES).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MICROPOROUS CRYSTALLINE MATERIAL, ZEOLITE ITQ-33, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE
OF SAME

(54) Título: UN MATERIAL CRISTALINO MICROPOROSO, ZEOLITA ITQ-33, PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN Y
USO

(d ± 0.2) (Å)	Intensidad Relativa
16.59	mf
11.63	md
9.57	md
8.31	md
6.76	md
4.81	md
4.62	md
4.27	d
3.64	d
3.15	d

(I)

(57) Abstract: The invention relates to a microporous crys-
talline material which is characterised in that it has the fol-
lowing chemical composition in the calcined state: X_2O_3 : n
 YO_2 : m GeO_2 , wherein (n + m) is equal to at least 5, X is a
trivalent element, Y corresponds to one or more tetravalent
elements other than Ge and the Y/Ge ratio is greater than 1.
Moreover, in the synthesised form without calcination, said
material has an X-ray diffraction pattern in which the main
lines thereof are as follows: (I), in which (mf) represents re-
lative intensity of between 80 and 100, "d" represents relative
intensity of between 20 and 40 and "md" represents relative
intensity of between 0 and 20, which is calculated as a per-
centage with respect to the most intense peak. The invention
also relates to the method of preparing said material and the
use thereof in the conversion of food products comprising or-
ganic compounds.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un mate-
rial cristalino microporoso caracterizado por tener la siguiente
composición química en forma calcinada X_2O_3 : n YO_2 : m
 GeO_2 en la que (n + m) es al menos 5, X es un elemento triva-
lente, Y corresponde a uno o varios elementos tetravalentes
distintos de Ge, y la relación Y/Ge es mayor de 1, y tiene
un patrón de difracción de rayos X cuyas líneas principales
para su forma sintetizada sin calcinar son: (I) en las que (mf)
significa intensidad relativa 80-100, "d" significa intensidad
relativa 20- 40 y "md" significa intensidad relativa 0-20, cal-

culada como el porcentaje respecto del pico más intenso; a su procedimiento de preparación y a su uso en la conversión de alimen-
taciones de compuestos orgánicos.

WO 2006/075041 A1



(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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

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.