

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



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

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/092637 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C01C 3/02 (2006.01) *C07C 253/10* (2006.01)
C07C 7/163 (2006.01) *C07C 255/04* (2006.01)
C07C 9/14 (2006.01)

(FR). GEANTET, Christophe [FR/FR]; 1 place George
Sand, F-01700 Miribel (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2009/050253

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre; Rhodia Services, Di-
rection de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches
de Lyon B.P. 62, F-69192 Saint-fons Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international :
12 janvier 2009 (12.01.2009)

(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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
08 00255 18 janvier 2008 (18.01.2008) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA OPERATIONS [FR/FR]; 40 rue de la Haie-Coq,
F-93306 Aubervilliers (FR). CENTRE NATIONAL DE
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; Déléga-
tion aux Entreprises, 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris
Cedex16 (FR).

(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), eurasién (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).

(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, Dorothee
[FR/FR]; 71 chemin du Clos, F-69140 Rillieux-la-pape

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NITRILE COMPOUNDS

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSES NITRILES

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing hydrocarbon compounds including at least one nitrile function. The invention more particularly relates to a method for producing nitrile compounds by the hydrocyanation of compounds containing at least one ethylene instauration. According to the invention, the method comprises the step of processing by hydrodenitrogenation non-recoverable by-products including at least one nitrile function, such as methylglutaronitrile, in order to convert them into ammonia and recoverable hydrocarbon compounds.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de fabrication de composés hydrocarbonés comprenant au moins une fonction nitrile. Elle concerne plus particulièrement un procédé de fabrication de composés nitriles par hydrocyanation de composés comprenant au moins une insaturation éthylénique. Selon l'invention, ce procédé comprend une étape de traitement par hydrodésazotation des sous-produits non valorisables comprenant au moins une fonction nitrile tels que le méthylglutaronitrile pour les transformer en ammoniac et composés hydrocarbonés valorisables.

WO 2009/092637 A1