

(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 novembre 2000 (30.11.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/71641 A1(51) Classification internationale des brevets:
C10G 45/12, B01J 29/08Bernadette; 1, place de la Grande Tour, F-95120 Ermont
(FR). CHAIGNE, Frédéric; 30, rue des Etangs, F-85230
Beauvoir sur Mer (FR). CSERI, Tivadar; 5, Terrasse
des Reflets, F-92400 Courbevoie (FR). KASZTELAN,
Slavik; 27, rue Queneau, F-92500 Rueil Malmaison (FR).(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/01390

(22) Date de dépôt international: 19 mai 2000 (19.05.2000)

(74) Mandataire: ANDREEFF, François; Institut Français du
Pétrole, 1 et 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Mal-
maison Cedex (FR).

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(81) États désignés (national): BR, IN, JP, KR, SG.

(30) Données relatives à la priorité:
99/06447 19 mai 1999 (19.05.1999) FR
99/06449 19 mai 1999 (19.05.1999) FR(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).(71) Déposant: INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE
[FR/FR]; 1 et 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil
Malmaison Cedex (FR).Publiée:
— Avec rapport de recherche internationale(72) Inventeurs: BENAZZI, Eric; 44, rue le Val Sablons,
F-78400 Chatou (FR). DEVES, Jean-Marie; 30, allée
des Vergers, F-78540 Vernouillet (FR). REBOURS,En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*162162*
UWWL(54) Title: CATALYST COMPRISING A PARTIALLY AMORPHOUS ZEOLITE Y AND ITS USE IN HYDROCONVERSION
OF HYDROCARBON OIL FEEDSTOCKS(54) Titre: CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE Y PARTIELLEMENT AMORPHE ET SON UTILISATION EN
HYDROCONVERSION DE CHARGES PETROLIERES HYDROCARBONEES

(57) Abstract: The invention concerns a catalyst containing at least a matrix, a partially amorphous zeolite Y, optionally at least a metal selected from the group consisting of metals of group VIB and group VIII of the periodic table, optionally at least an element selected from the group consisting of phosphorus, boron and silicon, optionally at least an element of group VIIA, and optionally at least an element of group VIIB. The partially amorphous zeolite Y has a peak rate less than 0.4, a crystalline fraction, expressed with respect to a reference zeolite in sodic form, which is less than 60 %. The invention also concerns the use of said catalyst for hydroconversion, in particular for hydrocracking and hydrotreating hydrocarbon feedstocks.

(57) Abrégé: L'invention concerne un catalyseur renfermant au moins une matrice, une zéolithe Y partiellement amorphe, éventuellement au moins un métal choisi dans le groupe formé par les métaux du groupe VIB et du groupe VIII de la classification périodique, éventuellement au moins un élément choisi dans le groupe formé par le phosphore, le bore et le silicium, éventuellement au moins un élément du groupe VIIA, et éventuellement au moins un élément du groupe VIIB. La zéolithe Y partiellement amorphe présente un taux de pic inférieur à 0.4, une fraction cristalline, exprimée par rapport à une zéolithe de référence sous forme sodique, qui est inférieure à 60 %. L'invention concerne également l'utilisation de ce catalyseur en hydroconversion, en particulier hydrocraquage et hydrotage des charges hydrocarbonées.

WO 00/71641 A1