

(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
6 janvier 2011 (06.01.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/001352 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C10L 1/18 (2006.01) C10L 10/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2010/052922

(22) Date de dépôt international :
25 juin 2010 (25.06.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0903278 3 juillet 2009 (03.07.2009) 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) :
CHEVROT, Erwan [FR/FR]; 90 rue du Puits Vieux,
F-69800 Saint Priest (FR). **DALIX, Laurent** [FR/FR]; La
Panissière, F-38540 Saint Just Chaleyssin (FR). **TORT,**
Frédéric [FR/FR]; N°2 Clos de la Pinette, F-69530
Brignais (FR).

(74) Mandataires : **HIRSCH, Marc-Roger** et al.; Hirsch &
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, 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), eurasién (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, 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 : ETHYLENE/VINYL ACETATE/UNSATURATED ESTERS TERPOLYMER AS AN ADDITIVE FOR IMPROVING THE RESISTANCE TO COLD OF LIQUID HYDROCARBONS SUCH AS MIDDLE DISTILLATES AND FUELS

(54) Titre : TERPOLYMER ETHEYLENE/ACETATE DE VINYLE/ESTERS INSATURES COMME ADDITIF AMELIORANT LA TENUE A FROID DES HYDROCARBURES LIQUIDES COMME LES DISTILLATS MOYENS ET LES CARBURANTS OU COMBUSTIBLES

(57) Abstract : The invention relates to the use, as an additive improving the resistance to cold and carbide filterability of fuels, of at least one copolymer including: 81 to 87 mol % of at least one alpha-olefin, preferably of at least ethylene; 10.5 to less than 12 mol % of at least one vinyl ester, preferably of at least vinyl acetate; and 1 to 8 mol % of at least one alpha-beta unsaturated monocarboxylic acid ester, preferably of at least ethyl-2 or hexyl acrylate.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation comme additif améliorant la tenue à froid et la filtrabilité de carburants d'au moins un copolymère comprenant : de 81 à 87 % en moles d'au moins une alpha-oléfine, de préférence d'au moins l'éthylène, de 10,5 à moins de 12 % en moles d'au moins un ester vinylique, de préférence d'au moins l'acétate de vinyle, de 1 à 8 % en moles d'au moins un ester d'acide mono carboxylique alpha-beta insaturé, de préférence d'au moins l'acrylate d'éthyl-2, hexyle.

WO 2011/001352 A1