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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
30 juillet 2009 (30.07.2009)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/092634 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 7/163 (2006.01) *C07C 9/14* (2006.01)
C07C 9/02 (2006.01) *B01J 23/42* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2009/050194

(22) Date de dépôt international : 9 janvier 2009 (09.01.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0800256 18 janvier 2008 (18.01.2008) FR

(71) Déposants *(pour tous les États désignés sauf US)* : **RHODIA OPERATIONS** [FR/FR]; 40 rue de la Haie-Coq, F-93306 Aubervilliers (FR). **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; Délégation aux Entreprises, 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **MARION, Philippe** [FR/FR]; 140, route du Buye, F-VERNAISON 69390 (FR). **HYNAUX, Amélie** [FR/FR]; 18 rue Jules Verne, F-78370 Plaisir (FR). **LAURENTI, Dorothée** [FR/FR]; 71 chemin du Clos, F-69140 Rillieux-la-Pape (FR). **GEANTET, Christophe** [FR/FR]; 1 place George Sand, F-01700 Miribel (FR).

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches de Lyon, B.P. 62, F-69192 Saint-Fons 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, MK, 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).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(54) **Title:** METHOD FOR PROCESSING HYDROCARBON COMPOUNDS INCLUDING NITRILE OR AMINE FUNCTIONS

(54) **Titre :** PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSÉS HYDROCARBONÉS COMPRENANT DES FONCTIONS NITRILES OU AMINES

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for processing hydrocarbon compounds including at least one nitrile or amine function. The invention more particularly relates to a processing method that comprises converting, by hydrodenitrogenation, hydrocarbon compounds including at least one nitrile or amine function, such as methylglutaronitrile or orthotoluenediamine, into ammonia, hydrogen, carbon monoxide and hydrocarbon compounds, in particular into hydrocarbon compounds having a small carbon number such as methane or into ammonia.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un procédé de traitement de composés hydrocarbonés comprenant au moins une fonction nitrile ou amine. Elle concerne plus particulièrement un procédé de traitement consistant à transformer, par hydrodésazotation, les composés hydrocarbonés comprenant au moins une fonction nitrile ou amine tels que le méthylglutaronitrile ou l'orthotoluènediamine, en ammoniac, hydrogène, monoxyde de carbone et composés hydrocarbonés notamment en composés hydrocarbonés comprenant un faible nombre de carbone comme le méthane ou en ammoniac.

WO 2009/092634 A1