

(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
28 juin 2012 (28.06.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/085865 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C08G 8/12 (2006.01) *C10L 10/14* (2006.01)
C08G 8/28 (2006.01) *C10L 1/18* (2006.01)
C10L 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2011/055863

(22) Date de dépôt international :
21 décembre 2011 (21.12.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1061193 23 décembre 2010 (23.12.2010) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DOLMAZON, Nelly** [FR/FR]; 72, rue des Fleurs, F-69360 Serezin Du Rhone (FR). **PAPIN, Géraldine** [FR/FR]; 71, rue Chevreuil, F-69007 Lyon (FR). **TORT, Frédéric** [FR/FR]; N° 2 Clos de la Pinette, F-69530 Brignais (FR).

(74) Mandataires : **VIEILLEFOSSE Jean Claude** et al.; **HIRSCH & PARTNERS**, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

Publiée :

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

(54) Title : MODIFIED ALKYL-PHENOL-ALDEHYDE RESINS, USE THEREOF AS ADDITIVES FOR IMPROVING THE PROPERTIES OF LIQUID HYDROCARBON FUELS IN COLD CONDITIONS

(54) Titre : RÉSINES ALKYLPHÉNOL-ALDÉHYDE MODIFIÉES, LEUR UTILISATION COMME ADDITIFS AMÉLIORANT LES PROPRIÉTÉS À FROID DE CARBURANTS ET COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS LIQUIDES

(57) Abstract : The present invention relates to novel alkyl-phenol-aldehyde resins modified with one or more alkylamines, preferably with at least one primary amine grouping, as well as to the use thereof for improving the flow properties of hydrocarbon fuels, in particular such as jet fuel, diesel fuel, heating gas oil, and heavy fuel oil.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouvelles résines alkylphénol-aldéhyde modifiées avec un ou plusieurs alkylamines, ayant de préférence au moins un groupement de type amine primaire ainsi que leur utilisation pour améliorer les propriétés d'écoulement des carburants et combustibles hydrocarbonés, tels que notamment carburant jet, gazole, fioul domestique et fioul lourd.



WO 2012/085865 A1