(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
2 juillet 2009 (02.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/081023 A8

(51) Classification internationale des brevets :
B01J 20/18 (2006.01) *C07C 15/08* (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01) *C07C 37/82* (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01) *C07C 201/16* (2006.01)
C07C 7/13 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/052316

(22) Date de dépôt international :
16 décembre 2008 (16.12.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0760088 20 décembre 2007 (20.12.2007) FR

(71) Déposants *(pour tous les États désignés sauf US)* : **CECA S.A.** [FR/FR]; 89 boulevard National, F-92250 La Garenne Colombes (FR). **INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE** [FR/FR]; 1 & 4 avenue de Bois Préau, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BOUVIER, Ludivine** [FR/FR]; Résidence Ansabère Sud - Bât A, 11 avenue du Baron Seguier, F-64140 Billere (FR). **KIEGER, Stéphane** [FR/FR]; 11 rue Regnault, F-78500 Sartrouville (FR). **LAROCHE, Catherine** [FR/FR]; 94 chemin de la Rossignole, F-69390 Vernaison (FR). **LEFLAIVE, Philibert** [FR/FR]; 11 allée François Couperin, F-69780 Mions (FR). **FRISING, Tom** [LU/FR]; 6 rue des cadets de la France libre, F-69003 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **LHOSTE, Catherine**; Arkema France, 420 rue d'Estienne d'Orves, F-92705 COLOMBES cedex (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :
20 août 2009

(48) Date de publication de la présente version corrigée :
8 octobre 2009

(15) Renseignements relatifs à la correction :
voir la Notice du 8 octobre 2009

(54) Title : AGGLOMERATED ZEOLITIC ADSORBENTS, METHOD OF PREPARING THEM AND USES THEREOF

(54) Titre : ADSORBANTS ZEOLITIQUES AGGLOMERES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS

(57) Abstract : The invention relates to agglomerated zeolitic adsorbents based on faujasite X zeolite powder having a low silica content and small crystals, said zeolite being exchanged with barium, or based on faujasite X zeolite having a low silica content and small crystals, this zeolite being exchanged both with barium and potassium. The invention also relates to the method of preparing said agglomerated zeolitic adsorbents and to the uses thereof in the separation of sugars, polyhydric alcohols, substituted-toluene isomers and cresols or in the recovery of very-pure paraxylene.

(57) Abrégé : L'invention concerne des adsorbants zéolitiques agglomérés à base de poudre de zéolite de type faujasite X à faible teneur en siliceet à petits cristaux, échangée au baryum ou à base de zéolite de type faujasite X à faible teneur en silice et à petits cristaux, échangée au baryum et au potassium. L'invention concerne également le procédé de préparation desdits adsorbants zéolitiques agglomérés, ainsi que leurs utilisations dans la séparation de sucres, d'alcools polyhydriques, d'isomères de toluène substitué, des crésols ou de récupération de paraxylène de très haute pureté.

WO 2009/081023 A8