

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

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 avril 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/044021 A9

(51) Classification internationale des brevets :
C08F 255/02 (2006.01) *C08L 51/06* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/001119

(22) Date de dépôt international : 25 juillet 2008 (25.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0705514 27 juillet 2007 (27.07.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TOTAL RAFFINAGE MARKETING** [FR/FR]; 24 cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **TORT, Frédéric** [FR/FR]; N° 2 Clos de la Pinette, F-69530 Brignais (FR). **PAPIN, Géraldine** [FR/FR]; 71, rue Chevreuil, F-69007 Lyon (FR).

(74) Mandataires : **POCHART, François** etc.; Cabinet Hirsch-Pochart et Associés, 58, avenue Marceau, F-75008 Paris (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), 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, 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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(48) Date de publication de la présente version corrigée:
9 juillet 2009

(15) Renseignements relatifs à la correction:
voir la Notice du 9 juillet 2009

(54) Title: GRAFT-MODIFIED VINYL ESTER AND ETHYLENE POLYMERS, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME AS ADDITIVES THAT IMPROVE THE COLD PROPERTIES OF LIQUID HYDROCARBONS

(54) Titre : POLYMERES D'ETHYLENE ET D'ESTERS VINyliques MODIFIES PAR GREFFAGE, ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION

(57) Abstract: The invention relates to the synthesis and use of novel graft-modified vinyl ester and ethylene polymers in order to improve the solubility thereof in liquid hydrocarbons, as effective bifunctional additives for reducing the low-temperature flowability and filterability of liquid hydrocarbons, particularly middle distillates originating from oil and crude oil distillation.

(57) Abrégé : La présente invention concerne la synthèse et l'utilisation de nouveaux polymères à base d'éthylène et d'ester vinyliques modifiés par greffage pour améliorer leur solubilité dans les hydrocarbures liquides, comme additifs bifonctionnels efficaces pour abaisser la filtrabilité et l'écoulement à basse température des hydrocarbures liquides en particulier les distillats moyens issus de la distillation du pétrole et les pétroles bruts.



WO 2009/044021 A9