

(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
19 mai 2011 (19.05.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/058241 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C10G 3/00 (2006.01) C10G 45/64 (2006.01)
C10G 45/02 (2006.01) C10G 65/04 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2010/000738

(22) Date de dépôt international :

5 novembre 2010 (05.11.2010)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

09/05403 10 novembre 2009 (10.11.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : IFP
ENERGIES NOUVELLES [FR/FR]; 1 & 4 avenue de
Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SIMON,
Laurent [FR/FR]; 34, rue Louis Goux, Les Jardins
Mirabeau, F-69100 Villeurbanne (FR). GUILLON,
Emmanuelle [FR/FR]; 48, rue Charles de Gaulle,
F-69390 Vourles (FR). DAUDIN, Antoine [FR/FR]; 3
Allée Maryse Bastie, F-69960 Corbas (FR).

(74) Mandataire : NGUYEN, Jean-Paul; IFP Energies
Nouvelles, Adjoint au Directeur - Propriété Industrielle, 1

& 4 avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison
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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : PROCESS FOR HYDROTREATMENT AND HYDROISOMERIZATION OF FEEDSTOCKS RESULTING FROM A RENEWABLE SOURCE USING A ZEOLITE MODIFIED BY A BASIC TREATMENT

(54) Titre : PROCÉDE D'HYDROTRAITEMENT ET D'HYDROISOMERISATION DE CHARGES ISSUES DE SOURCE RENOUVELABLE METTANT EN OEUVRE UNE ZEOLITHE MODIFIEE PAR UN TRAITEMENT BASIQUE

(57) Abstract : The present invention describes a process for treating feedstocks resulting from a renewable source using, in a hydroisomerization step, a catalyst comprising at least one hydro-dehydrogenating metal chosen from the group formed by the metals from group VIB and from group VIII of the Periodic Table and a support comprising at least one dealuminated zeolite Y having an initial overall atomic ratio of silicon to aluminium of between 2.5 and 20, an initial extra-lattice aluminium atom weight fraction of greater than 10%, relative to the total weight of the aluminium present in the zeolite, an initial mesoporous volume measured by nitrogen porosimetry of greater than 0.07 ml g⁻¹, and an initial lattice parameter a₀ of the unit cell between 24.38 Å and 24.30 Å, said zeolite being modified by a) a step of basic treatment consisting of mixing said dealuminated zeolite Y with a basic aqueous solution, and at least one step c) of heat treatment.

(57) Abrégé : La présente invention décrit un procédé de traitement de charges issues de source renouvelable mettant en œuvre dans une étape d'hydroisomérisation un catalyseur comprenant au moins un métal hydro-déshydrogénant choisi dans le groupe formé par les métaux du groupe VIB et du groupe VIII de la classification périodique et un support comprenant au moins une zéolithe Y désaluminée présentant un rapport atomique global initial de silicium sur aluminium compris entre 2,5 et 20, une fraction pondérale d'atome d'aluminium extra réseau initiale supérieure à 10%, par rapport à la masse totale de l'aluminium présent dans la zéolithe, un volume mésoporeux initial mesuré par porosimétrie à l'azote supérieur à 0,07 ml. g⁻¹, et un paramètre cristallin initial a₀ de la maille élémentaire compris entre 24,38 Å et 24,30 Å, ladite zéolithe étant modifiée par a) une étape de traitement basique consistant en le mélange de ladite zéolithe Y désaluminée avec une solution aqueuse basique, et au moins une étape c) de traitement thermique.

WO 2011/058241 A1