9902404-4
WIPO OMPI
IOS photocopied

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 :		(11) Numéro de publication internationale:
C10G 45/64	A1	WO 98/23706
		(43) Date de publication internationale: 4 juin 1998 (04.06.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02113

(22) Date de dépôt international: 21 novembre 1997 (21.11.97)

(30) Données relatives à la priorité:
96/14627 27 novembre 1996 (27.11.96) FR
96/14628 27 novembre 1996 (27.11.96) FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE [FR/FR]; 4, avenue de Bois-Préau, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(US seulement)*: BENAZZI, Eric [FR/FR]; 44, rue le Val Sablons, F-78400 Chatou (FR). GEORGE-MARCHAL, Nathalie [FR/FR]; 8, rue Geoffroy Saint Hilaire, F-75005 Paris (FR).

(74) Mandataire: ANDREEFF, François; Institut Français du Pétrole, 4, avenue de Bois Préau, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

(54) Title: METHOD FOR IMPROVING THE POUR-POINT OF PARAFFIN FEEDSTOCK WITH A NU-86 ZEOLITE BASED CATALYST

(54) Titre: PROCEDE POUR L'AMELIORATION DU POINT D'ECOULEMENT DE CHARGES PARAFFINIQUES AVEC UN CATALYSEUR A BASE DE ZEOLITHE NU-86

(57) Abstract

The invention concerns a method for improving the pour-point of a feedstock containing paraffin of more than 10 carbon atoms, whereby the feedstock to be treated is contacted with a catalyst containing NU-86 zeolite and at least a hydro-dehydrogenizing element, at a temperature between 170 and 500 °C, pressure between 1 and 250 bars and a horary volume velocity between 0.05 and 100 h^{-1}, in the presence of hydrogen at the rate of 50 to 2000 l/l of feedstock. For heavy feedstock, the resulting product is fractionated for producing at least a fraction containing at least a middle distillate with reduced pour-point, and a residue containing the oil bases with reduced pour-point and high viscosity index. Preferably the NU-86 zeolite is dealuminized.

(57) Abrégé

L'invention concerne un procédé pour améliorer le point d'écoulement d'une charge comportant des paraffines de plus de 10 atomes de carbone, dans lequel la charge à traiter est mise au contact d'un catalyseur comprenant la zéolithe NU-86 et au moins un élément hydro-déshydrogénant, à une température comprise entre 170 et 500 °C, une pression entre 1 et 250 bar et une vitesse volumique horaire entre 0,05 et 100 h^{-1}, en présence d'hydrogène à raison de 50 à 2000 l/l de charge. Pour des charges lourdes, le produit obtenu est fractionné pour produire au moins une coupe incluant au moins un distillat moyen à point d'écoulement réduit, et un résidu incluant les bases huiles à point d'écoulement réduit et indice de viscosité élevé. De préférence la zéolithe NU-86 est désaluminée.